


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

PROJETO SCHEELITA DO SERIDÓ
RELATÓRIO FINAL

VOLUME XXIX

I-96

 CPRM	SUREMI SEDATE
ARQUIVO TÉCNICO	
Relatório n.º	992
N.º de Volumes:	35 v. 29-5
OSTENSIVO	

ENJÔLRAS DE A. MEDEIROS LIMA
ADEILSON ALVES WANDERLEY
ÂNGELO TRÉVIA VIEIRA
ANTONIO IVO DE M. MEDINA
ANTONIO JOSÉ BARBOSA
ANTONIO MAURÍLIO VASCONCELOS
CRISTIANO DE ANDRADE AMARAL
EDUARDO YOITI SATO
EGMAR HERMANN ROCHA DE O. E SILVA
JAIRO FONSECA LEITE
JOÃO FRANCISCO S. DE MORAES
JOSÉ ALBERTO RIBEIRO
JÚLIO DE REZENDE NESI
LUIZ ALBERTO DE A. ANGELIM
MÁRIO EUGÊNIO DE V. CALHEIROS

9HL
013527
2007



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE RECIFE

1980

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
CPRM

PRESIDENTE : J. R. DE ANDRADE RAMOS

DIRETOR DA ÁREA DE PESQUISA : EDISON F. SUSZCZYNSKI

SUPERINTENDÊNCIA DE RECURSOS MINERAIS

SUPERINTENDENTE : JUDSON DA CUNHA E SILVA

DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA ECONÔMICA : RUY ÍTALO TESSARI

DIVISÃO DE METALOGENIA : FRANCISCO ASSUERO B. DE FRANÇA

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE RECIFE

SUPERINTENDENTE : REINALDO ALVES DE FREITAS

COORDENADOR DE RECURSOS MINERAIS : MÁRIO FARINA

PARTICIPAÇÃO ESPECIAL : EDILTON JOSÉ DOS SANTOS

CARLOS ALBERTO C. LINS

DIVISÃO DE GEOLOGIA : AROLDO ALVES DE MELLO

RESIDÊNCIA DE NATAL : FRANCISCO DE ASSIS MELO

PROJETO SCHEELITA DO SERIDÓ

CHEFE DO PROJETO

Enjôlras de Albuquerque Medeiros Lima

EQUIPE EXECUTORA

Abrahão Gomes Torres

Adeilson Alves Wanderley

Afonso de Ligório F. de Brito

Ângelo Trévia Vieira

Antonio Carlos da Silva Pereira

Antonio Ivo de Menezes Medina

Antonio José Barbosa

Antonio Maurílio Vasconcelos

Carlos José Bezerra de Aguiar

Carlos Roberto de Souza Jaegger

Cristiano de Andrade Amaral

Eduardo Yoiti Sato

Egmar Hermann Rocha de Oliveira e Silva

Fernando Parentes Fortes

Homero Coelho Benevides

Jairo Fonseca Leite

João Francisco Silveira de Moraes

José Alberto Ribeiro

Júlio de Rezende Nesi

Luiz Alberto de Aquino Angelim

Mário Eugênio de Vasconcelos Calheiros

PROJETO SCHEELITA DO SERIDÓ

RELATÓRIO FINAL

ÍNDICE DOS VOLUMES

- VOLUME I - Texto
- VOLUME II - Texto
- VOLUME III - Texto
- VOLUME IV - Texto
- VOLUME V - Texto
- VOLUME VI - Mapas geológicos na escala de 1:25.000
- VOLUME VII - Mapas geológicos nas escalas de 1:25.000 e 1:100.000.
- VOLUME VIII - Mapas geológicos na escala de 1:100.000
- Mapa geológico integrado - escala 1:250.000.
- Mapa metalogenético da scheelita - escala 1:250.000.
- Mapa de prognóstico metalogenético para depósitos estratiformes de scheelita - escala 1:250.000
- VOLUME IX - Mapa das ocorrências minerais-escala 1:250.000
- Mapas de anomalias geoquímicas e mapa de localização das zonas anômalas - escala 1:250.000.
- Mapa de pontos de amostragem geoquímica em sedimento de corrente e concentrado de bateia - escala 1:250.000.
- VOLUME X - Perfis litológicos de furos estratigráficos.

- VOLUME XI - Mapas de pontos de afloramento - escala
1:25.000.
- VOLUME XII - Mapas de ponto de afloramento - escala
1:100.000.
- VOLUME XIII - Fichas de cadastro de ocorrências minerais
diversas.
- VOLUME XIV - Fichas de cadastro de ocorrências de scheelita
- VOLUME XV - Fichas de cadastro de ocorrências de scheelita
- VOLUME XVI - Fichas de cadastro de ocorrências de scheelita
- VOLUME XVII - Cópias de fotos aéreas na escala de 1:70.000 ,
com locação das ocorrências minerais cadastra
das.
- VOLUME XVIII - Fichas de afloramentos
- VOLUME XIX - Fichas de afloramentos
- VOLUME XX - Fichas de afloramento
- VOLUME XXI - Fichas de afloramento
- VOLUME XXII - Fichas de afloramento
- VOLUME XXIII - Fichas de afloramento
- VOLUME XXIV - Fichas de afloramento
- VOLUME XXV - Fichas de afloramento
- VOLUME XXVI - Fichas de análises geoquímicas
- VOLUME XXVII - Fichas de análises geoquímicas
- VOLUME XXVIII - Fichas de análises geoquímicas
- VOLUME XXIX - Fichas de análises geoquímicas

VOLUME XXX - Fichas de análisis geoquímicas

VOLUME XXXI - Fichas de análisis geoquímicas

VOLUME XXXII - Fichas de análisis petrográficas

VOLUME XXXIII - Fichas de análisis petrográficas

VOLUME XXXIV - Fichas de análisis petrográficas

VOLUME XXXV - Fichas de análisis petrográficas

ANÁLISES GEOQUÍMICAS



RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

- QUALITATIVA (%)
- SEMIQUANTITATIVA (%)
- QUANTITATIVA (g/m³)

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

Requisição: 065/RE/79 Lote nº 421/RE
 Projeto: SCHEELITA DO SERIDÓ - C.C.: 1756.350

79-80
 Corião nº 42

S E Q	Nº de Compo	Mineral Código	pesos (gramas)								Qualidade	Elevação	Scheelite	Kuntzite	S E Q		
			TOTAL		QUARTEADO		CONCENTRADO		26-29	37-38						46-47	55-56
			1-2	58	10-11	59	19-20	60	01	02						03	10
Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63		
1	AW-445	FBT527		289.6				53.2	Z		Z					1	
	446	528		223.3				18.8	Y		Y		Z		Z	2	
3	447	529		265.9				31.9	Y		Y				Z	3	
4	448	530		219.0				25.4	Y		Z		Z		Z	4	
5	449	531		152.7				135.7	Y		Z				Z	5	
6	450	532		370.5				62.1	Z		Y				Z	6	
7	451	533		182.8				22.1	Z		Z				Z	7	
8	452	534		203.0				5.2	Y		Y				Z	8	
9	453	535		204.6				22.1	X		Y				Z	9	
10	455	536		241.6				65.3	Z		Z					10	
11	456	537		322.0				32.3	Z		Y		Z		Z	11	
12	457	538		231.2				24.2	Y		Y		Z		Z	12	
13	458	539		331.4				45.7	Z		Y				Z	13	
14	459	540		408.1				61.3	Z		Y		Z		Z	14	
15	460	541		204.2				9.2	Z		Y		Z			15	
16	461	542		203.6				15.4	Z		Y		Z			16	
17	462	543		302.2				96.5	Z		Z				Z	17	
18	463	544		246.2				12.8	Z		Z		Z		Z	18	
19	464	545		330.3				14.5	Y		Y				Z	19	
20	AW-465	FBT545		223.6				27.1	Y		Y				Z	20	

QUALITATIVA

Qualificador	Significado
X	> 50 %
Y	5 - 50 %
Z	< 5 %

P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente

DATA: 02.08.79

ANALISTA: José Kofik

SEMIQUANTITATIVA NORMAL

Qualificador	67 e 75 dígitos	Significado
S	85	75 - 100 %
S	60	50 - 75 %
S	40	25 - 50 %
S	15	5 - 25 %
S	03	1 - 5 %
S	01	< 1 %

S		
E		
Q		



RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

- QUALITATIVA (%)
- SEMIQUANTITATIVA (%)
- QUANTITATIVA (g/m³)

PERF.	PERF/CONF
Data	Data

Requisição: 065/RE/79 Lote nº 421/RE
 Projeto: SHEELITA DO SERIDÓ - C.C.: 1758.350

79-80

Cartão nº 42

S E Q	Nº de Campo	Mineral Código	ANALISA		ZINCO		CÁLCIO		MAGNÉSIO		FERRO		CROMO		S E Q	
			1-2	3-9	10-11	12-18	19-20	21-27	28-29	30-36	37-38	39-45	46-47	48-54		55-56
			Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48		49-54
1	AW-445	FBT527	Z		Z		Z		X		Z				1	
	446	528	Z		Z		Z		Y		Z		Z		2	
3	447	529	Z		Z		Z		X		Z				3	
4	448	530	Z		Z		Z		X					Z	4	
5	449	531	Z		Z		Z		X		Z				5	
6	450	532	Z		Z		Z		X						6	
7	451	533	Z		Z		Z		X		Z				7	
8	452	534	Z		Z		Z		Y		Z		Z	Z	8	
9	453	535	Z		Z		Z		Z		Z			Z	9	
10	455	535	Z		Z		Z		X		Z				10	
11	455	537	Z		Y		Z		Y						11	
12	457	538	Z		Z		Y		Y				Z		12	
13	458	539	Z		Z		Z		X		Z				13	
14	459	540	Z		Z		Z		X		Z				14	
15	460	541	Z		Z		Z		X		Z				15	
16	461	542	Z		Z		Z		X						16	
17	462	543	Z		Z		Z		X						17	
18	463	544	Z		Z		Z		X		Z				18	
19	464	545	Z		Z		Z		Y		Z				19	
20	AW-465	FBT546	Y		Z		Y		Y						20	

OBS:



RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

- QUALITATIVA (%)
- SEMIQUANTITATIVA (%)
- QUANTITATIVA (g/m³)

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

Requisição: 066/RE/79 Lote nº 421/RE 79-80
 Projeto: SCHLITA DO SERIDÓ - C.C.: 1753,350 Cartão nº 42

S E Q	Nº de Campo	Mineral Código	SULFURINA		TITÂNITA		ESPINÉDIXA		LEUCOXENO		CINABRIZ		SULFETO		S E Q	
			Código		Código		Código		Código		Código		Código			
			1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56							
Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1	445	527			Z		Z					Z		Z		1
2	446	528			Z		Z			Z		Z		Z		2
3	447	529	Z				Z			Z		Z		Z		3
4	448	530	Z		Z		Z	Z						Z		4
5	449	531					Z	Z				Z		Z		5
6	450	532	Z				Z					Z		Z		6
7	451	533	Z		Z		Z	Z		Z				Z		7
8	452	534			Y		Z	Z						Z		8
9	453	535			Z		Z	Z				Z		Z		9
10	454	536	Z		Z		Z					Z		Z		10
11	455	537			Z		Z	Z				Z		Z		11
12	456	538	Z		Y		Z			Z		Z		Z		12
13	457	539					Z							Z		13
14	458	540					Z	Z				Z		Z		14
15	459	541			Z		Z	Z				Z		Z		15
16	460	542			Z		Z					Z		Z		16
17	461	543			Z		Z					Z		Z		17
18	462	544			Z		Z					Z		Z		18
19	463	545			Z		Z							Z		19
20	464	546					Z					Z		Z		20

OBS:

4/22



RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

- QUALITATIVA (%)
- SEMIQUANTITATIVA (%)
- QUANTITATIVA (g/m³)

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

Requisição: 065/RE/79 Lote nº 421/NE
 Projeto: SOECLITA DO SERIDÓ - C.C.: 1753.300

79-80
 Cortão nº 42

S E Q	Nº de Campo	Mineral	PRIMA ETAPA		CORUNDON		ALICAS								S E Q	
			Código		Código		Código		Código		Código		Código			
			1-2	3-6	10-11	12-15	19-20	21-24	26-29	30-33	37-38	40-43	46-47	50-53		55-56
Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1	445	FDS27														1
2	446	528														2
3	447	529					Z									3
4	448	530	Z													4
5	449	531														5
6	450	532					Z									6
7	451	533														7
8	452	534					Z									8
9	453	535														9
10	455	536														10
11	456	537														11
12	457	538			Z											12
13	458	539														13
14	459	540					Z									14
15	450	541														15
16	461	542					Z									16
17	462	543			Z											17
18	463	544														18
19	464	545					Z									19
20	465	FDS45														20

OBS:

5/24



RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

- QUALITATIVA (%)
- SEMIQUANTITATIVA (%)
- QUANTITATIVA (g/m³)

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

Requisição: 065/RE/79 Lote nº 421/RE
 Projeto: SCHEELITA DO SERIDÓ - G.C.: 1758.350

79-80

Cartão nº 42

SEQ	Nº de Compo	Mineral Código	pesos (gramas)								WIPENITA 28-29	ILLITA 37-38	Scheelite 46-47	Kahl- 55-56	SEQ				
			TOTAL		QUARTEADO		CONCENTRADO												
			1-2	58	10-11	59	19-20	60	30	31-36						39	40-45	48	49-54
		Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63			
1	AW-465	FBTS47		212.5				57.2	Y		Y				Z		1		
2	467	548		209.3				25.9	Z		Z				Z		2		
3	468	549		221.0				21.6	Y		Y				Z		3		
4	469	550		223.6				13.2	Z		Y				Z		4		
5	470	551		244.6				7.7	Z		Y				Z		5		
6	471	552		280.3				120.0	Z		Y						6		
7	472	553		269.1				37.5	Z		Y		Z		Z		7		
8	473	554		155.0				17.5	Y		Z				Z		8		
9	474	555		393.0	84.1			47.9	Y		Y				Z		9		
10	475	556		121.0				39.8	Y		Y				Z		10		
11	476	557		212.1				20.7	Y		Y				Z		11		
12	477	558		204.5				36.5	Y		Y				Z		12		
13	478	559		277.4				62.7	Z		Y		Z		Z		13		
14	479	560		209.1				39.8	Y		Y		Z				14		
15	480	561		276.2				34.6	Z		Y						15		
16	481	562		314.2				43.1	Z		Z				Z		16		
17	482	563		232.1				33.4	Y		Z				Z		17		
18	483	564		297.4				20.1	Z		Y				Z		18		
19	484	565		759.0	126.7			48.1	Z		Z		Z		Z		19		
20	AW-485	FBT566		315.8				56.5	Z		Z				Z		20		

QUALITATIVA

Qualificador	Significado
X	> 50 %
Y	5 - 50 %
Z	< 5 %

P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente

DATA: 02, 08, 79

ANALISTA: José Kopelen

SEMIQUANTITATIVA NORMAL

Qualificador	69 e 79 digitos	Significado
S	85	75 - 100 %
S	60	50 - 75 %
S	40	25 - 50 %
S	15	5 - 25 %
S	03	1 - 5 %
S	01	< 1 %

SEQ		



RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

- QUALITATIVA (%)
- SEMIQUANTITATIVA (%)
- QUANTITATIVA (g/m³)

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

Requisição: 065/RC/79 Lote nº 421/RE
 Projeto: SCHLITA DO SERIDÓ - C.C.: 1753.350

79-80

Cortão nº 42

S E Q	Nº de Compo	Mineral	SILICATO		EPIDOTO		TITANITA		ESPINÉLOSO		HERCINITA		ANFIBÓLIO		BIRINGITA		S E Q
			Código		Código		Código		Código		Código		Código		Código		
			1-2	3-9	10-11	12-18	19-20	21-27	28-29	30-36	37-38	39-45	46-47	48-54	55-56	57-63	
1	AVL-465	FUTE47			Z		Z		Z				Z		Z		1
2	467	548			Z		Z						Z				2
3	468	549			Z		Z						Z				3
4	469	550	Z				Z				Z		Z				4
5	470	551	Z		Z		Z				Z		Z				5
6	471	552			Z		Z				Z		Z				6
7	472	553	Z		Z		Z				Z		Z				7
8	473	554	Z		Z		Z		Z				Z				8
9	474	555	Z		Z		Z				Z		Z				9
10	475	556			Z		Z						Z				10
11	476	557			Z		Z				Z		Z				11
12	477	558			Z		Z				Z		Z				12
13	478	559			Z		Y						Z				13
14	479	560			Z		Z						Z				14
15	480	561	Z		Z		Z				Z		Z				15
16	481	562			Z		Z		Z		Z		Z				16
17	482	563					Z				Z		Z				17
18	483	564			Z		Z				Z		Z				18
19	484	565					Z		Z		Z		Z				19
20	AVL-495	FUTE48			Z		Z		Z		Z		Z				20

OBS:



RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

- QUALITATIVA (%)
- SEMIQUANTITATIVA (%)
- QUANTITATIVA (g/m³)

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

Requisição: 005/RE/79 Lote nº 421/RE 79-80
 Projeto: SCHULTA DO SERIDÓ - C.C.: 1753.350 Cartão nº 42

S E Q	Nº de Campo	Mineral	ANÁLISE		UNICAS										S E Q
			Código	1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56					
			Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	
1	AV-466	FBTS47	Z												1
2	467	548													2
3	468	549		Z											3
4	469	550													4
5	470	551													5
6	471	552													6
7	472	553													7
8	473	554													8
9	474	555													9
10	475	556													10
11	476	557													11
12	477	558		Z											12
13	478	559													13
14	479	560													14
15	480	561													15
16	481	562													16
17	482	563		Z											17
18	483	564													18
19	484	565													19
20	AV-495	FUT066													20

OBS:

9/24



RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

- QUALITATIVA (%)
- SEMIQUANTITATIVA (%)
- QUANTITATIVA (g/m³)

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

Requisição: 066/RE/79 Lote nº 421/RE 79-80
 Projeto: SHEELITA DO SERIDÓ - C.C.: 1758.350 Cortão nº 42

S E Q	Nº de Campo	Mineral Código	pesos (gramas)												MAGNETITA 28-29	ILMENITA 37-38	scheelita 46-47	Ruído 55-56	S E Q		
			TOTAL		QUARTEADO		CONCENTRADO		28-29		37-38		46-47							55-56	
			1-2	58	10-11	59	19-20	60	28-29	30	31-36	39	40-45	48						49-54	57
1	AVI-486	FBT567		635.5		43.0		31.8	Y		Z				Z			1			
2	487	568		437.0		55.6		28.5	Z		Z				Z			2			
3	488	569		351.6		92.5		20.7	Z		Z				Z			3			
4	489	570		221.0				37.6	Z		Y				Z			4			
5	490	571		334.5		82.5		22.3	Z		Y				Z			5			
6	491	572		384.0		92.5		28.8	Z		Y				Z			6			
7	492	573		360.0		96.0		27.7	Y		Y				Z			7			
8	493	574		153.1				18.2	Y		Y		Z		Z			8			
9	494	575		269.5				37.2	Z		Z				Z			9			
10	495	576	P	237.0				51.5	Z		Z				Z			10			
11	496	577		442.4				53.1	Y		Y				Z			11			
12	497	578		223.1				14.9	Z		Y				Z			12			
13	498	579		209.2				16.3	Z		Y				Z			13			
14	499	580		276.7				66.0	Y		Z				Z			14			
15	500	581		215.3				11.0	Y		Y				Z			15			
16	501	582		247.1				45.5	Y		Y		Z		Z			16			
17	502	583		221.1				29.5	Z		Y							17			
18	503	584		356.3				27.6	Z		Y				Z			18			
19	504	585		382.3				57.7	Y		Y							19			
20	AVI-505	FBT586		229.7				16.7	Z		Y				Z			20			

QUALITATIVA

Qualificador	Significado
X	> 50 %
Y	5 - 50 %
Z	< 5 %

P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente

DATA: 02/08/79
 ANALISTA: José Kopik

SEMIQUANTITATIVA NORMAL

Qualificador	69 a 79 g. citos	Significado
S	85	75 - 100 %
S	60	50 - 75 %
S	40	25 - 50 %
S	15	5 - 25 %
S	03	1 - 5 %
S	01	< 1 %

S		
E		
Q		



RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

- QUALITATIVA (%)
- SEMIQUANTITATIVA (%)
- QUANTITATIVA (g/m³)

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

Requisição: 065/RE/79

Lote nº 421/RE

79-80

Projeto: SCHEELITA DO SERIDÓ - C.C.: 1758.350

Cartão nº 42

S E Q	Nº de Compo	Mineral	CROCOZITA		ZINCO		GRANADA		MANGÂNIO		TANALITA		ESFERRITA		MANGANEZITA		S E Q
			1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56		
			Código		12		13		29		31		33		35		
Nº de Lab 71-78			3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1	AV-486	FBT567	Z		Z		Z		X								1
2	487	568	Z		Z		Z		X								2
3	488	569	Z		Z		Z		X		Z						3
4	489	570	Z		Z		Z		X		Z						4
5	490	571	Z		Z		Z		X								5
6	491	572	Z		Z		Z		X								6
7	492	573	Z		Z		Y		X		Z		Z				7
8	493	574	Z		Z		Z		Y		Z		Z				8
9	494	575	Z		Z		Z		X		Z						9
10	495	576	Z		Z		Z		X		Z						10
11	496	577	Z		Z		Z		Y		Z						11
12	497	578	Z		Z		Z		X		Z						12
13	498	579	Z		Z		Z		X						Z		13
14	499	580	Z		Z		Z		X								14
15	500	581	Z		Z		Z		X		Z						15
16	501	582	Z		Z		Y		Y		Z						16
17	502	583	Z		Z		Y		Y		Z						17
18	503	584	Z		Z		Z		Y		Z						18
19	504	585	Z		Z		Y		Y		Z						19
20	AV-505	FBT586	Z		Z		Z		X		Z						20

OBS:



RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

- QUALITATIVA (%)
- SEMIQUANTITATIVA (%)
- QUANTITATIVA (g/m³)

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

Requisição: 065/RE/79

Lote nº 421/RE

79-80

Projeto: SCHLITA DO SERIDÓ - C.C.: 1758.350

Cartão nº 42

S E Q	Nº de Compo	Mineral	SILICATO		EPIDOTO		TITANITA		ESPINÉLIO		ANASTITA		OX.FERRO		L-RODOLITA		S E Q
			Código		Código		Código		Código		Código		Código		Código		
			1-2	3-7	10-11	12-18	19-20	21-27	28-29	30-36	37-38	39-45	46-47	48-54	55-56	57-63	
1	AV-486	FBT557			Z		Z				Z		Z		Z		1
2	487	568			Z		Z				Z		Z				2
3	489	569			Z		Z		Z				Z				3
4	490	570			Z		Z						Z				4
5	490	571			Z		Z				Z		Z				5
6	491	572	Z		Z		Z				Z		Z				6
7	492	573			Z		Z		Z		Z		Z				7
8	493	574			Z		Z		Z		Z		Z				8
9	494	575					Z						Z				9
10	495	576			Z		Z				Z		Z				10
11	496	577	Z				Z				Z		Z				11
12	497	578	Z				Z						Z				12
13	498	579					Z		Z		Z		Z				13
14	499	580			Z		Y				Z		Z				14
15	500	581			Z		Y				Z		Z				15
16	501	582			Z		Z				Z		Z				16
17	502	583			Z		Z				Z		Z				17
18	503	584			Z		Z						Z				18
19	504	585			Z		Z				Z		Z				19
20	AV-505	FUT590			Z		Z						Z				20

OBS:



RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

- QUALITATIVA (%)
- SEMIQUANTITATIVA (%)
- QUANTITATIVA (g/m³)

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

Requisição: 066/RE/79

Lote nº 421/RE

79-80

Projeto: SCHLITTA DO SERIDÓ - C.C.: 1758.353

Cortão nº 42

S E Q	Nº de Campo	Mineral	SILICATO		ESPATO		TITANITA		ESPINÉLIO		ASBESTO		OX FERRO		LORINDO		S E Q
			Código		Código		Código		Código		Código		Código		Código		
			1-2	3-7	10-11	12-18	19-20	21-27	28-29	30-36	37-38	39-45	46-47	48-54	55-56	57-63	
1	AW-486	FBT557			Z		Z				Z		Z		Z		1
2	487	568			Z		Z				Z		Z				2
3	489	569			Z		Z		Z				Z				3
4	493	570			Z		Z						Z				4
5	490	571			Z		Z				Z		Z				5
6	491	572	Z		Z		Z				Z		Z				6
7	492	573			Z		Z		Z		Z		Z				7
8	493	574			Z		Z		Z		Z		Z				8
9	494	575					Z						Z				9
10	495	576			Z		Z				Z		Z				10
11	496	577	Z				Z				Z		Z				11
12	497	578	Z				Z						Z				12
13	498	579					Z		Z		Z		Z				13
14	499	580			Z		Y				Z		Z				14
15	500	581			Z		Y				Z		Z				15
16	501	582			Z		Z				Z		Z				16
17	502	583			Z		Z				Z		Z				17
18	503	584			Z		Z						Z				18
19	504	585			Z		Z				Z		Z				19
20	AW-505	FBT530			Z		Z						Z				20

OBS:

12/2



RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

- QUALITATIVA (%)
- SEMIQUANTITATIVA (%)
- QUANTITATIVA (g/m³)

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

Requisição: DC5/RE/79 Lote nº 421/RE
 Projeto: SEMI-ELITA DO SERRÃO - C.G. 1738.350

79-80

Cartão nº 42

S E Q	Nº de Campo	Mineral	Sucessões		Unicas										S E Q		
			Código		Código		19-20		28-29		37-38		46-47			55-56	
			Nº de Lab 71-79		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45		48	49-54
1	A7-486	FDT557														1	
2	487	568														2	
3	488	569														3	
4	489	570	Z													4	
5	490	571			Z											5	
6	491	572														6	
7	492	573														7	
8	493	574														8	
9	494	575	Z													9	
10	495	576	Z													10	
11	496	577														11	
12	497	578														12	
13	498	579														13	
14	499	580			Z											14	
15	500	581														15	
16	501	582			Z											16	
17	502	583														17	
18	503	584														18	
19	504	585														19	
20	A7-506	FDT506	Z													20	

OBS:



RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

13/24

- QUALITATIVA (%)
- SEMIQUANTITATIVA (%)
- QUANTITATIVA (g/m³)

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

Requisição: 065/RE/79 Lote nº 421/RE
 Projeto: SCHEELITA DO SERIDÓ - C.C.: 1759,350

79-80

Cartão nº 42

S E Q	Nº de Compo	Mineral Código	pesos (gramas)						Manganês	Ferro	Sulfato	Sulfato	S E Q				
			TOTAL		QUARTEADO		CONCENTRADO										
			1-2	58	10-11	59	19-20	60						28-29	31	37-38	03
Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63			
1	AW-506	FBT587		246.1				12.3	Y		Y		Z		Z		1
2	507	588		247.9				32.6	Z		Z				Z		2
3	508	589		306.0				43.1	Z		Y		Z		Z		3
4	509	590		301.5				66.0	Y		Y				Z		4
5	510	591		367.0				61.9	Z		Y				Z		5
6	511	592		281.6				30.7	Z		Y				Z		6
7	512	593		338.8				32.6	Z		Y						7
8	513	594		217.2				32.0	Y		Z				Z		8
9	AW-514	595		143.6				6.0	Z		Z		Z		Z		9
10	LN-256	596		247.0				17.8	Y		Y						10
11	257	597		216.7				24.0	Y		Y				Z		11
12	258	598		219.5				6.3	Z		Y						12
13	259	599		461.9		50.4		12.6	Z		Z						13
14	260	600		249.0		30.3		21.5	Z		Z		Z		Z		14
15	261	601		324.8		87.5		35.1	Z		Z				Z		15
16	262	602		281.9		70.3		25.2	Y		Y				Z		16
17	263	603		370.7		92.9		29.3	Z		Z				Z		17
18	264	604		196.6		89.6		14.6	Z		Z				Z		18
19	265	605		265.7		58.7		22.9	Y		Z				Z		19
20	LN-266	FBT605		357.8		80.2		26.9	Z		Y				Z		20

QUALITATIVA

Qualificador	Significado
X	> 50 %
Y	5-50 %
Z	< 5 %

P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente

DATA: 02/08/79

ANALISTA: José Kopsch

SEMIQUANTITATIVA NORMAL

Qualificador	GP 79 dígitos	Significado
S	85	75 - 100 %
S	60	50 - 75 %
S	40	25 - 50 %
S	15	5 - 25 %
S	03	1 - 5 %
S	01	< 1 %

Mod. 522

NE 7530.0212.1987

S		
E		
Q		



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

- QUALITATIVA (%)
- SEMIQUANTITATIVA (%)
- QUANTITATIVA (g/m³)

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

Requisição: 065/RE/79 Lote nº 421/RE 79-80
 Projeto: SCHLITA DO SÉRIOS G.C.: 1700.350 Cartão nº 42

S E Q	Nº de Compo	Mineral	WENDELITA		ZINCO		BRANDE		ANTIFOLIO		TULINDIA		ESTOURITA		MUNDITA		S E Q								
			1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56										
			Código		12		13		21		22-27		30		31-36			39		40-45		48		49-54	
Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63										
1	AW 506	FDT007	Z		Z		Z		Y		Z		Z					1							
2	507	508	Z		Z		Z		X		Z							2							
3	508	509	Z		Z		Z		Y		Z							3							
4	509	500	Z		Z		Z		Y		Z							4							
5	510	501	Z		Z		Z		X		Z							5							
6	511	502	Z		Z		Y		X		Z							6							
7	512	503	Z		Z		Z		X		Z							7							
8	513	504	Z		Z		Z		X		Z							8							
9	AW 514	505	Z		Z		Z		X		Z		Z					9							
10	LN 256	506	Z		Y		Z		Y				Z					10							
11	257	507	Z		Z		Z		Y		Z							11							
12	258	508	Z		Z		Z		Y		Z							12							
13	259	509	Z		Z		Z		X		Z							13							
14	260	500	Z		Z		Z		X		Z							14							
15	261	501	Z		Z		Z		X		Z							15							
16	262	502	Z		Z		Z		X		Z							16							
17	263	503	Z		Z		Z		X									17							
18	264	504	Z		Z		Z		X									18							
19	265	505	Z		Z		Z		X		Z						Z	19							
20	LN 266	FDT005	Z		Y		Z		X									20							

OBS:



RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

- QUALITATIVA (%)
- SEMIQUANTITATIVA (%)
- QUANTITATIVA (g/m³)

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

Requisição: DGS/RE/79 Lote nº 421/RE
 Projeto: ESCHELITA DO SERIDÓ - C.C. 1 - 1753,350

79-80

Cartão nº 42

S E Q	Nº de Campo	Mineral	SILICATO		EPIDOTO		TITÂNITA		ESPINÉLIO		ZIRCONIA		OXFERRO		OUTROS		S E Q
			1-2	3-9	10-11	12-18	19-20	21-27	28-29	30-36	37-38	39-45	46-47	48-54	55-56	57-63	
			Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	
1	AM-506	FBT537					Z				Z		Z				1
2	507	538			Z		Z				Z		Z				2
3	508	539					Z				Z		Z				3
4	509	540			Z		Z		Z		Z		Z				4
5	510	541			Z		Z		Z		Z		Z		Z		5
6	511	542					Z		Z		Z		Z				6
7	512	543					Z				Z		Z				7
8	513	544	Z				Z						Z				8
9	AY-514	545			Z		Z		Z		Z		Z				9
10	LN-256	546			Z		Z				Z		Z				10
11	257	547	Z				Z		Z		Z		Z				11
12	258	548	Z		Z		Z				Z		Z				12
13	259	549					Z				Z		Z				13
14	260	550			Z		Z				Z		Z				14
15	261	551			Z		Z						Z				15
16	262	552	Z				Z						Z				16
17	263	553			Z		Z				Z		Z				17
18	264	554					Z				Z		Z				18
19	265	555					Z				Z		Z				19
20	LN-266	556					Z				Z		Z				20

OBS:



RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

- QUALITATIVA (%)
- SEMIQUANTITATIVA (%)
- QUANTITATIVA (g/m³)

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

Requisição: DGS/RE/173 Lote nº 421/RE 79-80
 Projeto: GOEHLITA DO BERIDÓ - C.C.1 - 1753.350 Cartão nº 42

S E Q	Nº de Campo	Mineral	CIPASO		LUCAS		XANTANA								S E Q		
			1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47			55-56	
			3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54		57	58-53
1	AV-506	FBT507			Z										1		
2	507	508													2		
3	509	509			Z										3		
4	509	510													4		
5	510	511	Z												5		
6	511	512	Z		Z										6		
7	512	513			Z										7		
8	513	514													8		
9	AV-514	515													9		
10	LH-255	516					Z								10		
11	257	517													11		
12	258	518													12		
13	259	519													13		
14	260	520	Z		Z										14		
15	261	521													15		
16	262	522													16		
17	263	523													17		
18	264	524													18		
19	265	525													19		
20	LH-255	FBT505													20		

OBS:



RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

- QUALITATIVA (%)
- SEMIQUANTITATIVA (%)
- QUANTITATIVA (g/m³)

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

Requisição: 065/RE/79 Lote nº 421/BE
 Projeto: SHEELITA DO SERIDÓ - C.C.: 1758.350

79-80

Cartão nº 42

S E Q	Nº de Campo	Mineral Código	pesos (gramas)						Impureza 28-29	Ewewira 37-38	Scheelite 46-47	Rutilo 55-56	S E Q				
			TOTAL		QUARTEADO		CONCENTRADO										
			1-2	58	10-11	59	19-20	60						28-29	37-38	46-47	55-56
		Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	46	49-54	57	58-63	
1	LN-257	FBT507		434.9		58.4		25.5	Z		Y					Z	1
2	268	608		318.2		80.7		39.6	Y		Y					Z	2
3	269	609		533.3		92.0		38.2	Y		Y					Z	3
4	270	610		298.1		74.3		25.8	Y		Y					Z	4
5	271	611		312.3		81.7		21.2	Z		Z					Z	5
6	272	612		320.6		160.8		30.4	Z		Y		Z			Z	6
7	273	613		288.5		80.1		24.3	Z		Z		Z			Z	7
8	274	614		245.8				21.9	Y		Y					Z	8
9	275	615		268.0		115.5		26.8	Z		Y					Z	9
10	276	616		199.3				38.3	Y		Y					Z	10
11	277	617		585.1		73.8		43.0	Y		Y					Z	11
12	278	618		120.2		61.4		30.1	Z		Y						12
13	279	619		347.3		98.6		18.5	Z		Z		Z			Z	13
14	280	620		294.0		77.9		32.6	Z		Z					Z	14
15	281	621		149.1				30.9	Y		Y					Z	15
16	282	622		312.2				95.7	Z		Y					Z	16
17	283	623		485.2				121.2	Z		Z						17
18	284	624		371.5				41.5	Z		Y						18
19	285	625		354.5				76.7	Y		Y						19
20	LN-286	FBT626		280.7				14.0	Z		Z					Z	20

QUALITATIVA

Qualificador	Significado
X	> 50 %
Y	5 - 50 %
Z	< 5 %

P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente

SEMIQUANTITATIVA NORMAL

Qualificador	6º e 7º dígitos	Significado
S	85	75 - 100 %
S	60	50 - 75 %
S	40	25 - 50 %
S	15	5 - 25 %
S	03	1 - 5 %
S	01	< 1 %

DATA: 02/08/79

ANALISTA: Alzi Krpik

S		
E		
O		

18/24



RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

- QUALITATIVA (%)
- SEMIQUANTITATIVA (%)
- QUANTITATIVA (g/m³)

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

Requisição: 066/RE/79 Lote nº 421/RE 79-80
 Projeto: SCHLITA DO SENEGAL S.G.: 1768.350 Cortão nº 42

S E Q	Nº de Campo	Mineral	MONZONITA		ZINCO		SILICATO		ANFIBÓLIO		TREMOLINA		ESTRONTO		ANFIBÓLIO		S E Q
			1-2	3-9	10-11	12-18	19-20	21-27	28-29	30-36	37-38	39-45	46-47	48-54	55-56	57-63	
			Código		Código		Código		Código		Código		Código		Código		
Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63		
1	LIV 207	FO1007	Z		Z		Z		X		Z						1
2	263	608	Z		Y		Z		Y		Z		Z				2
3	269	609	Z		Z		Y		Y		Z		Z				3
4	270	610	Z		Z		Z		Y		Z						4
5	271	611	Z		Z		Z		X		Z				Z		5
6	272	612	Z		Z		Y		X		Z						6
7	273	613	Z		Z		Z		X		Z		Z				7
8	274	614	Z		Z		Y		Y		Z						8
9	275	615	Z		Z		Z		X		Z						9
10	276	616	Z		Z		Y		Y		Z						10
11	277	617	Z		Z		Z		Y		Z						11
12	278	618	Z		Y		Z		X		Z						12
13	279	619	Z		Y		Z		X		Z						13
14	280	620	Z		Z		Z		X		Z						14
15	281	621	Z		Z		Z		Y		Z						15
16	282	622	Z		Z		Y		X		Z						16
17	283	623	Z		Z		Z		X		Z						17
18	284	624	Z		Z		Z		X		Z						18
19	285	625	Z		Z		Z		X		Z						19
20	LIV 208	FO1008	Z		Z		Z		X		Z						20

OBS:



RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

- QUALITATIVA (%)
- SEMIQUANTITATIVA (%)
- QUANTITATIVA (g/m³)

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

Requisição: 065/RE/79 Lote nº 421/RE
 Projeto: SCHLITA DO SERIDÓ - C.C.: 1758.350

79-80

Cartão nº 42

S E Q	Nº de Campo	Mineral Código Nº de Lab. 71-78	pesos (gramas)						LIBENITIP 01	ELEMENTIP 03	SILICITIP 08	SULFITIP 10	S E Q
			TOTAL		QUARTEADO		CONCENTRADO						
			1-2 58	3-11 59	12-20 60	21-29 61	30-38 62	39-47 63					
1	LN-287	FBT627	384.5		64.3	Y	Y					1	
2	288	628	145.5		21.2	Y	Y					2	
3	289	629	367.6		65.4	Z	Y	Z		Z		3	
4	290	630	134.1		46.1	Y	Y				Z	4	
5	291	631	308.8		100.9	Y	Y				Z	5	
6	292	632	250.6		27.6	Y	Y				Z	6	
7	293	633	264.1		45.1	Z	Y				Z	7	
8	294	634	302.5		35.8	Z	Z					8	
9	295	635	237.5		45.1	Z	Z	Z		Z		9	
10	296	636	290.5		70.5	Z	Y					10	
11	297	637	286.5		46.4	Z	Z				Z	11	
12	298	638	398.7		29.0	Z	Y				Z	12	
13	299	639	323.5		59.1	Z	Z				Z	13	
14	300	640	153.0		86.5	Y	Y				Z	14	
15	301	641	186.6		29.3	Z	Z				Z	15	
16	302	642	218.0		22.7	Y	Y				Z	16	
17	303	643	244.5		18.5	Y	Y				Z	17	
18	304	644	369.0		112.7	Z	Z					18	
19	305	645	326.8		10.5	Z	Y				Z	19	
20	LN-306	FBT646	359.5		35.3	Z	Y					20	

QUALITATIVA

Qualificador	Significado
X	> 50 %
Y	5 - 50 %
Z	< 5 %

P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente

DATA: 02/08/79

ANALISTA: José Kopik

SEMIQUANTITATIVA NORMAL

Qualificador	69e79 d citos	Significado
S	85	75 - 100 %
S	60	50 - 75 %
S	40	25 - 50 %
S	15	5 - 25 %
S	03	1 - 5 %
S	01	< 1 %

Mod. 522

NE 7530.0212.1987

S		
E		
Q		

22/20



RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

- QUALITATIVA (%)
- SEMIQUANTITATIVA (%)
- QUANTITATIVA (g/m³)

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

Requisição: 065/RE/79 Lote nº 421/RE 79-80
 Projeto: SCHTELITA DO SERIDÓ - C.C.: 1753.350 Cortão nº 42

S E Q	Nº de Compo	Mineral	WOLFRAMITA		ZINCO		GRANADA		FENÓCITO		TREMOLITA		ESTAUROLITA		MOLIBDITA		S E Q
			1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56		
			Código		Código		Código		Código		Código		Código		Código		
			3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1	LIL-287	FBY627	Z		Z		Y		Y				Z				1
2	288	628	Z		Y		Z		Y								2
3	289	629	Z		Z		Y		X					Z			3
4	290	630	Z		Z		Z		X		Z						4
5	291	631	Z		Z		Z		Y		Z						5
6	292	632	Z		Z		Y		Y		Z						6
7	293	633	Z		Z		Z		Y		Z						7
8	294	634	Z		Z		Z		X					Z			8
9	295	635	Z		Z		Z		X								9
10	296	636	Z		Y		Z		X		Z						10
11	297	637	Z		Z		Z		X		Z						11
12	298	638	Z		Z		Z		X		Z						12
13	299	639	Z		Z		Y		X		Z						13
14	300	640	Z		Z		Y		Y		Z						14
15	301	641	Z		Z		Z		X		Z						15
16	302	642	Z		Z		Z		Y		Z						16
17	303	643	Z		Z		Z		X		Z						17
18	304	644	Z		Z		Z		X								18
19	305	645	Z		Z		Z		X								19
20	LIL-306	FBY646	Z		Z		Z		X		Z						20

OBS:



RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

- QUALITATIVA (%)
- SEMIQUANTITATIVA (%)
- QUANTITATIVA (g/m³)

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

Requisição: 030/PE/73 Lote nº 421/RE
 Projeto: SCHLITA DO SERIDÓ - C.C.: 1750.350

79-80
 Cartão nº 42

S E Q	Nº de Compo	Mineral	SULFURATO		FOSFATO		FERRUGEM		ESPATULOS		APATITA		OXFERRO		PIROXÊNIO		S E Q
			Código		Código		Código		Código		Código		Código		Código		
			1-2	3-2	10-11	38	19-20	40	28-29	42	37-38	50	46-47	57	55-56	30	
Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63		
1	LI-237	FBT627					Z				Z		Z		Z		1
2	238	628					Z				Z		Z				2
3	239	629			Z		Z		Z		Z		Z				3
4	240	630	Z		Z		Z				Z		Z				4
5	241	631					Z				Z		Z				5
6	242	632	Z				Z						Z				6
7	243	633			Z		Z				Z		Z				7
8	244	634			Z		Z				Z		Z				8
9	245	635					Z				Z		Z				9
10	246	636					Z				Z		Z				10
11	247	637					Z				Z		Z				11
12	248	638			Z		Z				Z		Z				12
13	249	639					Z						Z				13
14	300	640					Z				Z		Z				14
15	301	641					Z				Z		Z				15
16	302	642			Z		Z						Z				16
17	303	643	Z		Z		Z						Z				17
18	304	644			Z		Z				Z		Z				18
19	305	645					Z				Z		Z				19
20	LI-306	FBT645					Z				Z		Z				20

OBS:



RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

- QUALITATIVA (%)
- SEMIQUANTITATIVA (%)
- QUANTITATIVA (g/m³)

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

Requisição: 086/RE/73 Lote nº 421/RE 79-80
 Projeto: SCHLITA DO SERIDÓ - C.C.: 1750.300 Cartão nº 42

S E Q	Nº de Compo	Mineral	ANÁLISE		CIRTA		LUCAS						S E Q				
			1-2		10-11		19-20		28-29		37-38			46-47		55-56	
			Código	35	34	54											
Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63		
1	LI-287	FOT087					Z									1	
2	288	630	Z				Z									2	
3	289	631														3	
4	290	632			Z											4	
5	291	633	Z													5	
6	292	634														6	
7	293	635														7	
8	294	636														8	
9	295	637														9	
10	296	638														10	
11	297	639						Z								11	
12	298	640	Z													12	
13	299	641	Z													13	
14	300	642	Z													14	
15	301	643														15	
16	302	644														16	
17	303	645														17	
18	304	646														18	
19	305	647														19	
20	LI-306	FOT086														20	

OBS:



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

4/5

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

Requisição: 065/SUREG-SP/79 Lote nº 421/RE 79-80
 Projeto: Schubilita do Seridó - c.c. 1758.350 Cartão nº 28

S	F. Nº do Campo	Data													
		Método	Elemento	Analista		Código		Nº de Lab 71-78							
			27/1/79	AA	PPM Al	10									
		LN-602	FET-602	N	0,05										
2	263		603												
3	264		604												
4	265		605												
5	266		606												
6	267		607												
7	268		608												
8	269		609												
9	270		610												
10	271		611												
11	272		612												
12	273		613	N	0,05										
	274		614		0,10										
14	275		615	N	0,05										
15	276		616												
16	277		617												
17	278		618												
18	279		619												
19	280		620												
20	281		621												
21	282		622												
22	283		623												
23	284		624												
24	285		625												
25	286		626	N	0,05										

OBS: Vide obs. folha 1/5

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



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

5/5

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

Requisição: 065/SUBRG-RE/79 Lote nº 421/RE 79-80
 Projeto: Scheelita do Seridó - c.c. 1758.350 Cartão nº 28

S	Data															
	Método															
E	Elemento															
	Analista															
Q	Código		1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
	Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
	LN-287	FE-627	N	0,05												
2	288	628														
3	289	629														
4	290	630														
5	291	631														
6	292	632														
7	293	633														
8	294	634														
9	295	635														
10	296	636														
11	297	637														
12	298	638														
13	299	639														
14	300	640														
15	301	641														
16	302	642														
17	303	643														
18	304	644														
19	305	645	N	0,05												
20	306	646		0,10												
21																
22																
23																
24																
25																

OBS:

Vide obs: folha 1/5

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

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



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/5

NOTA IMPORTANTE

O resultado de análise é representativo de 1 litro de amostra.

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

(2316)

Requisição: 065/SUREG-RE/79 Lote nº 421/RE 79-80

Projeto: Scheelita do Seridó - c.c. 1758-350 Cartão nº 28

S	E	Q	Data		Método		Elemento		Analista	Código																									
			27/4/79	17/10/79	FA	COL.	PPM	PPM		1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56																			
Nº de Campo					AW		W		Ferreira		10		27																						
			Nº de Lab		71-78		3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54		57		58-63		
			AW-445	FET-527	N	0,05		8																											
2			446	528				8																											
3			447	529				8																											
4			448	530				60																											
5			449	531				8																											
6			450	532	V	V	L	4																											
7			451	533	N	0,05		8																											
8			452	534	N	0,20		8																											
9			453	535	N	0,05		8																											
10			455	536				120																											
11			455	537				120																											
12			457	538				100																											
			458	539	V	V		8																											
14			459	540	N	0,05		8																											
15			460	541	N	0,10	L	4																											
16			461	542	N	0,05	L	4																											
17			462	543	N	0,05	L	4																											
18			463	544	N	0,10		4																											
19			464	545	N	0,05		8																											
20			465	546	N	0,05		24																											
21			466	547		0,20		8																											
22			467	548	N	0,05		8																											
23			468	549	N	0,05		8																											
24			469	550	N	0,05		4																											
25			AW-470	FET-551	N	0,10		4																											

OBS: As amostras foram de seridó com H2O e bromo de fonte.

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

GEOQUÍMICA

Serviços Geológicos e Analíticos Ltda.



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

5/5

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

Requisição: 065/SUREG-EE/79 Lote nº 421/RE 79-80
 Projeto: Scheelita do Seridó - c.c. 1758.350 Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data																		
				27/7/79	17/10/79																	
				Método	AA	COL.																
				Elemento	ppm Au	ppm W																
				Analista																		
				Código	1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56											
				Nº de Lab	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63				
				71-78																		
			LN-287	FET-627	N	0,05	8															
2			288	628			8															
3			290	620			8															
4			290	630			24															
5			291	631			8															
6			292	632			8															
7			293	633		L	4															
8			294	634		L	4															
9			295	635		L	4															
10			295	636			8															
11			297	637		L	4															
12			298	638			8															
			299	639		L	4															
14			300	640			4															
15			301	641		L	4															
16			302	642			8															
17			303	643			8															
18			304	644			8															
19			305	645	N	0,05	I															
20			LN-305	FET-646		0,10	L	4														
21																						
22																						
23																						
24																						
25																						

OBS:

Vide obs. folha 1/5

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

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

MOD. 398

GEOQUÍMICA

NE 7530 0211.8056

Serviços Geológicos e Analíticos Ltda.



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

5
F

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

Requisição: 065/SUBREG-EE/79 Lote nº 421/PE 79-80
 Projeto: Scheelita do Seridó - c.c. 1758.350 Cartão nº 28

S	E	Q	Data															
			1-2	3-4														
Nº de Campo		Método																
		Elemento																
		Analista																
		Código																
		Nº de Lab 71-78																
			27/1/79	17/10/79														
			AA	COL.														
			ppm	ppm														
			W															
			10	27														
			3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63		
	LN-287	EP-627	N	0,05	8													
2	288	628			8													
3	289	629			8													
4	290	630			24													
5	291	631			2													
6	292	632			2													
7	293	633			L	4												
8	294	634			L	4												
9	295	635			L	4												
10	296	636			2													
11	297	637			L	4												
12	298	638			2													
	299	639			L	4												
14	300	640			4													
15	301	641			L	4												
16	302	642			8													
17	303	643			8													
18	304	644			8													
19	305	645	N	0,05	I													
20	LN-306	EP-646		0,10	L	4												
21																		
22																		
23																		
24																		
25																		

OBS:

Vide obs. folha 1/5

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

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

MOD. 398

NE 7530 0211 8056

Serviços Tecnológicos e Analíticos Ltda.



RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

1/6

- QUALITATIVA (%)
- SEMIQUANTITATIVA (%)
- QUANTITATIVA (g/m³)

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

Requisição: 065/RE/79 Lote nº 421/RE
 Projeto: SCHTELITA DO SERIDÓ - C.C.: 1753,350

79-80

Cartão nº 42

S E Q	Nº de Campo	Mineral Código	pesos (gramas)												S E Q	
			TOTAL		QUARTEADO		CONCENTRADO									
			1-2	58	10-11	59	19-20	60	28-29	37-38	46-47	55-56				
	Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1	445	FBT527		279.6				53.2								1
2	446	528		223.3				18.8								2
3	447	529		268.9				31.9								3
4	448	530		218.0				25.4								4
5	449	531		452.7				135.7								5
6	450	532		370.5				62.1								6
7	451	533		187.5				22.1								7
8	452	534		303.0				5.2								8
9	453	535		204.6				22.1								9
10	455	536		241.6				65.3								10
11	456	537		327.0				36.3								11
12	457	538		231.2				24.2								12
13	458	539		331.4				45.7								13
14	459	540		408.1				61.3								14
15	460	541		204.2				9.2								15
16	461	542		203.6				15.4								16
17	462	543		302.2				96.8								17
18	463	544		246.2				12.8								18
19	464	545		330.3				14.5								19
20	465	FBT546		228.6				27.1								20

QUALITATIVA

Significado	Significado
2	> 30 %
1	5-30 %
0	< 5 %

P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente

DATA: / /

ANALISTA: _____

SEMIQUANTITATIVA NORMAL

Significado	Significado	Significado
5	85	75 - 100 %
4	60	50 - 75 %
3	40	25 - 50 %
2	15	5 - 25 %
1	03	1 - 5 %
0	01	< 1 %

S		
E		
Q		



RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

- QUALITATIVA (%)
- SEMIQUANTITATIVA (%)
- QUANTITATIVA (g/m³)

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

Requisição: 065/RE/79 Lote nº 421/RE 79-80
 Projeto: SCHLITTA DO SERIDÓ - C.C.: 1758.350 Cartão nº 42

S E Q	Nº de Compo	Mineral Código	Pesos (gramas)												S E Q	
			TOTAL		QUARTEADO		CONCENTRADO									
			1-2	58	10-11	59	19-20	60	28-29	37-38	46-47	55-56				
	Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1	AW-455	F8T547		222.5			51.2									1
2	457	548		205.3			25.7									2
3	468	549		221.0			21.6									3
4	469	550		223.6			13.2									4
5	470	551		244.6			7.7									5
6	471	552		280.3			120.0									6
7	472	553		269.1			37.5									7
8	473	554		155.0			17.5									8
9	474	555		393.0	84.1		47.9									9
10	475	556		121.0			39.8									10
11	476	557		217.1			20.7									11
12	477	558		204.5			36.5									12
13	478	559		277.4			62.7									13
14	479	560		209.1			39.8									14
15	480	561		276.2			34.6									15
16	481	562		314.2			43.1									16
17	482	563		252.8			33.4									17
18	483	564		297.4			20.1									18
19	484	565		759.0	126.9		48.1									19
20	AW-485	F8T300		315.8			56.5									20

QUALITATIVA

Qualificador	Significado
1	> 30 %
1	5 - 30 %
2	< 5 %

P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente

DATA: ___/___/___

ANALISTA:

SEM QUANTITATIVA NORMAL

Qualificador	Gravidade	Significado
5	85	75 - 100 %
5	60	50 - 75 %
5	40	25 - 50 %
5	15	5 - 25 %
5	03	1 - 5 %
5	01	< 1 %

S		
E		
Q		

4/6



RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

- QUALITATIVA (%)
- SEMIQUANTITATIVA (%)
- QUANTITATIVA (g/m³)

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

Requisição: 066/RE/79 Lote nº 421/RE 79-80
 Projeto: SCHLITTA DO SERIDÓ - C.C.: 1758.350 Cortão nº 42

S E Q	Nº de Compo	Mineral Código	pesos (gramos)												S E Q	
			TOTAL		QUARTEADO		CONCENTRADO									
			1-2	58	10-11	59	19-20	60	28-29	37-38	46-47	55-56				
Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1	AW-506	FBI587		246.1			12.3									1
2	507	588		247.8			32.6									2
3	508	589		306.0			43.1									3
4	509	590		301.5			66.0									4
5	510	591		367.0			61.9									5
6	511	592		281.6			30.7									6
7	512	593		338.8			32.6									7
8	513	594		217.2			32.0									8
9	AW-514	595		143.6			6.0									9
10	LN-255	596		247.0			17.8									10
11	257	597		216.7			27.0									11
12	258	598		219.5			6.3									12
13	259	599		461.9		50.4	12.6									13
14	260	600		248.0		30.3	21.5									14
15	261	601		324.8		57.5	38.1									15
16	262	602		251.9		70.3	25.2									16
17	263	603		370.7		92.9	29.3									17
18	264	604		196.6		89.6	14.6									18
19	265	605		269.7		58.7	22.9									19
20	LN-266	FBI605		387.8		80.2	26.8									20

QUALITATIVA

Qual. código	Significado
X	> 50 %
Y	5 - 50 %
Z	< 5 %

P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

DATA: ___/___/___

ANALISTA: _____

SEMIQUANTITATIVA NORMAL

Qual. código	CVa (%)	Significado
S	85	75 - 100 %
S	60	50 - 75 %
S	40	25 - 50 %
S	15	5 - 25 %
S	03	1 - 5 %
S	01	< 1 %

S		
E		
Q		



RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

- QUALITATIVA (%)
- SEMIQUANTITATIVA (%)
- QUANTITATIVA (g/m³)

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

Requisição: 066/RE/79 Lote nº 421/RE 79-80
 Projeto: SCHLITA DO SERIDÓ - C.C.: 1758.350 Cartão nº 42

S E Q	Nº de Campo	Mineral Código	pesos (gramas)												S E Q			
			TOTAL		QUARTEADO		CONCENTRADO		28-29		37-38		46-47			55-56		
			1-2	58	10-11	59	19-20	60	30	31-36	39	40-45	48	49-54		57	58-63	
1	267	FRT607		434.8		58.4		25.5										1
2	268	608		318.2		80.7		35.6										2
3	269	609		533.3		92.0		38.2										3
4	270	610		298.1		74.3		25.8										4
5	271	611		312.3		81.7		21.2										5
6	272	612		360.6		160.8		30.4										6
7	273	613		288.5		80.1		24.3										7
8	274	614		245.8				21.9										8
9	275	615		263.0		115.5		26.8										9
10	276	616		199.3				38.3										10
11	277	617		585.1		73.8		43.0										11
12	278	618		120.2		61.4		30.1										12
13	279	619		347.3		88.6		18.5										13
14	280	620		274.0		77.9		32.6										14
15	281	621		149.0				30.5										15
16	282	622		312.2				95.7										16
17	283	623		485.2				121.2										17
18	284	624		371.5				91.5										18
19	285	625		354.5				96.7										19
20	286	FRT626		280.7				14.0										20

QUALITATIVA

Cod. amostragem	Significado
1	> 50 %
2	5 - 50 %
3	< 5 %

P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente

DATA: ___/___/___

ANALISTA: _____

SEMIQUANTITATIVA NORMAL

Cod. amostragem	Significado
5	75 - 100 %
4	50 - 75 %
3	25 - 50 %
2	5 - 25 %
1	1 - 5 %
0	< 1 %

S		
E		
Q		



RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

6/6

- QUALITATIVA (%)
- SEMIQUANTITATIVA (%)
- QUANTITATIVA (g/m³)

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

Requisição: 065/RE/79 Lote nº 421/RE 79-80
 Projeto: SHEELITA DO SERIDÓ - C.C.: 1758.350 Corião nº 42

S E Q	Nº de Compo	Mineral Código	pesos (gramas)												S E Q	
			TOTAL		QUARTEADO		CONCENTRADO									
			1-2 58		10-11 59		19-20 60		28-29		37-38		46-47			55-56
	Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1	LN-257	FBT627		384.5				64.3								1
2	288	628		165.5				21.2								2
3	289	629		367.6				65.4								3
4	290	630		134.1				46.1								4
5	291	631		308.8				100.9								5
6	292	632		250.6				27.6								6
7	293	633		264.1				45.1								7
8	294	634		302.5				35.8								8
9	295	635		237.5				45.1								9
10	296	636		290.5				70.5								10
11	297	637		286.5				46.4								11
12	298	638		355.7				29.0								12
13	299	639		323.5				59.1								13
14	300	640		153.0				86.5								14
15	301	641		186.6				29.3								15
16	302	642		218.0				22.7								16
17	303	643		244.5				18.5								17
18	304	644		369.0				112.9								18
19	305	645		326.8				10.5								19
20	LN-305	FBT646		359.5				35.3								20

QUALITATIVA

Qualificador	Significado
X	> 50 %
Y	5 - 50 %
Z	< 5 %

P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

DATA: ___/___/___

ANALISTA: _____

SEMIQUANTITATIVA NORMAL

Qualificador	67 e 79 g/100g	Significado
S	85	75 - 100 %
S	60	50 - 75 %
S	40	25 - 50 %
S	15	5 - 25 %
S	03	1 - 5 %
S	01	< 1 %

S		
E		
Q		



CPRM

REQUISIÇÃO: 065/RE/79

PROJETO: SCHEELITA DO SERIDÓ - 1758,350

Directoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

PERF	DATA	PERF/CONF	DATA
------	------	-----------	------

LOTE Nº: 421/BE

FILME Nº: II-1-6

S E O	(0,05) Fe %		(0,02) Mg %		(0,05) Ca %		(0,002) Ti %		(10) Mn		(0,5) Ag		(200) As		(10) Au		(10) B		(20) Bo		Nº DE LABORATÓRIO			Nº DE CAMPO
	1	2-7	B	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77-78	79-80	
1	10		3		5		G 1		2000	N	0,5	N	200	N	10	L	10		1000					BCR
2	20		3		10		G 1		5000	N	0,5	N	200	N	10	N	10		150		FBI527		09	AW - 445
3	20		1		5				2000										150		528		09	446
4	10		3		5		G 1		3000										100		529		09	447
5	20		2		7				5000										100		530		09	448
6	15		2		7		G 1		1500										200		531		09	449
7	1		2		5		G 1		3000										100		532		09	450
8	1		3		10				2000										100		533		09	451
9	15		0,2		5		G 1		1000										100		534		09	452
10	G 20		0,07		0,2			0,7	1000										300		535		09	453
11	10		3		10		G 1		2000										100		536		09	455
12	1		2		5				5000										100		537		09	456
13	1		1		2				G 5000										2000		538		09	457
14	1		5		7				5000										100		539		09	458
15	10		10		10				5000										150		540		09	459
16	20		5		15				2000										100		541		09	460
17	15		3		20				5000										100		542		09	461
18	20		2		10		G 1		1500										200		543		09	462
19	15		5		10				1000										100		544		09	463
20	G 20		0,15		2		G 1		1000										300		545		09	464
21	20		1		2		G 1		2000										500		546		09	465
22	20		1,5		3		G 1		5000										200		547		09	466
23	15		2		20				1000										300		548		09	467
24	20		3		7		G 1		2000	N	0,5	N	200	N	10	L	20		500		FBI549		09	AW - 468

NOTA: Fe, Mg, Ca e Ti estão expressos em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem a série 1, 0,7, 0,5, 0,3, 0,2, 0,1, 0,1 etc.
 Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.
 MOD. 103-18 P1

PERF.	DATA	PERF/CONT.	DATA
-------	------	------------	------

DATA: 6.18.79

ANALISTA: *Awb*

LOTE Nº: 421/RE
FILME Nº: II-6

S	(1)		(10)		(20)		(5)		(10)		(5)		(10)		(5)		Nº DE LABORATÓRIO		CARTÃO	Nº DE CAMPO	S	
	Bo	Bi	Cd	Co	Cr	Cu	La	Mo	Nb	NI	71-76	77	78	79	80	81	82					
1	L	1	N	10	N	20	70	20	20	30	N	5	L	10	15							1
2	L	1	N	10	N	20	100	3000	5	100	N	5	L	10	200	FUT527			10			2
3							70	300	30	70			L	10	30	528			10			3
4	L	1					100	1000	5	30			L	20	100	529			10			4
5								1000	10	70				50	100	530			10			5
6								1500	7	150				20	100	531			10			6
7								1000	5	100				20	50	532			10			7
8							100	3000	10	100				10	200	533			10			8
9	L	1					50	500	10	150				20	15	534			10			9
10	N	1					50	100	5	50				30	15	535			10			10
11	N	1					100	2000	5	70			L	10	100	536			10			11
12	N	1					100	2000	10	100			L	10	50	537			10			12
13	L	1					70	1000	15	150				30	20	538			10			13
14	L	1					100	1500	5					30	500	539			10			14
15	L	1					100	2000	5					20	500	540			10			15
16	N	1					70	3000	10	150			L	10	200	541			10			16
17	L	1					70	2000	5	100			L	10	200	542			10			17
18	N	1					100	1000	30	50				20	100	543			10			18
19							100	3000	5	70				10	200	544			10			19
20							50	500	5	700				20	10	545			10			20
21							50	1000	20	100				20	20	546			10			21
22							50	1000	5	200			L	10	15	547			10			22
23							20	2000	L	5			L	10	30	548			10			23
24	N	1	N	10	N	20	100	1500	20	100	N	5		10	100	FUT549			10			24

O - Maior que o valor registrado (limite superior de detecção)
 L - Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção)
 N - Interferência
 - - Não detectado

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

DATA: 6 / 8 / 49

ANALISTA: *Chib*

LOTE Nº: 421/RE

FILME Nº: II-J-6

S E	(10) Pb		(100) Sb		(5) Sc		(10) Sn		(100) Sr		(10) V		(50) W		(10) Y		(200) Zn		(10) Zr		Nº DE LABORATÓRIO		CARTÃO	Nº DE CAMPO	S E	
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80		
1	20	N	100	50	L	10	500	700	N	50	50	L	200	150												
2	20	N	100	50	H	10	200	200	N	50	150	N	200	1000							FBI 527				AW-452	
3	50			H	100	H	20	N	100	150				700							G	1000			528	652
4	15				50	H	10		150	200				150								1000			529	447
5	50				H	100	50		150	200				500							G	1000			530	463
6	15						H	20	N	100	200			150											531	449
7	20						H	10	N	100	150			150											532	450
8	50				H	100	100		300	200				200							G	1000			533	451
9	70					20	50		200	200				200	N	200									534	452
10	20					10	H	30	N	100	700	N	50	150	H	500	G	1000							535	453
11	50					100	H	20		500	150	L	50	150	N	200	1000								633	455
12	50					70			200	100			100	200											537	456
13	70				H	100			150			L	50	1000							G	1000			538	457
14	20					70			200			N	50	500											539	458
15	20					70			300	100				200							G	1000			540	459
16	50					70			300	150				500											541	459
17	50					100			500	150				200							G	1000			542	461
18	50					100			500	500				150											543	462
19	50				H	70			200	100				200							G	1000			544	463
20	30					50	H	20		100	200			500											545	464
21	70				H	100		50		100	300			500							G	1000			546	465
22	50				H	70	H	10		150	200			1000											547	466
23	100				H	100	H	10		500	300			200											548	467
24	50	N	100	H	100	H	10		200	200	N	50	300	N	200	G	1000								FBI 549	AW-463

OBS: 30K e uma referência para controle do filme. 2) O filme tem de 100 a 200 aumentos AW-452, 453, 457, 464, 465, 466. problemas de filme e...



CPRM

REQUISIÇÃO: 065/RE/79

PROJETO: SCHEELITA DO SERIDÓ - 1758,350

Directoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

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

1/3

LOTE Nº: 421/RE

FILME Nº: II-J-7

S E Q	(0,05) Fe %		(0,02) Mg %		(0,05) Co %		(0,002) Ti %		(10) Mn		(0,5) Ag		(200) As		(10) Au		(10) B		(20) Bo		Nº DE LABORATÓRIO				Nº DE CAMPO	S	
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79			80
1		10		3		7	G	1		2000	N	0,5	N	200	N	10	L	10		700						BCR	1
2		10		2		1	G	1	G	5000	N	0,5	N	200	N	10		50		100	FUT 550				09	AW - 469	2
3		10		3		10			G	5000								50		70	551				09	470	3
4		15		3		5				5000								10		70	552				09	471	4
5		15		3		7				5000								50		100	553				09	472	5
6		20		1,5		2	G	1		5000							N	10		300	554				09	473	6
7	G	20		1,5		3		1		5000										100	555				09	474	7
8		15		2		5		1		2000										100	556				09	475	8
9		20		1,5		5	G	1		5000							N	10		70	557				09	476	9
10		10		1,5		3				1500								10		100	558				09	477	10
11		7		1		5			G	5000								10		100	559				09	478	11
12		15		1		7				3000								10		150	560				09	479	12
13		10		2		5				2000										70	561				09	480	13
14		↓		↓		7				2000										100	562				09	481	14
15		↓		↓		5				1000							L	10		↓	563				09	482	15
16		10		2		5	G	1		1500								15		↓	564				09	483	16
17		20		5		10		1		1500								50		100	565				09	484	17
18		10		3		10		1		3000								10		70	566				09	485	18
19		20		2		3		1		1500							N	10		70	567				09	486	19
20		10		3		7	G	1		2000										100	568				09	487	20
21		10		5		7				2000										100	569				09	488	21
22		20		2		5				3000										100	570				09	489	22
23		10		3		5				5000										70	571				09	490	23
24		20		3		5	G	1	G	5000	N	0,5	N	200	N	10	N	10		70	FUT 572				09	AW - 491	24

NOTA: Fe, Mg, Ca e Ti estão expressos em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem a série 1; 0,7; 0,5; 0,3; 0,2; 0,1; 0,1 etc.

Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.

MDP 303-12 F1

NE 7530 0211 7990

Date _____ Date _____

DATA: 6.8.79

ANALISTA: *Alb*

LOTE Nº: 421/RE

FILME Nº: II-J-7

S E	(1)	(10)	(20)	(5)	(10)	(5)	(20)	(5)	(10)	(5)	(10)	Nº DE LABORATÓRIO			Nº DE CAMPO	S E
	Be	Bi	Cd	Co	Cr	Cu	Lo	Mo	Nb	Ni	71-76	77	78	79-81		
1	L 1	N 10	N 20	50	20	20	30	N 5	L 10	15						1
2	L 1	N 10	N 20	50	700	20	200	N 5	20	100	FBI 550			10		2
3				50	1000	5	100		10	100	551			10		3
4				70	1500	5	100		10	200	552			10		4
5				70	700	5	100		20	100	553			10		5
6				50	500	10	70		30	50	554			10		6
7				70	300	5	50		10	100	555			10		7
8				70	700	1	50		20	100	556			10		8
9	L 1			50	500		70		30	50	557			10		9
10	N 1			50	1000		70		20	100	558			10		10
11	N 1			30	200	5	200		150	20	559			10		11
12	N 1			30	700	7	100		100	50	560			10		12
13	L 1			70	1000	L 5			50	100	561			10		13
14				70	500	L 5			20		562			10		14
15				70	1500	5	100	N 5	30		563			10		15
16				70	1500	5	150	5	50	100	564			10		16
17	L 1			150	2000	10	50	N 5	L 10	300	565			10		17
18	1			50	700	5	100		L 10	50	566			10		18
19	L 1			100	2000	15	100		10	200	567			10		19
20	L 1			100	700	5	50		10	100	568			10		20
21	2			100	1500	5	100		30	200	569			10		21
22	1			100	200	20	100		30	50	570			10		22
23	N 1			100	1000	10	50		20	100	571			10		23
24	L 1	N 10	N 20	70	700	5	100	N 5	30	100	FUT 572			10		24

Q = Maior que o valor registrado (limite superior de detecção)
 L = Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção)
 N = Interferência
 - = Não detectado



CPRM

REQUISIÇÃO: 065/RE/79

PROJETO: SCHEELITA DO SERIDÓ - 1758.360

Directoria de Operações - LAMIN *Hills*

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

PERF	DATA	PERF/CONF	DATA
------	------	-----------	------

3

LOTE Nº: 421/RE

FILME Nº: II-J-8

S E O	(0,05) Fe %	(0,02) Mg %	(0,05) Ca %	(0,002) Ti %	(10) Mn	(0,5) Ag	(200) As	(10) Au	(10) B	(20) Ba	Nº DE LABORATÓRIO			CARTÃO	Nº DE CAMPO	S E O											
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50		51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80		
1	15	2	5	G 1	2000	N 0,5	N 200	N 10	L 10	700																CCR	1
2	20	3	7	G 1	5000	N 0,5	N 200	N 10	N 10	200											FBT573				09	AW - 492	2
3	G 20	2	5	1	5000					100											574				09	493	3
4	15	3	7	G 1	5000					70											575				09	494	4
5	15	2	5	G 1	2000					200											576				09	495	5
6	20	2	2	G 1	2000					100											577				09	496	6
7	15	5	10	1	2000					150											578				09	497	7
8	15	3	5	G 1	1500					150											579				09	498	8
9	20	2	5	1	1000					500											580				09	499	9
10	10	2	10	G 1	2000					200											581				09	500	10
11	20	1,5	1,5	G 1	1500					100											582				09	501	11
12	15	2	5	1	2000					100											583				09	502	12
13	20	1,5	5	1	2000					100											584				09	503	13
14	20	2	3	G 1	3000					300											585				09	504	14
15	10	1,5	5	G 1	1500					100											586				09	505	15
16	10	1,5	2	G 1	5000					100											587				09	506	16
17	20	5	10	1	1500					200											588				09	507	17
18	10	3	5	G 1	2000					70											589				09	508	18
19	10	1,5	3		1500					70											590				09	509	19
20	20	1,5	3		5000					150											591				09	510	20
21	20	3	5	1	5000					200											592				09	511	21
22	20	2	3	G 1	2000					100											593				09	512	22
23	20	3	5	1	2000					100											594				09	513	23
24	10	2	20	G 1	2000	N 0,5	N 200	N 10		300											FBT595				09	AW 514	24

NOTA: Fe, Mg, Ca e Ti estão expressos em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem a série 1; 0,7; 0,5; 0,3; 0,2; 0,1 etc.
 Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.
 MDR 193-1971
 NE 7530 DE 11 7898

Data: Data: 3/3

DATA: 6 / 8 / 79 ANALISTA: QWB

LOTE Nº: 421/RE
FILME Nº: II-J-8

S	(1)		(10)		(20)		(5)		(10)		(5)		(10)		(5)		Nº DE LABORATÓRIO			Nº DE CAMPO	S
	Be	Bi	Bi	Cd	Co	Cr	Cu	Lo	Mo	Nb	Ni	71-76	77	78	79-81						
1	L	1	N	10	N	20	30	20	50	N	5	L	10	20							1
2	L	1	N	10	N	20	100	1500	5	50	N	5	20	100	FBI573			10			2
3	N	1					100	700	↓	70			50	100	574			10			3
4	L	1					100	1500	↓	50			50	100	575			10			4
5	L	1					50	1500	5	150			20	70	576			10			5
6	N	1					100	3000	7	700			30	100	577			10			6
7	L	1					↓	2000	5	100			30	300	578			10			7
8	N	1					↓	3000	5	150	↓	↓	50	200	579			10			8
9							100	2000	20	100	N	5	10	200	580			10			9
10							70	1500	5	150	L	5	50	150	581			10			10
11							100	1500	↓	500	N	5	30	100	582			10			11
12							100	1500	↓	200			30	↓	583			10			12
13							70	1000	↓	500			20	↓	584			10			13
14							100	1500	5	200			30	100	585			10			14
15							50	700	L	5			20	50	586			10			15
16	↓	↓					30	300	L	5			50	20	587			10			16
17	N	L					200	2000	20	N	20		10	200	588			10			17
18	L	L					100	1000	5	150			20	100	589			10			18
19	N	1					70	700	↓	200			50	↓	590			10			19
20							70	1000	↓	200			30	↓	591			10			20
21							100	1000	5	150			30	↓	592			10			21
22							50	3000	L	5		↓	10	↓	593			10			22
23	↓	↓	↓	↓	↓		100	2000	20	200	N	5	20	100	↓ 594			10			23
24	N	1	N	10	N	20	30	1500	5	150		5	30	20	FBI595			10		NW	24

L = Maior que o valor registrado (limite superior de detecção)
 N = Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção)
 M = Interferência
 N = Não detectado

DATA: 6 / 8 / 79 ANALISTA: *Milo*

LOTE Nº: 421/RE
 FILME Nº: II-J-8

S E	(10) Pb		(100) Sb		(5) Sc		(10) Sn		(100) Sr		(10) V		(50) W		(10) Y		(200) Zn		(10) Zr		Nº DE LABORATÓRIO				Nº DE CAMPO	S E	
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80			
1		20	N	100		50	L	10		500		700	N	50		50	L	200		200						500	1
2		20	N	100	H	100	H	20	N	100		150	N	50		200	N	200	G	1000					573	400	2
3		50					H	30				200	L	50		500									574	400	3
4		50					H	20				150	N	50		300									575	404	4
5		20					H	10				100				200									576	405	5
6		50			H	100	H	20	N	100		150				700									577	406	6
7		15				100	H	10		100		150				500									578	407	7
8		50				100	H	20	N	100		100				500									579	408	8
9		15				70	H	10		200		500				150									580	409	9
10		70			H	100	H	20		500		200				700									581	500	10
11		20			H	100			N	100		200				700									582	501	11
12		20				70						150				500									583	502	12
13		50				70										500									584	503	13
14		20			H	100	H	20	N	100						500									585	504	14
15		50			H	100	H	10		500		150				500									586	505	15
16		20			H	50	N	10	N	100		50				200									587	506	16
17						70	H	15		200		200													588	507	17
18						70	H	20	N	100		100													589	508	18
19						100	H	20								200									590	509	19
20		20			H	70	H	10								500									591	510	20
21		50				100	H	20								300									592	511	21
22		50			H	70	H	20								700									593	512	22
23		50			H	70	H	20	N	100		100				500									594	513	23
24		100	N	100	H	70	H	30		500		50	N	50		500	N	200	G	1000					595	514	24

OBS: 307 é uma referência para controle do filme.
 MOD. 303 - 3º FI



CPRM

REQUISIÇÃO: 065/RE/79

PROJETO: SCHEELITA DO SERIDÓ - 1758,350

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

PERF	DATA	PERF/COMP	DATA
------	------	-----------	------

LOTE Nº: 421/RE

FILME Nº: II-J-9

S E Q	(0,05) Fe %		(0,02) Mg %		(0,05) Ca %		(0,002) Ti %		(10) Mn		(0,5) Ag		(200) As		(10) Au		(10) B		(20) Ba		Nº DE LABORATÓRIO				Nº DE CAMPO	S
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80		
1	/	10	2	7	G	1		2000	N	0,5	N	200	N	10	L	10		1000							BCR	1
2	/	10	0,5	1	G	1		5000	N	0,5	N	200	N	10	N	10		100			FOT595			09	LN - 255	2
3	/	10	1	1	L	L	G	5000							N	10		150			597			09	257	3
4	/	10	1,5	2	L	L	G	5000							N	10		500			598			09	258	4
5	/	10	5	10	E	1		2000							N	10		150			599			09	259	5
6	/	15	5	20		1		1500							L	L		150			600			09	250	6
7	/	10	3	10	G	1		1500							L	L		200			601			09	261	7
8	/	15	2	5	G	1		2000							L	L		100			602			09	262	8
9	/	15	3	7		1		3000							N	10		200			603			09	263	9
10	/	10	1	1	E	1		L							L	200		200			604			09	264	10
11	/	15	L	L	E	1		L							L	10		100			605			09	265	11
12	/	15	3	7	E	1		L							N	10		100			606			09	266	12
13	/	15	2	10		1		2000							N	10		200			607			09	267	13
14	G	20	1	2	G	1		1000							L	10		200			608			09	268	14
15	/	10	5	7		0,7		2000							L	10		70			609			09	269	15
16	/	10	3	7	G	1		2000							N	10		50			610			09	270	16
17	/	15	1	10	L	L		3000							N	10		70			611			09	271	17
18	/	20	L	7	L	L	G	5000								200		70			612			09	272	18
19	/	15	3	7				1500								10		70			613			09	273	19
20	/	20	1,5	3				5000								20		200			614			09	274	20
21	/	15	2	5				5000								300		100			615			09	275	21
22	/	1	1,5	5				1000							L	10		150			616			09	276	22
23	/	L	0,5	0,5	L	L		1000	L	L	L	L	L	L	N	10		50			617			09	277	23
24	/	15	3	10	G	1		5000	N	0,5	N	200	N	10	N	10		150			FOT618			09	LN - 278	24

NOTA: Fe, Mg, Ca e Ti estão expressos em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem a série 1; 0,7; 0,5; 0,3; 0,2; 0,15; 0,1 etc.
 Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.
 MOD. 393 (1971) NE 1430 0211 1994

DATA: 6 / 8 / 79

ANALISTA: *Chil*

LOTE Nº: 421/RE
 FILME Nº: II-9

S E	(1) Be	(10) Bi	(20) Cd	(5) Co	(10) Cr	(5) Cu	(20) Lo	(5) Mo	(10) Nb	(5) Ni	Nº DE LABORATÓRIO			Nº DE CAMPO												
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43		44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-84	
1	L	1	N	10	N	20	50	20	20	50	N	5	L	10	15											
2	N	1	N	10	N	20	50	300	10	150	N	5		20	10											LI - 271
3	N	1					50	300	10	100				30	15											LI - 272
4	N	1					50	500	20	100				20	50											LI - 273
5	L	1					100	1500	5	200				30	300											LI - 274
6							100	1500	10	200				10	200											LI - 275
7							70	1500	5	200				30	200											LI - 276
8							70	700	N	5	150			50	100											LI - 277
9							100	1500	7	100				30	150											LI - 278
10							70	1000	5	200				10	100											LI - 279
11							100	1500	5	200					200											LI - 280
12	L	1					100	700	5	150					100											LI - 281
13		1					70	300	15	20					50											LI - 282
14	N	1					100	300	15	200				10	70											LI - 283
15	L	1					100	3000	10	20				20	300											LI - 284
16	L	1					100	1500	30	150				30	200											LI - 285
17		L					70	700	5	70				30	100											LI - 286
18	L	1					100	700	5	70				20	100											LI - 287
19	L	1					70	700	L	5	100			20	100											LI - 288
20	N	1					50	300	30	1000				10	20											LI - 289
21							70	700	15	500				10	70											LI - 290
22							50	1000	20	150				10	50											LI - 291
23							50	50	L	5	N	20		L	10	10										LI - 292
24	N	1	N	10	N	20	70	1000	5	150	N	5	L	10	70											LI - 293

Q = Maior que o valor registrado (limite superior de detecção)
 L = Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção)

N = Interferência
 NI = Não detectado

DATA: 6. 8. 79

ANALISTA: *Mull*

LOTE Nº: 421/RE

FILME Nº: II-J-9

S E	(10) Pb		(100) Sb		(5) Sc		(10) Sn		(100) Sr		(10) V		(50) W		(10) Y		(200) Zn		(10) Zr		Nº DE LABORATÓRIO			Nº DE CAMPO	S E			
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78			79-84		
1		20	N	100		50	L	10		500		700	N	50		50	L	200		200						1		
2		15	N	100	H	30	N	10	N	100		200	N	50		150	H	200	S	1000					FBI506	II	2	
3		15			H	20	N	10	N	100		100				100	H	200								III	3	
4		70			H	50	N	10	N	100		100				150	H	200									4	
5		20				100	H	20		200		200				150	N	200									5	
6		20				100	H	20		500		150				150											6	
7		50			H	100	H	20		200		200				200											7	
8		10			H	100	N	10	N	100		200				150											8	
9		15				100	H	20	N	100		200				150											9	
10		50			H	100	H	20		150		150				200											10	
11		20				100	H	10	L	100		200				200											11	
12		20				100	H	20	L	100		200				200											12	
13		20				100	H	20		500		500				100	N	200									13	
14		50			H	100	H	20	N	100		500				700	H	200									14	
15		10				70	N	10	N	100		200				100	N	200									15	
16		20			H	100	H	20	N	100		200				200											16	
17					H	100	L			150		200				200											17	
18						100				100		300				500											18	
19		20				100	H	20		100		200				500											19	
20		50			H	100	H	10	N	100						700											20	
21		50			H	100	H	15	N	100						1000											21	
22		70			H	100	H	20		300		200				500				S	1000						22	
23	N	10				10	N	10	N	100		300				20											23	
24		10	N	100	H	100	H	10		150		300	N	50		200	N	200	S	1000						FBI618	II	24

OBS) OER é uma referência para controle de filme. 2) Como não há de 100 mais amostras LI- 256, 251, 245, 216 e 111, para as referidas amostras.
 MOD 303 - 397 de alguns elementos como Ag, Sb e Sn, considerando, porém, para a análise espectroscópica.



CPRM

REQUISIÇÃO: 065/RE/79

PROJETO: SCHEELITA DO SERIDÓ - 1758.350

Diretoria de Operações

LAMIN

JWb

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

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

1/3

LOTE Nº: 421/RE

FILME Nº: II-J-10

S E Q	(0,05) Fe %		(0,02) Mg %		(0,05) Co %		(0,002) Ti %		(10) Mn		(0,5) Ag		(200) As		(10) Au		(10) B		(20) Ba		Nº DE LABORATÓRIO				LANTÂN		Nº DE CAMPO		S
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79	80	LANTÂN		Nº DE CAMPO	
1	15		2		7		G 1		2000	N	0,5	N	200	N	10	L	10		1000									BCR	1
2	15		5		10		G 1		5000	N	0,5	N	200	N	10	L	10		100									LN - 279	2
3	15		5		10		G 1		2000							N	10		200									200	3
4	15		2		3		G 1		3000									20		100								201	4
5	20		3		5		G 1		5000									100		100								202	5
6	15		3		7		G 1		3000								L	10		70								203	6
7	1		2		5		G 1		5000									100		1								204	7
8	15		3		10		G 1		5000							N	10		70									205	8
9	15		1		1		G 1		5000							L	10		70									206	9
10	20		1		1		G 1		5000									200		100								207	10
11	15		1,5		3		G 1		1500									150		100								208	11
12	15		2		5		G 1		5000									200		70								209	12
13	20		2		5		G 1		5000									100		100								290	13
14	10		0,3		0,7		G 1		1000									20		20								291	14
15	20		1,5		5		G 1		2000									10		100								292	15
16	15		3		7		G 1		2000									20		70								293	16
17	1		3		5		G 1		5000									10		70								294	17
18	1		2		5		G 1		5000									10		70								295	18
19	1		3		7		G 1		2000								L	10		70								296	19
20	1		1		7		G 1		2000								L	10		100								297	20
21	15		1		10		G 1		5000								N	10		70								298	21
22	10		3		10		G 1		2000								L	10		70								299	22
23	15		1,5		3		G 1		5000								N	10		100								300	23
24	15		3		5		G 1		5000	N	0,5	N	200	N	10	L	10		70									LN - 301	24

NOTA: Fe, Mg, Co e Ti estão expressos em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem à série 1, 0,7, 0,5, 0,3, 0,2, 0,10, 0,1 etc. Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.

DATA: 6.18.79

ANALISTA: *mlb*

LOTE Nº: 421/RE

FILME Nº: II-J-10

S	E	(1)	(10)	(20)	(3)	(10)	(3)	(20)	(3)	(10)	(3)	Nº DE LABORATÓRIO			Nº DE CAMPO	S												
		Be	Bi	Cd	Co	Cr	Cu	La	Mo	Nb	Ni	71-76	77-78	79-80														
0	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77-78	79-80					
1	L	1	N	10	N	90		70		20		20		50	N	5	L	10		20								
2		2	N	10	N	90		100		1500	L	5		70	N	5		20		300	FBT619			10		LN-299	2	
3		1						100		1000		5		200				30		200	620			10		200	3	
4	N	1						50		700	L	5		1000				10		70	621			10		201	4	
5	L	1						70		1000		10		500				30		100	622			10		202	5	
6		1						100		500		5		50				20		100	623			10		203	6	
7	L	1						70		1000		7		500				50		100	624			10		204	7	
8	L	1						100				10		500				20		50	625			10		205	8	
9		2						100			L	5		20				20		150	626			10		206	9	
10	N	1						70		1000		30		300				30		100	627			10		207	10	
11	L	1						50		500		5		300			L	10		50	628			10		208	11	
12		1						50		700		7		500			L	10		50	629			10		209	12	
13	L	1						100		1500		10		500				10		100	630			10		210	13	
14	L	1						15		150		5		700				20		20	631			10		251	14	
15	N	1						50		1500		5		1000				10		100	632			10		202	15	
16		1						50		700	L	5		700				10		150	633			10		203	16	
17	L	1						70		1500	L	5		700				10		100	634			10		204	17	
18		2						50		300		5		100				20		50	635			10		205	18	
19		1						50		1500	L	5		200				30		200	636			10		206	19	
20		1						70		1500	L	5		200				20		200	637			10		207	20	
21	L	1						100		1000		10		70				100		100	638			10		208	21	
22		2						50		1500	L	5		150				20		300	639			10		209	22	
23	N	1						50		1500		20		150				30		200	640			10		300	23	
24	L	1	N	10	N	20		50		700		50		50	N	5		30		200	FBT641			10		LI-301	24	

De Maior que o valor registrado (limite superior de detecção) N= Interferência
 L= Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção) Ni= Não detectado

DATA: 6 / 8 / 79

ANALISTA: *AWB*

LOTE Nº: 421/RE

FILME Nº: II-10

S	(10)		(100)		(5)		(10)		(100)		(10)		(50)		(10)		(200)		(10)		Nº DE LABORATÓRIO		CARTÃO	Nº DE CAMPO		S
	E	Pb	Sb	Sc	Sn	Sr	V	W	Y	Zn	Zr	71-76		77	78	79					E					
0	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70					0	
1		20	H	120		50	L	10		500		700	N	50		50	L	200		150						1
2		10	N	100		100	H	10		200		200	N	50		150	N	200	G	1000		FUG19				2
3		50				100	H	20		700		200				200										3
4		50				500	H	10	N	100		200				700										4
5		30				100	H	10	N	100		150				500										5
6		10				100	H	20		100		200				200										6
7		20				100	H	10	N	100		150				700										7
8		50				100	H	10	L	100		150				700	N	200								8
9		15				100	H	20		100		200				150	H	200	G	1000						9
10		20				100	H	20	N	100		500				1000	H	200		1000						10
11		50				70	H	10				100				500	N	200	G	1000						11
12		20				100	H	10				150				1000										12
13		50				100	H	20				200				700										13
14		70				10						200				200										14
15		70				100			N	100		150				1500										15
16		50				100			L	100						700										16
17		70				100	H	20	L	100						1000										17
18		20				100	H	30		100						500										18
19		50				100	H	20		100																19
20		20						20		100		150														20
21		70						20		200		200				500										21
22		20				100	H	10		150		150				200										22
23		50				50	H	10		100		150				500				1000						23
24		20	N	100		50	H	10		100		200	N	50		150	N	200		1000		FBI641				24

OBS: 302 é uma referência para controle do filme



CPRM

REQUISIÇÃO: 065/RE/79

PROJETO: SCHEELITA DO SERIDÓ - 1758.350

Directoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

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

LOTE Nº: 421/RE

FILME Nº: II-J-11

S E Q	(0,05) Fe %		(0,02) Mg %		(0,05) Ca %		(0,002) Ti %		(10) Mn		(0,5) Ag		(200) As		(10) Au		(10) B		(20) Ba		Nº DE LABORATÓRIO				Nº DE CAMPO	S		
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79			80	
1	15		2		3		G L		1500	N	0,5	N	200	N	10	L	10		1000								DCR	1
2	20		15		3		G J		2000	N	0,5	N	200	N	10	N	10		100		FUT642			09		LN - 302	2	
3	15		2		3		G L		3000							L	10		150		G43			09		303	3	
4	20		3		3		J		1500							N	10		70		G44			09		304	4	
5	15		3		5		G J		3000							L	10		70		G45			09		305	5	
6	15		3		5		G J		3000	N	0,5	N	200	N	10	L	10		70		FBT646			09		LN - 306	6	
7																								09			7	
8																									09			8
9																									09			9
10																									09			10
11																									09			11
12																									09			12
13																									09			13
14																									09			14
15																									09			15
16																									09			16
17																									09			17
18																									09			18
19																									09			19
20																									09			20
21																									09			21
22																									09			22
23																									09			23
24																									09			24

NOTA Fe, Mg, Ca e Ti estão expressos em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem a série 1, 0,7, 0,5, 0,3, 0,2, 0,15, 0,1 etc.
 Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.
 MCD 303-1971 NE 7530 0211 7998

PLANT / LUNA 2/3

Date _____ Date _____

DATA: 6.12.79 ANALISTA: *JMB*

LOTE Nº: 421/RE
FILME Nº: II-J-11

S	(1)	(10)	(20)	(5)	(10)	(5)	(20)	(5)	(10)	(5)	Nº DE LABORATÓRIO				Nº DE CAMPO	S			
	Be	Bi	Cd	Co	Cr	Cu	Lo	Mo	Nb	Ni	71-76	77	78	79-81					
1	L	N	10	N	20	70	20	20	30	N	5	L	10	15					1
2	L	N	10	N	20	70	700	30	150	N	5	L	30	30	FBI/22		10		2
3	L					100	700	20	150				30	70	613		10		3
4	L					150	1500	15	N 20			L	10	72	614		10		4
5						70	500	15	10				30	70	615		10		5
6	L	N	10	N	20	100	1000	10	50	N	5		100	150	FBI/24		10		6
7																	10		7
8																	10		8
9																	10		9
10																	10		10
11																	10		11
12																	10		12
13																	10		13
14																	10		14
15																	10		15
16																	10		16
17																	10		17
18																	10		18
19																	10		19
20																	10		20
21																	10		21
22																	10		22
23																	10		23
24																	10		24

G = Maior que o valor registrado (limite superior de detecção) H = Interferência
 L = Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção) N = Não detectado
 MOD. 303 - 29 FL

PERF. _____ Date _____ PERF. CONT. _____ Date _____

3/2

DATA: 6. 8. 79 ANALISTA: Mlb

LOTE Nº: 421/RE
FILME Nº: II-J-11

S E	(10) Pb		(100) Sb		(5) Sc		(10) Sn		(100) Sr		(10) V		(30) W		(10) Y		(200) Zn		(10) Zr		Nº DE LABORATORIO				Nº DE CAMPO	S E	
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-84			
1		20 N		100		50	N	10		500		700		50		50	L	200		200							
2		70 N		100	H	70	N	10	N	100		150	N	50		500	N	200	G	1000							
3		70			H	70		10		300		150				700	N	200									
4		15			G	100		10		100		300				100	N	200									
5		30			H	70	H	15	L	100		300				150	L	200									
6		30 N		100	H	100		15	N	100		300		50		500	L	200	G	1000							
7																											
8																											
9																											
10																											
11																											
12																											
13																											
14																											
15																											
16																											
17																											
18																											
19																											
20																											
21																											
22																											
23																											
24																											

OBS 1) BCR a menor eficiencia por control de filme. 2) BCR con de sus mas unidades LN-302 + 303, por un defecto en el control de algunos datos.
MOD. 303 - 3º fl. los como Aq. B & C con unidades volatiles para analisis espectrografica.



Directorio de Operações — LAMIN

DESP	DATA	PERF/CONF	DATA
------	------	-----------	------

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

REQUISIÇÃO: CGA/DE/73
 PROJETO: Scheelita do Seridó - 1738.350

LOTE Nº 420/RE
 FILME Nº II-I-161

S E Q	(0,05) Fe %		(0,02) Mg %		(0,05) Co %		(0,002) Ti %		(10) Mn		(0,5) Ag		(100) As		(10) Au		(10) B		(10) Sc		Nº DE LABORATÓRIO			Nº DE CAMPO			
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80			
1		15		3		5		1		2000	N	0,5	N	200	N	10		100		500						SCR	1
2																									09		2
3																									09		3
4																									09		4
5																									09		5
6																									09		6
7																									09		7
8																									09		8
9																									09		9
10		5		1,5		3		1		2000	N	0,5	N	200	N	10		200		500					09	FJ - 250	10
11		7		1,5		2		1		5000								100		300				09	251	11	
12		5		1		2		1		5000								200		300				09	252	12	
13		3		1,5		3		1		2000								500		300				09	253	13	
14		2		0,5		1,5		1		5000								300		300				09	254	14	
15		5		1,5		3		1		5000								500		500				09	255	15	
16		2		0,5		0,7		1		1000								500		500				09	255	16	
17		7		2		2		1		2000								70						09	257	17	
18		5		1,5		0,7		1		1500								70						09	258	18	
19		3		1		3		1		2000	N	0,5						500						09	259	19	
20		3		1				0,7		1500		0,5						200						09	260	20	
21		7		1,5				1		5000	N	0,5						500		500				09	261	21	
22		5		1,5				1		1500								100		1000				09	262	22	
23		2		1		3		1		2000								500		500				09	263	23	
24		10		2		7		1		1500	N	0,5	N	200	N	10		15		1000				09	FJ - 264	24	

NOTA: Fe, Mg, Co e Ti estão expressos em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem a série 1; 0,7; 0,5; 0,3; 0,2; 0,1; 0,1 etc.
 Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.
 MDO 101-10 FI

NE 7530 02: 7978

vrap

PLRF	DATA	PLRF/CONF	DATA
------	------	-----------	------

DATA: 27/11/79 ANALISTA: J. J. L.

LOTE Nº. 620/82
FILME Nº II-I-131

S	(1)		(10)		(20)		(5)		(10)		(5)		(20)		(5)		(10)		(5)		Nº DE LABORATÓRIO	CARTÃO	Nº DE CAMPO	S	
	Be	B1	B1	B1	Cd	Cd	Co	Co	Cr	Cr	Cu	Cu	Lu	Lu	Mg	Mg	Nb	Nb	Ni	Ni					71-76
0	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70				0	
1	L	1	N	10	N	20		70		20		20		50	N	5	L	10		15				1	
2																							10	2	
3																							10	3	
4																							10	4	
5																							10	5	
6																							10	6	
7																							10	7	
8																							10	8	
9																							10	9	
10		1	N	10	N	20		15		70		10		50	N	5		30		50	FBI020		10	FJ - 230	10
11	L	1						20				20						10		15	382	10		231	11
12	L	1						10				7		100				20		15	400	10		232	12
13		3						15		70		15		30				10		30	401	10		233	13
14	L	1						10		50		5		100				30		10	402	10		234	14
15		3						10		100		5		20				10		20	403	10		235	15
16		1						7		50		5	N	20				20		15	404	10		236	16
17		1						30		200		50		30				10		100	405	10		237	17
18		1						20		100		30		1				10		100	406	10		238	18
19		2						10		70		5		7				10		50	407	10		239	19
20		1						10		70		20		20				L	10	20	408	10		240	20
21	L	1						20		150		20		100					10	50	409	10		241	21
22		1						20		100		30		20					10	70	410	10		242	22
23		1	Y	Y	Y	Y	Y	7		50		5		100	Y	Y			10	15	Y 411	10		Y 243	23
24	L	1	N	10	N	20		20		150		20		100	N	5		20		70	FBI412		10	FJ - 244	24

G = Maior que o valor registrado (limite superior de detecção) N = Interferência
 L = Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção) M = Não detectada

MCD. 303 - 29 P1 vnap

DATA: 27/7/79

ANALISTA: J. W. L.

LOTE Nº 400/82

FILME Nº II-R-101

S	(10)		(100)		(5)		(10)		(100)		(10)		(50)		(10)		(200)		(10)		Nº DE LABORATORIO	CARAC	Nº DE CAMPO	S	
	E	Pb	Sb	Sc	Sn	Sr	V	W	Y	Zn	Zr	71-76	77	78	79-80	0									
1	20	N	100	50	L	10	500	700	N	50	50	L	200	700											1
2																						11			2
3																						11			3
4																						11			4
5																						11			5
6																						11			6
7																						11			7
8																						11			8
9																						11			9
10	20	N	100	15	N	10	500	100	N	50	50	N	200	700	FBI331						11		FJ - 230		10
11	30			20			200	100			50	H	200	200	332						11		231		11
12	20			15			200	150			50	N	200	700	400						11		232		12
13	30			10			300	100			30			200	401						11		233		13
14	15			10			200	50			50			500	402						11		234		14
15	50			10			300	100			50			500	403						11		235		15
16	10			5			100	70			70			700	404						11		236		16
17	20			20			200	300			50			300	405						11		237		17
18	20			15			100	300			30				406						11		238		18
19	70			10			500	100			30				407						11		239		19
20	70			5			300	100			20			300	408						11		240		20
21	70			20			300	150			100			500	409						11		241		21
22	20			10			200	200			50			500	410						11		242		22
23	50	Y	Y	5	Y	Y	150	50	Y	Y	50	Y	Y	1000	Y 411						11		Y 243		23
24	50	N	100	30	N	10	500	200	N	50	50	N	200	G 1000	FBI412						11		FJ - 234		24

OBS: 62R é uma referência para controle do filme.



CPRM

REQUISIÇÃO 064/RE/79

PROJETO: Scheelita do Seridó - 1758.350

Directorio de Operações - LAMIN

ANALISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

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

1/3

LOTE Nº 420/RE

FILME Nº II-I-152

S E Q	(0,05) Fe %		(0,02) Mg %		(0,05) Ca %		(0,002) Ti %		(10) Mn		(0,5) Ag		(200) As		(10) Au		(10) B		(20) Bo		Nº DE LABORATÓRIO				CARTÃO	Nº DE CAMPO			
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80		ECR			
1	15		2		4		G 1		2000	N	0,5	N	200	N	10	L	10		1000								ECR		
2	7		1		0,7		1		5000	N	0,5	N	200	N	10		100		500								FDT413	09	FJ - 265
3	5		1,5		2				5000								200		500								414	09	266
4	5		1,5		3				1500								150		500								415	09	267
5	7		1,5		3		1		3000								300		1000								416	09	268
6	7		1,5		3		1		5000								300		1000								417	09	269
7	10		2		2		1		2000								50		1500								418	09	270
8	7		1,5		5		1		5000								200		1500								419	09	271
9	7		2		3		1		1500								50		1500								420	09	272
10	5		1		2		0,7		1500								150		700								421	09	273
11	3		1		3		1		1500								500		1000								422	09	274
12	7		1		3		1		2000								20		1500								423	09	275
13	10		1,5		5		1		5000								200		1500								424	09	276
14	5		1,5		2		0,5		1500								100		1000								425	09	277
15	10		2		3		1		3000								700		700								426	09	278
16	5		1,5		5		0,7		1500								50		2000								427	09	279
17	2		1,5		3		1		700								150		1500								428	09	280
18	10		2		5		1		2000								200		2000								429	09	281
19	15		3		5		1		3000								10		1500								430	09	282
20	10		5		7		1		3000								150		5000								431	09	283
21	5		5		5		0,5		1500								50		5000								432	09	284
22	7		5		5		1		1500								10		5000								433	09	285
23	5		1,5		3		1		2000								150		5000								434	09	286
24	2		1,5		3		0,5		1000	N	0,5	N	200	N	10		30		5000								FDT 435	09	FJ - 287

NOTA: Fe, Mg, Ca e Ti estão expressos em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem a série 1, 0,7, 0,5, 0,3, 0,2, 0,15, 0,1 etc.
Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.

NE 7530.0211.7998

vnap

PERF Date _____ PERF / CONY Date _____

DATA: 11/01/72 ANALISTA: [Handwritten Signature]

LOTE Nº 400/NE
FILME Nº II-3-152

S	(1)		(10)		(20)		(5)		(10)		(5)		(10)		(5)		Nº DE LAHORATÓRIO	camAc	Nº DE CAMPO	S						
		Be		Bi		Cd		Co		Cr		Cu		Lu		Mo						Nb		Ni		
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80		
1	L	1		10	N	20		70		20		20		30	N	5		10		15						ENR
2	L	1		10		20		50		150		15		20	N	5		30		30	FOT-413			10		FJ - 235
3								20		150		5		200				30		20	414			10		233
4								20		150		30		100				10		50	415			10		237
5								50		200		20		200				30		70	415			10		233
6	L	1						20		150		10		200			L	10		20	417			10		237
7		1						50		200		30		200				20		100	418			10		270
8	L	1						50		200		20		500	N	5		30		50	419			10		271
9								50		300		20		100	L	5		50		100	420			10		272
10								15		100		20		100	N	5		30		20	421			10		273
11		7						15		150		10		700				20		20	422			10		274
12	L	1						15		50		5		500				10		10	423			10		275
13		1						20		150		30		200						50	424			10		275
14		1						20		200		30		20						70	425			10		277
15	L	1						50		300		50		150						100	426			10		273
16		1						20		100		5		70	N	5		10		15	427			10		277
17		3						10		50		5		50						20	428			10		233
18		1						50		300		30		150	L	5		30		100	429			10		251
19	L	1						100		200		50		150	N	5		20		150	430			10		235
20		1						100		1500		20		100	L	5		20		200	431			10		263
21		4						30		700		5		70	L	5		30		300	432			10		234
22	L	1						30		700		5		100				30		200	433			10		235
23		1						15		150		10		100	L	5		30		30	434			10		236
24		1	N	10	N	20		10		100		5		70	N	5	L	10		30	FBT 435			10		FJ - 237

G = Maior que o valor registrado (limite superior de detecção)
 L = Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção)
 N = Interferência
 M = Não detectado

PERF.	Date	PERF/CONT.	Date
-------	------	------------	------

DATA: 23/11/79 ANALISTA: *Q. J. B.*

LOTE Nº 420/RE
FILME Nº 31-1-102

S E	(10) Pb		(100) Sb		(5) Sc		(10) Sn		(100) Sr		(10) V		(30) W		(10) Y		(200) Zn		(10) Zr			Nº DE LABORATORIO		Nº DE CAMPO		S E			
	i	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77-79	80-82						
1		20	H	100		50	L	10		500		700	N	50		50	L	200		200							035	1	
2		15	H	100		20	H	10		100		100	N	50		50	H	500		500							FJ - 206	2	
3		20				20				300						100	N	200		100								036	3
4		70				10				500						50				500								037	4
5		100				20				300						700				1000								038	5
6		70				20				200						500				700								039	6
7		100				20	H	10		500		200				100				700								040	7
8		100				50	H	10		500		100				500				1000								041	8
9		100				20	H	10		500		100				50				700								042	9
10		300				15	H	10		200		100				100				500								043	10
11		100				30	H	10		300		70				500	H	7		1000								044	11
12		200				20	H	10		300		50				500	N	200		1000								045	12
13		200				20	H	15		500		100				700	H	200		1000								046	13
14		70				15	H	10		200		150				30	N	200		200								047	14
15		70				20				500		200				150	H	200		500								048	15
16		100				15	H	7		700		100				100	N	200		700								049	16
17		70				10	H	10		500		100				20				200								050	17
18		100				50	H	10		700		200				100				1000								051	18
19		50				20	H	10		700		200				50				700								052	19
20		70				50	H	10		1000		150				100				700								053	20
21		100				20	H	10		700		50				50				500								054	21
22		100				50	H	10		500						150				1000								055	22
23		100	H			15	H	10		500						50	H	7		1000								056	23
24		100	N	100		5	N	10		500		50	N	50		20	N	200		1000								FJ - 207	24

OBS: 502 é uma referência para controle de filme.



CPRM

REQUISIÇÃO: OGA/RE/79

PROJETO: Scheelita do Seridó - 1750.350

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

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

LOTE Nº 420/RE

FILME Nº II-T-153

S E O	(0,05) Fe %		(0,02) Mg %		(0,05) Co %		(0,002) Ti %		(10) Mn		(0,5) Ag		(200) As		(10) Au		(10) B		(20) Bo		Nº DE LABORATÓRIO		Nº DE CAMPO	S E O		
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77-78			79-80	
1	15		5		1		1		2000	N	0,5	N	500	N	10	L	10		1000						ECR	1
2	4		2		5		1		5000		0,5		500		10		200		2000		FIT431		09		FJ - 288	2
3	7		2		5		1		5000								300		1500		437		09		289	3
4	10		3		5		1		4000								70		1		438		09		290	4
5	10		3		5		1		3000								50		1		439		09		291	5
6	2		2		5		0,2		2000								100		1500		440		09		292	6
7	3		1,5		4		0,5		1500								10		5000		441		09		293	7
8	5		2		4		0,5		1500								10		2000		442		09		294	8
9	10		1		5		1		5000								150		1500		443		09		295	9
10	10				5		1		1500								70		1500		444		09		295	10
11	7		4		5		1		2000								100		2000		445		09		297	11
12	5		2		4		0,4		2000								150		2000		446		09		298	12
13	5		1,5		3		0,5		1500								70		1000		447		09		299	13
14	7		1,5		3		1		3000								200		500		448		09		300	14
15	3		0,5		2		1		1500								500		700		449		09		301	15
16	5		0,5		0,7		1		1000								150		1500		450		09		302	16
17	5		0,15		0,4		1		3000								200		700		451		09		303	17
18	3		0,2		0,7		1		2000								500		500		452		09		304	18
19	1,5		0,2		0,4		0,5		500								200		1000		453		09		305	19
20	5		1,5		3		1		1500								50		700		454		09		305	20
21	2		0,7		1		0,2		1500								100		1500		455		09		307	21
22	10		2		3		1		2000								50		2000		456		09		308	22
23	5		1		3		1		3000	7	4	7	7	7	7	7	200		300		457		09		309	23
24	3		1,5		3		0,4		1500	N	0,5	N	200	N	10		150		500		FBI 458		09		FJ - 310	24

NOTA: Fe, Mg, Co e Ti estão expressos em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem à série 1: 0,7; 0,5; 0,3; 0,2; 0,15; 0,1 etc.
Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.
NE 7530.0211.2899

vnap

PERF	DATA	PERF./CONT.	DATA
------	------	-------------	------

DATA: 27/1/73 ANALISTA: [Signature]

LOTE Nº: 600/RE
FILME Nº: II-I-130

S E Q	(5) Bi		(10) Cd		(5) Co		(10) Cr		(5) Cu		(20) La		(5) Mo		(10) Nd		(5) Ni		Nº DE LABORATÓRIO			CAM:3	Nº DE CAMPO		S E Q		
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80			
1	L	1	N	10	N	20	70		20		50	N	5	L	10	20											
2		1	N	10	N	20	30		500		15		500	N	5	30	150				FOT433			10		FJ - 303	2
3	L	1					30		500		10		100		5	30	150				437			10		309	3
4		1					70		300		30		150		5	30	100				439			10		300	4
5		1					50		200		30		500	N	5	10	100				439			10		301	5
6		2					15		100		10		20		5	10	30				440			10		302	6
7		1					20		50		5		70	N	5	10	15				441			10		303	7
8		1					20		30		5		70	L	5	10	10				442			10		304	8
9	L	1					50		300		20		500		5	30	70				443			10		305	9
10	L	1					50		500		30		300	N	5	30	100				444			10		306	10
11		1					30		300		30		100		5	20	100				445			10		307	11
12		2					50		200		30		150	L	5		70				446			10		308	12
13		2					20		150		30		70		5		50				447			10		309	13
14	L	1	N	10			50		300		50		20				50				448			10		300	14
15		5		100			20		70		20		100				20				449			10		301	15
16	L	1	N	10			10		100		10		150				20	20			450			10		302	16
17	L	1					15		70		20		200				100	15			451			10		303	17
18		1					20		50		30		150				50	15			452			10		304	18
19		1					5		30		5		20				10	15			453			10		305	19
20		5					20		70		20		50				20	50			454			10		306	20
21		7					5	L	10		5		50	N	5	10	L	5			455			10		307	21
22		1					50		300		50		150				5		100		456			10		308	22
23	L	1					20		300		20		70	N	5		20				457			10		309	23
24		2	N	10	N	20	15		100		30		30	L	5		10	50			FOT 458			10		FJ - 310	24

MOD. 303 - 29 FL vnap



CPRM

REQUISIÇÃO: 064/RE/79

PROJETO: Schoolita do Surodo - 1756.350

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

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

LOTE Nº 420/SE

FILME Nº II-I-164

S	(0,05)		(0,02)		(0,05)		(0,002)		(10)		(0,5)		(200)		(10)		(10)		(20)		Nº DE LABORATÓRIO				Nº DE CAMPO	S
	Fe %		Mg %		Ca %		Ti %		Mn		Ag		As		Au		B		Ba		71-76	77	78	79-80		
E	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70					BCR	
1		15		3		7		1		9000		0,5		500		10		10		1000						
2		5		1,5		3		1		3000		0,5		500		10		500		500		FBT459			09	FJ - 311
3		5		2		3		1		9000								200		500		460			09	FJ - 312
4		10				2		1		5000								500		1000		461			09	FJ - 313
5		5				5		0,7		1500								10		1500		462			09	CC - 252
6		7				7		1		1500								20		3000		463			09	253
7				2		10		0,7		1500								10		1000		464			09	254
8		4		1,5		7		0,7		1500								10		2000		465			09	255
9		7		2		7		1		1000								10		5000		466			09	256
10		5		2		5		0,7		1500								10		2000		467			09	257
11		10		1,5		3		1		5000								500		500		468			09	258
12		5		1,5		2		0,7		1500								300		500		469			09	259
13		7		3		3		1		3000								300		1000		470			09	260
14		5		1		2		1		3000								500		500		471			09	261
15		5		1,5		5		0,7		2000								100		1500		472			09	262
16		5		1,5		2		1		1500								500		500		473			09	263
17		15		3		1		1		5000								300		1500		474			09	264
18		5		1,5		5		1		2000								500		1000		475			09	265
19		5		1,5		3		1		1500								500		500		476			09	266
20		10		3		5		1		2000								300		1000		477			09	267
21		3		1,5		5		0,7		1500								200		1000		478			09	268
22		3		1,5		5		0,5		1500								200		700		479			09	269
23		5		5		7		0,5		2000		7	7	7	7	7	7	10		500		480			09	270
24		3		2		3		0,2		1000		0,5		200		10		20		1500		FBT481			09	CC - 271

NOTA: Fe, Mg, Ca e Ti estão expressos em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem à série 1, 0,7, 0,5, 0,3, 0,2, 0,15, 0,1 etc.
Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.
M00.303-1071

NE 7530 0211.7898

vnap

PERF.		PERF./CONF.		DATA: 27/11/70		ANALISTA: J. J. J.		LOTE NO: 683/NE		FILME NO: II-1-104																
Date		Date																								
S	E	(1)	(10)	(20)	(5)	(10)	(5)	(20)	(5)	(10)	(5)	Nº DE LABORATORIO	QNTD.	Nº DE CAMPO	S											
		Be	Bi	Cd	Co	Cr	Cu	Ld	Mo	Nb	Ni															
0	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77-78	79-84			
		L	1	M	10	N	20	30	20	20	30	N	5	L	10	50									LCR	1
		L	1	M	10	N	20	30	200	20	100	N	5	L	10	50					FIT400			10	FJ - 311	2
		L	1	M	10	N	20	30	200	20	50	N	5	L	10	50					430			10	FJ - 312	3
		L	1	M	10	N	20	30	200	20	50	N	5	L	10	50					401			10	FJ - 313	4
		L	2	M	10	N	20	30	200	20	200	N	5	L	10	50					432			10	GS - 181	5
		L	1	M	10	N	20	30	200	15	100	N	5	L	10	50					433			10	285	6
		L	1	M	10	N	20	30	200	30	100	N	5	L	10	50					434			10	286	7
		L	1	M	10	N	20	30	200	20	100	N	5	L	10	50					435			10	287	8
		L	1	M	10	N	20	30	200	20	100	N	5	L	10	50					436			10	288	9
		L	1	M	10	N	20	30	200	20	100	N	5	L	10	50					437			10	287	10
		L	1	M	10	N	20	30	200	5	20	N	5	L	10	50					438			10	288	11
		L	15	M	10	N	20	30	200	30	100	N	5	L	10	50					439			10	287	12
		L	1	M	10	N	20	30	200	50	50	L	5	L	10	50					470			10	289	13
		L	1	M	10	N	20	30	200	30	150	L	5	L	10	50					471			10	281	14
		L	2	M	10	N	20	30	200	20	150	N	5	L	10	50					472			10	282	15
		L	2	M	10	N	20	30	200	20	150	N	5	L	10	50					473			10	283	16
		L	3	M	10	N	20	30	200	100	500	100	50	L	5	20	30				474			10	284	17
		L	1	M	10	N	20	30	200	20	200	50	300	L	5	20	100				475			10	285	18
		L	1	M	10	N	20	30	200	20	150	20	100	L	5	30	100				476			10	286	19
		L	1	M	10	N	20	30	200	100	1500	50	100	N	5	50	300				477			10	287	20
		L	1	M	10	N	20	30	200	30	100	30	50	L	5	L	10	50			478			10	288	21
		L	2	M	10	N	20	30	200	20	50	20	20	N	5	L	10	50			479			10	289	22
		L	1	M	10	N	20	30	200	50	1000	10	20	N	5	L	10	200			480			10	290	23
		L	1	M	10	N	20	30	200	15	300	15	20	N	5	L	10	200			FIT401			10	GS - 271	24

G = Maior que o valor registrado (limite superior de detecção)
 L = Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção)
 N = Interferência
 - = Não detectado

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

DATA: 21/7/79

ANALISTA: [Signature]

LOTE Nº 430/86

FILME Nº IT-1-101

S	(10)		(100)		(5)		(10)		(100)		(10)		(50)		(10)		(200)		(10)		Nº DE LABORATORIO	SERIAL	Nº DE CAMPO	S	
	E	Pd	B	Ss	Sc	Sn	Sr	V	W	Y	Zn	Zr	71-76	77-79	79-81	E									
Q	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77-79	79-81	0'	
1		20	N	100		50	L	10		500		100	N	50		50	L	200		200					1
2		20	N	100		20	N	10		500		100	N	50		100	H	200		500	FUT431				2
3		10				20	L	10		500		200				100	H	200		500	431				3
4		70				30	N	10		300		200				300	H	200		400	431				4
5		150				20	L	10		700		100				150	N	200	G	1000	432				5
6		70			H	70	L	10		1000		150				150	L		G	1000	433				6
7		100				30	L	10		1500		100				50				300	434				7
8		70			H	50	L	10		1200		100				150			G	1000	435				8
9		100			H	50	L	10		2000		150				150			G	1000	436				9
10		70				15	N	10		1000		100				50	N	200		1000	437				10
11		50				20	L			500		100				100	H	300		200	438				11
12		70				10	L			200		100				150	N	200		700	439				12
13		70				20	L			500		100				50	L			200	440				13
14		70				15	N	10		500		100				100	L			500	441				14
15		100				20	L	10		700		100				150	L			700	442				15
16		150				15	L	10		500		200				200	N	200		700	443				16
17		100				50	H	10		200		500				100	H	200		500	444				17
18		150				15	N	10		700		100				200	N	500		700	445				18
19		70				15	N	10		500		100				150	N	200		700	446				19
20		100				20	H	10		500		100				100	H	200		500	447				20
21		100				10	N	10		700		100				50	N	200		500	448				21
22		100				10	L			500		100				20	L			200	449				22
23		20				20	L			1000		150				50	L			500	450				23
24		30	N	100		10	N	10		500		30	N	50		10	N	200		150	FUT431				24

GBS DCX é uma referência para controle do filme.

MOD 303 - 38 FI

vmap



Directorio de Operações — LAMIN

PERF	PERF/CONF
Date	Date

REQUISIÇÃO: 064/RE/79

ANALISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

LOTE Nº 420/RE

CPR M PROJETO: Scheelita do Seridó - 1758.350

FILME Nº II-I-155

S	(0,05)		(0,02)		(0,05)		(0,002)		(10)		(0,5)		(200)		(10)		(10)		(30)		Nº DE LABORATÓRIO		Nº DE CAMPO	S		
	Fe %	Mg %	Ca %	Ti %	Mn	Ag	As	Au	B	Bu	71-76	77-79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89			90	
1	15	3	7	1	2000	0,5	200	N	10	L	10	1000											BCR	1		
2	2	2	1,5	0,5	100	2,5	200		10		200	1000	FBT402		09									GC - 272	2	
3	2	1	3	0,3	700						50	2000	483		09									1	273	3
4	2	1,5	2	0,3	1500						200	500	484		09										274	4
5	3	1,5	3	1	1500						200	700	485		09										275	5
6	5	1,5	2	1	1500						200	500	486		09										276	6
7	5	1	2	1	800						20	1500	487		09										277	7
8	3	1	2	1	2000						20	1500	488		09										278	8
9	2	1,5	3	0,5	1000						10	1000	489		09										279	9
10	3	0,7	2	0,7	1000						200	2000	490		09										280	10
11	5	2	5	0,5	5000						100	2000	491		09										281	11
12	2	1	3	0,3	1500						10	1500	492		09										282	12
13	3	1,5	3	0,7	1500						20	2000	493		09										283	13
14	2	1	5	0,3	2000						15	1500	494		09										284	14
15	2	1	5	0,3	1000						15	2000	495		09										285	15
16	3	1,5	5	0,7	2000						10	1500	495		09										285	16
17	1	0,5	3	0,2	1500						20	2000	497		09										287	17
18	3	1	5	0,7	1500						200	2000	498		09										288	18
19	1,5	0,15	1	1	1000						200	5000	499		09										289	19
20	1,5	0,7	3	0,5	1000						150	5000	500		09										290	20
21	2	1,5	7	0,3	1500						30	5000	501		09										291	21
22	5	1,5	3	0,3	5000						20	1500	502		09										292	22
23	1,5	3	7	1	5000						10	1500	503		09										293	23
24	10	2	5	1	3000	N	0,5	N	200	N	10	L	10	1500	FBT504		09								GC - 294	24

NOTA: Fe, Mg, Ca e Ti estão expressos em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem a série 1, 3,7, 0,5, 0,3, 0,2, 0,15, 0,1, etc. Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.

NE 7530 0211 7993

vnap

PERF	DATA	PERF/CONT.	DATA
------	------	------------	------

DATA: 27/7/79

ANALISTA: W/L

LOTE Nº: 400/78

FILME Nº: II-I-138

S	(1)		(10)		(20)		(5)		(10)		(5)		(10)		(5)		Nº DE LABORATÓRIO		CARTÃO	Nº DE CAMPO	S
	Be	Bi	Bi	Bi	Cd	Co	Co	Co	Cr	Cu	Lo	Mo	Nb	Ni	71-76	77	78	79,80			
1	L	1	10	N	20	70	20	20	30	N	5	L	10	20							1
2		2	10	N	20	7	30	5	300	N	5	L	10	20	FBT302			10			2
3		2				7	30	5	20		1	L	10	15	402			10			3
4		1				10	200	5	50			L	10	50	404			10			4
5		1				20	200	5	150			L	20	100	405			10			5
6		1				50	150	20	100			L	10	100	406			10			6
7		2				20	20	20	100			L	30	15	407			10			7
8		2				20	30	5	70			L	30	15	408			10			8
9		1,5				15	70	5	50		5	L	20	20	409			10			9
10		1,5				15	20	10	70	N	5	L	20	15	410			10			10
11		5				150	100	30	100		5	L	20	50	411			10			11
12		5				20	30	5	50	L	5	L	10	15	412			10			12
13		2				20	150	5	100	N	5	L	10	50	413			10			13
14		5				10	30	5	50			L	10	15	414			10			14
15		2				10	30	5	20			L	1	5	415			10			15
16		1,5				50	70	7	50			L	1	30	416			10			16
17		9				5	10	5	20			L	10	5	417			10			17
18		1,5				10	30	1	50			L	10	15	418			10			18
19	L	1				5	10	5	70			L	15	N	5	419		10			19
20		3				5	15	5	20			L	10	N	5	500		10			20
21		2				7	15	5	20			L	10	N	5	501		10			21
22		2				20	100	5	200			L	10	20	502			10			22
23		2	7	7	7	100	150	20	200		7	L	50	50	503			10			23
24		1	N	10	N	20	20	70	50	L	5	N	20	15	FBT304			10		CS - 204	24

L = Maior que o valor registrado (limite superior de detecção)
 N = Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção)
 M = Interferência
 N = Não detectado
 MOD. 503 - 29 FL

PERF	Date	PERF / CCAR	Date
------	------	-------------	------

DATA: 21/1/73 ANALISTA: [Signature]

LOTE Nº 100/73
FILME Nº 11-203

S E O	(10) Pb		(100) Sb		(5) Sc		(10) Sn		(100) Sr		(10) V		(50) W		(10) Y		(200) Zn		(10) Zr		Nº DE LABORATORIO			Nº DE CAMPO	S E O	
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77-78	79-80			
1		20	N	100		50	L	10		500		720	N	50		70	L	200		200						
2		50		100		5	N	10		500		50		50		500	N	200		0/1000		EST-203				
3		70				10				500		50				20				0/1000		400				
4		50				5				500		20				20				1000		300				
5		50				10				500		100				10				0/1000		400				
6		50				20				300		200				30				700		500				
7		70				50				500		100				150				0/1000		600				
8		50				30				200		70				500						700				
9		50				15		7	7	500		100				200						800				
10		70				30		10		500		50				150				0/1000		800				
11		300				15	L	10		1000		200				100				1000		800				
12		70				10		10		1000		100				100				700		800				
13		50				15				500		100				500				0/1000		800				
14		70				5				700		100				50				500		800				
15		150				10				1000		50				20				500		800				
16		50				10				500		100				30				0/1000		800				
17		70				5				700		30				20						800				
18		70				5				700		50				30						800				
19		70				5				700		50				30				0/1000		400				
20		100			N	5				500		20				30				1000		800				
21		100				10				100		30				20				1000		800				
22		150				10	7	7		1500		50				20				700		800				
23		50				5	N	10		300		50				150				1000		800				
24		70	N	100		50	H	10		500		300	7	7		150				0/1000		800				
		70				50	H	10		500		150	N	50		200	N	200		0/1000		EST-203				02 - 804

OBS: 500 é uma referência para controle do filme.
MOD. 303 - 39 FI.

vnap



CPRM

REQUISIÇÃO: 120/RC/79

PROJETO: Scheelita do Seridó - 1750,360

Diretoria de Operações — LAMIN

ANALISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

PERF	DATA	PERF/COMF	DATA
------	------	-----------	------

LOTE Nº 420/81E

FILME NY II-I-186

S E O	(0,05) Fe %		(0,02) Mg %		(0,05) Ca %		(0,002) Ti %		(10) Mn		(0,5) Ag		(200) As		(10) Au		(10) B		(20) Ba		Nº DE LABORATÓRIO		CURTAC	Nº DE CAMPO			
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77-78		79-80			
1		15		2		4		1		1500		0,5		200		10		10		1000						BCR	1
2		5		3		5		0,5		1500		0,5		200		10		10		2000		FBT505		09		GC - 295	2
3		5		2		5		1		1000								15		2000		506		09		297	3
4		7		2		2		0,7		1000								15		1500		507		09		298	4
5		3		2		3		0,5		1500								10		2000		508		09		299	5
6		5		3		5		0,7		1500								10		5000		509		09		300	6
7		2		1,5		2		0,3		1500								15		5000		510		09		301	7
8		3		1,5		5		0,7		1000								15		5000		511		09		302	8
9		3		1,5		7		0,3		500								20		1500		512		09		303	9
10		5		2		10		0,5		1500								20		1500		513		09		304	10
11		7		2		7		0,7		1500								10		2000		514		09		305	11
12		5		1,5		5		0,5		1500										1500		515		09		306	12
13		3		1,5		3		0,3		1500								7		1500		516		09		307	13
14		3		1,5		5		0,3		1000								10		5000		517		09		308	14
15		5		1,5		7		0,5		500								50		2000		518		09		309	15
16		3		0,7		7		0,3		1000								15		5000		519		09		310	16
17		2		0,7		3		0,7		1000								50		5000		520		09		311	17
18		3		1		5		0,7		2000								15		3000		521		09		312	18
19		5		0,7		1		1		2000								150		1000		522		09		313	19
20		2		0,3		1,5		1		1000								150		500		523		09		314	20
21		3		0,5		1,5		1		2000								500		500		524		09		315	21
22		5		1,5		5		1		5000								300		1000		525		09		316	22
23		2		1		2		0,2		1000		0,5		200		10		15		5000		FBT525		09		GC - 317	23
24																								09			24

NOTA: Fe, Mg, Ca e Ti estão expressos em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem a série 1: 0,7; 0,5; 0,3; 0,2; 0,15; 0,1 etc.
Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.

MOD 303-19 F1

NE 7530.0211.7993

vrap

PERF. _____ Date _____ PERF. / CONT. _____ Date _____

DATA: 27/7/73

ANALISTA: *C. Silva*

LOTE Nº: 60/76
FILME Nº: II-I-155

S	(1)		(10)		(20)		(5)		(10)		(5)		(20)		(5)		(10)		(5)		Nº DE LABORATÓRIO	Catal.	Nº DE CAMPO	S
	Be	Bs	Cd	Co	Cr	Cu	La	Mo	Nb	Ni	71-76	77-78	79-80	81-86	87-92	93-98	99-104	105-110	111-116	117-122				
1	L	1	N	10	20	70	20	20	30	N	5	L	10	20										1
2	L	1	N	10	20	50	1500	15	30	N	6	L	10	300	FITUBS							10		2
3	L	1	N	10	20	50	1000	30	70	L	10	10	150	505								10		3
4	L	1	N	10	20	70	700	30	70	L	10	10	200	507								10		4
5	L	1	N	10	20	50	500	20	70	L	10	10	100	508								10		5
6	L	1	N	10	20	50	1000	30	70	L	10	10	150	509								10		6
7	L	1	N	10	20	50	300	20	70	L	10	10	70	510								10		7
8	L	1	N	10	20	50	300	20	70	L	10	10	100	511								10		8
9	L	1	N	10	20	50	500	20	70	L	10	10	100	512								10		9
9	L	1	N	10	20	20	150	15	20	L	5	L	10	50	513							10		10
10	L	1	N	10	20	70	700	15	20	L	5	L	10	100	514							10		11
11	L	1	N	10	20	70	700	10	20	L	5	L	10	100	515							10		12
12	L	1	N	10	20	50	300	30	70	L	5	L	10	100	516							10		13
13	L	1	N	10	20	50	200	20	20	L	5	L	10	50	517							10		14
14	L	1	N	10	20	30	200	20	20	L	5	L	10	30	518							10		15
15	L	1	N	10	20	30	150	20	100	L	1	L	10	20	519							10		16
16	L	1	N	10	20	10	50	10	100	L	1	L	10	10	520							10		17
17	L	1	N	10	20	10	50	5	20	L	5	L	10	5	521							10		18
18	L	1	N	10	20	20	70	20	50	L	5	L	20	10	522							10		19
19	L	1	N	10	20	20	150	20	200	L	5	L	10	50	523							10		20
20	L	1	N	10	20	10	30	15	30	L	1	L	10	15	524							10		21
21	L	1	N	10	20	10	50	15	100	L	1	L	20	15	525							10		22
22	L	1	N	10	20	20	300	20	200	L	5	L	10	50	526							10		23
23	L	5	N	10	20	10	100	15	30	L	5	L	10	20	FITUBS							10		24

G = Maior que o valor registrado (limite superior de detecção)
 L = Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção)
 N = Interferência
 - = Não detectado
 MOD. 303 - 2º Fl. VITOP

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

DATA: 22.12.88 ANALISTA: *WLB*

LOTE Nº 520/88
FILME Nº 14-0-153

S E C	(10) Pb		(100) Sb		(5) Sc		(10) Sn		(100) Sr		(10) V		(50) W		(10) Y		(200) Zn		(10) Zr		Nº DE LABORATÓRIO			Nº DE CAMPO	S E C		
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77-78	79-84				
1		20	N	100		50	L	10		500		200	N	50		50	L	200		200							
2		100	N	100		20	L	10		1000		100	N	50		30	N	200		700							
3		100			H	30	L	10		1000		100				100			G	1000							
4		150				20	H	10		1000		100				30				700							
5		100				15		10		1000		50				100				1000							
6		100			H	30		10		1500		50				100				1000							
7		150				5	L	10		1000		50				30				1000							
8		100				15		10		1000		70				100				1000							
9						10	L	10		1000		70				30				1000							
10					H	20	L	10		1000		70				50			G	1000							
11					H	50	H	10		1500		100				100				1000							
12		100				20	N	10		1000		150				50				700							
13		200				15		20		1000		100				50			G	1000							
14		150				15	L	10		1000		100				30				200							
15		200				20	L	10		1000		150				50				1000							
16						20	L	10		2000		100				70				700							
17					H	20		10		2000		50				100			G	1000							
18		200			H	50		15		2000		70				500			G	1000							
19		100			H	30		20		500		50				150				1000							
20		70				10	N	10		500		20				30				700							
21		50				10		10		200		30				100				1000							
22		100			H	20	N	10		500		100				150			G	1000							
23		300	N	100		10	N	10		1500		50	N	50		50	N	200		700							
24																											

OBS: 20% de amostra referencial para controle do filme.
MGO 303 - 39 71



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/6

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

Requisição: OSA/SUREC-RE/79 Lote nº 420/RE 79-80
 Projeto: Schuelita da Seridó - c.c. 1758.350 Corião nº 28

S	E	Nº de Campo	Data																
			18/7/79	19/7/79															
			Método																
			Elemento																
			Analista																
Q				Código		1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56							
				Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
		RS-250	FST-398				5					20							
2		251	399				14					35							
3		252	400				5					16							
4		253	401				10					26							
5		254	402				4					10							
6		255	403	I				I											
7		256	404				3					9							
8		257	405				35					80							
9		258	406				26					65							
10		259	407				4					11							
11		260	408				8					16							
12		261	409				10					24							
		262	410				12					27							
14		263	411				4					9							
15		264	412				9					16							
16		265	413				5					10							
17		266	414				6					18							
18		267	415				8					26							
19		268	416				14					30							
20		269	417				9					23							
21		270	418				18					60							
22		271	419				9					22							
23		272	420				4					30							
24		273	421				6					17							
25		274	422				4					12							

OBS: 60 amostras foram depositadas com
 frasco com a seguinte.

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/6

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

Requisição: C64/SUREG-RE/19 Lote nº 420/RE 79-80
 Projeto: Schoolita do Seridó - c.c. 1758-350 Cortão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista	Código		Nº de Lab 71-78													
				18/7/79	15/7/79	A.A	A.A	Cu	Zn		1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56									
			FJ-275								01	03	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
				FBO-423																						
			276																							
			277																							
			278																							
			279																							
			280																							
			281																							
			282																							
			283																							
			284																							
			285																							
			286																							
			287																							
			288																							
			289																							
			290																							
			291																							
			292																							
			293																							
			294																							
			295																							
			296																							
			297																							
			298																							
			FJ-299																							
				FBO-447																						

OBS: *vide obs. folha 1/6*

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3/6

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

Requisição: 06A/SUREG-RE/79 Lote nº 420/RE 79-80
 Projeto: Scheelita do Seridó - c.c. 1758.350 Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data															
				15/7/79	15/7/79														
				Método															
				Elemento															
				Analista															
				Código															
				Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1			FJ-300	FJT-148		12		28											
2			301	449		4		10											
3			302	450	L	3		8											
4			303	451	L	3		8											
5			304	452	L	3		7											
6			305	453	L	3		6											
7			306	454		9		18											
8			307	455	L	3		21											
9			308	456		22		65											
10			309	457		5		20											
11			310	458		8		20											
12			311	459		17		40											
13			312	460		20		45											
14			FJ-313	461		30		65											
15			GC-252	462		4		14											
16			GC-253	463		4		14											
17			254	464		8		22											
18			255	465		7		20											
19			256	466		8		22											
20			257	467		4		12											
21			258	468		18		29											
22			259	469		13		35											
23			260	470		22		40											
24			261	471		12		26											
25			GC-262	FJT-472		10		26											

OBS: Vide obs. folha 1/6

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

4/6

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

Requisição: 06A/SUPREC-RE/79 Lote nº 420/RE 79-80
 Projeto: Scheelita do Seridó - c.c. 1758.350 Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Q	Data		15/7/79		15/7/79								
				Método	Elemento	Analista	Código	Nº de Lab 71-78	Nº de Lab 71-78	Nº de Lab 71-78	Nº de Lab 71-78	Nº de Lab 71-78	Nº de Lab 71-78	Nº de Lab 71-78	Nº de Lab 71-78	
		GC-263			FBT-473		14		35							
		264			474		35		90							
		265			475		8		23							
		266			476		9		19							
		267			477		19		20							
		268			478		10		26							
		269			479		8		22							
		270			480		5		10							
		271			481	N	3	L	3							
		272			482	L	3		14							
		273			483	N	3		7							
		274			484	L	3		10							
		275			485	L	3		6							
		276			486		23		55							
		277			487		11		45							
		278			488		4		18							
		279			489	L	3		8							
		280			490		4		20							
		281			491		13		35							
		282			492		4		12							
		283			493	L	3		8							
		284			494	L	3		8							
		285			495	L	3		10							
		286			496		6		18							
		GC-287			FBT-497	L	3		6							

OBS: Vide obs. folha 1/6

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



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

5/6

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

Requisição: 064/SUBC-RE/79 Lote nº 420/85 79-80
 Projeto: Scheelita do Seridó - c.c. 1758.350 Corridô nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab	
				18/12/79	18/1/79	A.A	A.A	Cu	Zn	Marcos	Marcos	1-2	10-11	19-20	28-29
1			00-288												
2			289												
3			290												
4			291												
5			292												
6			293												
7			294												
8			296												
9			297												
10			298												
11			299												
12			300												
13			301												
14			302												
15			303												
16			304												
17			305												
18			306												
19			307												
20			308												
21			309												
22			310												
23			311												
24			312												
25			00-313												

OBS: *Viude obs. folha 1/6*

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

6
6

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

Requisição: CGA/SUREG-RE/79 Lote nº 420/RE 79-80
 Projeto: Scheelita do Seridó - c.c. 1758.350 Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data														
				15/7/79	18/7/79													
				Método	H.A		A.A											
				Elemento	ppm Cu		ppm Zn											
				Analista	V. Moraes		V. Moraes											
				Código	01		03		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
				Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
			GC-314	FET-523		3		8										
2			315	524		4		9										
3			V 316	V 525		8		25										
4			GC-317	FET-526		3		14										
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		
11																		
12																		
13																		
14																		
15																		
16																		
17																		
18																		
19																		
20																		
21																		
22																		
23																		
24																		
25																		

OBS: *Vale obs. folha 1/6*

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/6

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

Requisição: 064/SUREG/RE/79 Lote nº 420/RE 79-80
 Projeto: Scheelita do Seridó - c.c. 1758.350 Certido nº 28

S	E	Q	Data		17/08/79																
			Método	Elemento	Analista	Código	Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
			FJ-250	FBT398		24															
2			251	399		40															
3			252	400		80															
4			253	401		32															
5			254	402		24															
6			255	403		32															
7			256	404		32															
8			257	405		24															
9			258	406		24															
10			259	407		32															
11			260	408		24															
12			261	409		24															
			262	410		24															
14			263	411		24															
15			264	412		24															
16			265	413		24															
17			266	414		24															
18			267	415		24															
19			268	416		32															
20			269	417		24															
21			270	418	I																
22			271	419		24															
23			272	420		24															
24			✓ 273	✓ 421		16															
25			FJ-274	FBT422		24															

OBS:

João Carlos
 GEOQUIMICA

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/6

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

Requisição: 064/SUREG/RE/79 Lote nº 420/RE 79-80
 Projeto: Scheelita do Seridó - c.c. 1758.350 Corridão nº 28

S	E	Q	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab												
				17/08/79		col.	ppm	W			1-2	10-11	19-20	29-29	37-38	46-47	55-56								
											27														
												3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
			FJ-275		FBT423						24														
	2		276		424						40														
	3		277		425						24														
	4		278		426						24														
	5		279		427						40														
	6		280		428						24														
	7		281		429						24														
	8		282		430						24														
	9		283		431						24														
	10		284		432						16														
	11		285		433						16														
	12		286		434						16														
			287		435						16														
	14		288		436						24														
	15		289		437						24														
	16		290		438						16														
	17		291		439						24														
	18		292		440						24														
	19		293		441						16														
	20		294		442						24														
	21		295		443						60														
	22		296		444						16														
	23		297		445						16														
	24		298		446						24														
	25		FJ-299		FBTA47						24														

OBS:

Jobair Karolany
GEOQUIMICA

Serviços Geológicos e Analíticos Ltda.

↳ menor que o valor registrado
 ↳ maior que o valor registrado
 ↳ não detectado
 ↳ interferência

↳ não solicitado
 ↳ amostra perdida
 ↳ amostra insuficiente



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3/6

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

Requisição: 064/SUREG/RE/79 Lote nº 420/RE 79-80
 Projeto: Scheelita do Seridó = c.s.o. 1758.350 Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab												
			1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20	21-22	23-24	25-26										
			14/08/79		cel.		ppm W		SK		27	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
		FJ-300	FBT448																						
2		301	449																						
3		302	450																						
4		303	451																						
5		304	452																						
6		305	453																						
7		306	454																						
8		307	455																						
9		308	456																						
10		309	457																						
11		310	458																						
12		311	459																						
		312	460																						
14		FJ-313	461																						
15		GC-252	462																						
16		253	463																						
17		254	464																						
18		255	465																						
19		256	466																						
20		257	467																						
21		258	468																						
22		259	469																						
23		260	470																						
24		261	471																						
25		GC-262	FBT472																						

OBS:

José Karpas
 GEOQUÍMICA
 Serviços Geológicos e Analíticos Ltda.

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



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

4/6

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

Requisição: 064/SUREG/RE/79 Lote nº 420/RE 79-80
 Projeto: Sacheelita do Seridó - c.a. 1758.350 Cartão nº 28

S	E	Q	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab 71-78												
				17/08/79		Cel.		PPM W		SK	1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56								
											27														
												3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
			GC-263		FBT473		24																		
	2		264		474		24																		
	3		265		475		20																		
	4		266		476		20																		
	5		267		477		20																		
	6		268		478		24																		
	7		269		479		24																		
	8		270		480		20																		
	9		271		481		24																		
	10		272		482		16																		
	11		273		483		16																		
	12		274		484		24																		
					485		20																		
	14		276		486		16																		
	15		277		487		16																		
	16		278		488		16																		
	17		279		489		20																		
	18		280		490		16																		
	19		281		491		24																		
	20		282		492		16																		
	21		283		493		16																		
	22		284		494		16																		
	23		285		495		4																		
	24		V 286		496		16																		
	25		GC-287		FBT497		12																		

OBS:

João Rosolosa
 GEOQUIMICA
 Serviços Geológicos e Analíticos Ltda.

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

5 / 6

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

Requisição: 06A/SUREG/RE/79 Lote nº 420/RE 79-80
 Projeto: Scheelita do Seridó - c.c. - 1758.350 Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab												
			1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20	21-22	23-24	25-26										
			17/08/79		cel.		PPM W		SK		1-2	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
		GC-288	FBT498				16																		
	2	289	499				16																		
	3	290	500				20																		
	4	291	501				16																		
	5	292	502				16																		
	6	293	503				12																		
	7	294	504				20																		
	8	296	505				16																		
	9	297	506				16																		
	10	298	507				24																		
	11	299	508				20																		
	12	300	509				16																		
		301	510				12																		
	14	302	511				12																		
	15	303	512				8																		
	16	304	513				16																		
	17	305	514				16																		
	18	306	515				12																		
	19	307	516				12																		
	20	308	517				12																		
	21	309	518				8																		
	22	310	519				16																		
	23	311	520				12																		
	24	312	521				16																		
	25	GC-313	FBT522				20																		

OBS:

Walter K. ...
GEOQUÍMICA
 Serviços Geológicos e Analíticos Ltda.

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

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



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

6 / 6

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

Requisição: 064/SUREG/RE/79 Lote nº 420/RE 79-80

Projeto: Scheelita do Seridó - c.c. 1758.350 Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data															
				17/08/79														
			Método		col.													
			Elemento		ppm W													
			Analista		SR													
			Código		1-2	10-11	18-20	28-29	37-38	48-47	65-56							
			Nº de Lab		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
			71-78															
		GC-314	FBT523			16												
2		315	524			16												
3		316	525			12												
4		GC-317	FBT526			12												
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		
11																		
12																		
14																		
15																		
16																		
17																		
18																		
19																		
20																		
21																		
22																		
23																		
24																		
25																		

OBS:

José Karkas
GEOQUÍMICA
 Serviços Geológicos e Analíticos Ltda.

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

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

Requisição: C6A/SUREG-RE/79 Lote nº 420/RE 79.80
 Projeto: Scheelita do Seridó - c.c. 1758.350 Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista	Código								
			1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47		55-56								
			3	4-9	12	13-18	21	22-27		30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
			15/7/79	15/7/79	D.A	A.A	COL	EIE										
					ppm	ppm	ppm	ppm										
					Cu	Zn	U	F										
					01	03	27	43										
					71-78													
			FC-250	FBT-398		9	20	24	275									
2			251	399		14	35	40	225									
3			252	400		5	16	30	250									
4			253	401		10	26	32	275									
5			254	402		4	10	24	200									
6			255	403	I	I		32	300									
7			256	404		3	9	32	180									
8			257	405		35	50	24	450									
9			258	406		26	65	24	400									
10			259	407		4	11	32	180									
11			260	408		8	16	24	160									
12			261	409		10	24	24	200									
13			262	410		12	27	24	225									
14			263	411		4	9	24	140									
15			264	412		9	16	24	325									
16			265	413		5	10	24	200									
17			266	414		6	18	24	350									
18			267	415		8	26	24	225									
19			268	416		14	30	32	325									
20			269	417		9	23	24	400									
21			270	418		18	60	I	450									
22			271	419		9	22	24	350									
23			272	420		8	30	24	400									
24			273	421		6	17	16	200									
25			274	422		4	12	24	225									

OBS: Os amálgamos foram detectados em
HNO₃ com a seguinte:

Limiar que o valor registrado
 > maior que o valor registrado
 Não detectado
 Interferência
 Bx não utilizado
 Precipitado perdido
 Ingestão insuficiente



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3/5

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

Requisição: 054/SUREG-RE/79 Lote nº 420/RS 79-80
 Projeto: Scheelita do Seridó - c.c. 1758.350 Corião nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab			
				18/7/79	15/7/79	A.A	A.A	COL.	EIE	ppm	ppm	ppm	ppm	19-20	28-29	37-38	46-47
				3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
			FJ-300	FPT-448	1.2	28	04	250									
2			301	449	4	10	16	200									
3			302	450	3	8	16	225									
4			303	451	3	8	24	80									
5			304	452	3	7	24	70									
6			305	453	3	6	16	80									
7			306	454	9	18	16	350									
8			307	455	3	21	26	120									
9			308	456	2.2	55	20	375									
10			309	457	8	20	16	170									
11			310	458	8	20	16	225									
12			311	459	17	40	32	250									
3			312	460	20	45	24	400									
14			FJ-313	461	30	65	24	400									
15			GC-252	462	4	14	24	350									
16			GC-253	463	4	14	24	500									
17			254	464	8	2.2	24	700									
18			255	465	7	20	24	175									
19			256	466	8	2.2	16	450									
20			257	467	4	12	16	300									
21			258	468	18	29	32	300									
22			259	469	13	35	24	190									
23			260	470	2.2	40	24	325									
24			261	471	1.2	26	16	225									
25			GC-262	FPT-472	10	26	8	500									

OBS: *unidade de massa 1/6*

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

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

Requisição: 064/SUBEC-92/79 Lote nº 420/RE 79-80
 Projeto: Schoolita do Seridó - c.c. 1752.350 Cartão nº 28

S	E	Q	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab				
			15/7/79	15/7/79	H.A	H.A	PPM	PPM	PPM	PPM	1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56
Nº de Campo																	
1	FJ-275																
2	276																
3	277																
4	278																
5	279																
6	280																
7	281																
8	282																
9	283																
10	284																
11	285																
12	286																
13	287																
14	288																
15	289																
16	290																
17	291																
18	292																
19	293																
20	294																
21	295																
22	296																
23	297																
24	298																
25	FJ-299																

OBS: *Ver obs folha 6*

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

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

Requisição: 05A/SUREQ-RE/79 Lote nº 420/PE 79-80
 Projeto: Scheelita do Seridó - c.c. 1758.350 Cortão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lob			
				15/7/79	18/7/79	P.P.	P.P.	ppm	ppm	ppm	ppm	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56
				3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-53
			30-253	30-273	14	35	24	250									
			254	474	35	90	24	600									
			265	475	9	23	20	275									
			266	476	9	19	20	225									
			267	477	19	20	20	425									
			268	478	10	26	24	225									
			269	479	8	22	24	170									
			270	480	5	10	20	120									
			271	481	N	3	3	60									
			272	482	L	3	14	16	250								
			273	483	N	3	2	90									
			274	484	L	3	10	24	90								
			275	485	L	3	6	30	70								
			276	486		23	55	16	275								
			277	487		11	45	16	600								
			278	488		4	18	16	250								
			279	489	L	3	8	20	170								
			280	490		4	20	16	300								
			281	491		13	35	24	350								
			282	492		4	12	16	180								
			283	493	L	3	8	16	120								
			284	494	L	3	8	16	160								
			285	495	L	3	10	4	150								
			286	496		6	18	16	260								
			287	497	L	3	6	12	100								

OBS: *unici obs. p/theta 1/6*

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

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

Requisição: 06A/SUB35-82/79

Lote nº 420/32

79-80

Projeto: Scheelita do Seridó - c.c. 1758.350

Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab 71-78	
				1-2	10-11	1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56			
				1-2	10-11	1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56			
1			00-288	4	15	16			375						
2			289	3	4	16			20						
3			290	5	4	25			130						
4			291	3	8	16			300						
5			292	5	13	16			170						
6			293	10	40	13			1000						
7			294	3	16	30			350						
8			295	4	12	16			180						
9			297	8	19	16			225						
10			298	20	40	24			600						
11			299	I	I	20			325						
12			300	4	8	16			140						
3			301	5	14	12			120						
14			302	4	9	12			200						
15			303	7	18	8			300						
16			304	6	13	16			250						
17			305	4	12	16			225						
18			306	11	22	12			225						
19			307	4	14	12			130						
20			308	3	8	12			150						
21			309	18	45	8			400						
22			310	3	14	16			225						
23			311	3	6	12			250						
24			312	4	15	16			500						
25			313	6	15	20			250						

OBS: Ver obs. folha 1/6

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

B não solicitado
 P amostra perdida
 I amostra insuficiente



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

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

Requisição: 064/SUREG-RE/79 Lote nº 420/RE 79-80
 Projeto: Scheelita do Serido - c.c. 1753.350 Cartão nº 28

S	E	Q	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº do Lab					
			1-2	3-9	10-11	12-18	19-20	21-27	25-29	30-36	37-38	39-45	46-47	48-54	55-56	57-63		
					A.A	B.A	COLO	EIE										
					ppm	ppm	ppm	ppm										
					Cu	Fe	U	F										
					C1	03	27	43										
					3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
					GC-274	FET-523	3	8	16	100								
					275	524	4	9	16	120								
					316	525	8	25	12	225								
					GC-317	FET-526	3	14	12	225								
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		
11																		
12																		
13																		
14																		
15																		
16																		
17																		
18																		
19																		
20																		
21																		
22																		
23																		
24																		
25																		

OBS: *Vedi col. folha 1/6*

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



RESULTADOS DE ANALISE — METODOS RAPIDOS

PEPF	Data	PEPF / COME	Data
------	------	-------------	------

Requisição: 053/SUBSO/EE/19 Lote nº 419/RE 79.80
 Projeto: Schoolita do Seridó - c.c. 1758.350 Cartão nº 28

S	E	Q	Nº do Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab			
				15/28/48	10/10/71	colomim	EIE	ppm	ppm	(SR)	(SR)	1-2	10-11	19-20	26-28	37-38	46-47
				3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1			445	FET279	24	170											
2			446	280	24	250											
3			447	281	24	425											
4			448	282	4	350											
5			449	283	24	600											
6			450	284	32	600											
7			451	285	22	180											
8			452	285	22	140											
9			453	287	24	150											
10			454	288	32	300											
11			455	289	40	120											
12			456	290	40	70											
13			457	291	16	90											
14			458	292	32	250											
15			459	293	24	275											
16			460	294	24	170											
17			461	295	24	500											
18			462	296	24	160											
19			463	297	24	275											
20			464	298	24	275											
21			465	299	32	425											
22			466	300	32	375											
23			468	301	32	275											
24			469	302	32	250											
25			471	FET303	16	275											

OBS.

Steu K... ..
 GEOQUÍMICA

Le menor que o valor registrado
 O maior que o valor registrado
 Não detectado
 Não interfere

Se não solicitado
 Por amostra perene
 Le amostra inicial



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/5

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

Requisição: 053/SUREG/RE/79 Lote nº 419/RE 79-80
 Projeto: Scheelita do Seridó - c.c. 1758.350 Cartão nº 28

S	E	Q	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab	
			1-2	10-11	19-20	21-22	23-24	25-26	27-28	29-30	31-32	33-34	35-36	37-38
			15/08/79	10/10/79	Colorim.	EIE	Hpm	ppm F	[Signature]	[Signature]	27	43	3	4-9
													12	13-10
													21	22-27
													30	31-36
													33	40-45
													48	49-54
													57	58-63
1	AN-472		FE0304		24		275							
2	473		305		32		250							
3	474		306		32		325							
4	475		307		40		300							
5	476		308		42		300							
6	477		309		42		325							
7	478		310		24		450							
8	479		311		24		225							
9	480		312		32		225							
10	481		313		24		325							
11	482		314		24	I								
12	483		315		24		275							
13	484		316		24		300							
14	485		317		24		400							
15	486		318		24		600							
16	487		319		24		500							
17	488		320		24		700							
18	489		321		24		1500							
19	490		322		16		350							
20	491		323		24		250							
21	492		324		16		300							
22	493		325		32		375							
23	494		326		24		325							
24	495		327		32		800							
25	AN-496		FE0328		24		600							

C93:

[Signature]
 GEGQUIMICA

Limpar que o valor registrado
 É maior que o valor registrado
 Não detectado
 No interferência

Se não solicitado
 Pr amostra perdida
 Pr amostra insuficiente



RESULTADOS DE ANÁLISE METODOS QUANTITATIVOS

PERF.	Date	PERF./LGNF	Date
-------	------	------------	------

Requisição: 063/SUREC/RE/79 Lote nº 419/RE 79-80
 Projeto: Scheelita do Seridó - c.c. 1758.350 Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº da Lab				
			15/08/79	10/10/79	COLOM	EIE	ppm	PPM	SR	SR	1-2	10-11	19-20	26-29	37-38	46-47	55-56
1		AN-497	FET329	52	450												
2		498	330	16	300												
3		499	331	24	200												
4		500	332	32	250												
5		501	333	24	375												
6		502	334	16	275												
7		503	335	32	180												
8		504	336	16	225												
9		505	337	24	700												
10		506	338	24	170												
11		507	339	24	450												
12		508	340	24	300												
13		509	341	16	275												
14		510	342	24	180												
15		511	343	24	275												
16		512	344	24	250												
17		513	345	24	400												
18		AN-514	346	32	500												
19		LN-255	347	40	1300												
20		257	348	32	600												
21		258	349	32	1100												
22		259	350	24	450												
23		260	351	32	500												
24		261	352	24	350												
25		LN-262	FET353	24	300												

OBS:

Sobre Kojdany
GEOQUÍMICA

Le menor que o valor registrado
 Ge maior que o valor registrado
 Não detectado
 No interferência

Ex não solicitado
 Pro mostra perdida
 Ex mostra inexistente



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

4/5

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

Requisição: CG3/SUREG/RE/79 Lote nº Δ19/RE 79-80
 Projeto: Scheelita do Sordido - c.c. 1758.350 Cartão nº 28

S E Q	Nº do Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab				
		15/08/79	10/10/79	Gequim	EIE	ppm	ppm	Sr	Sr	1-2	10-11	19-20	20-26	37-32	48-47	55-56
		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1	IN-263	FPT354	32	275												
2	264	355	32	300												
3	265	355	32	275												
4	266	357	32	400												
5	267	358	48	600												
6	268	359	32	475												
7	269	350	40	325												
8	270	361	40	350												
9	271	362	32	900												
10	272	363	40	350												
11	273	364	40	I												
12	274	365	32	170												
13	275	365	32	250												
14	276	367	32	700												
15	277	368	24	700												
16	278	369	32	375												
17	279	370	32	350												
18	280	371	32	400												
19	281	372	32	375												
20	282	373	24	250												
21	283	374	24	700												
22	284	375	32	600												
23	285	376	32	600												
24	286	377	32	200												
25	IN-287	FPT378	32	300												

GES.

Edna F. de Souza
 GEOQUÍMICA

Le maior que o valor registrado
 Se maior que o valor registrado
 Não detectado
 Não interferência

Se não solicitado
 Se amostra por c.c.
 Se amostra insuficiente



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

5/5

PERF.	Data	PERF./COMP	Data
-------	------	------------	------

Requisição: 063/SUREG/PE/79 Lote nº 419/PE 79-80
 Projeto: Scheelita do Seridó - c.o. 1758-350 Cartão nº 28

S	E	Q	Nº do Campo	Data															
				15/03/79	16/10/79														
				Método															
				Elmento															
				Analista															
				Código	1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56								
				Nº do Lab	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
				71-76															
1			LN-288	FER379		33		275											
2			289	390		24		325											
3			290	381		24		400											
4			291	382		32		275											
5			292	383		32		325											
6			293	384		32		275											
7			294	385		15		180											
8			295	386		24		450											
9			296	387		24		300											
10			297	388		32		325											
11			298	389		40		250											
12			299	390		32		325											
13			300	391		32		300											
14			301	392		24		275											
15			302	393		24		375											
16			303	394		32		325											
17			304	395		32		700											
18			305	396		40		250											
19			LN-306	FER397		32		275											
20																			
21																			
22																			
23																			
24																			
25																			

OBS:

John K. ...
GEOQUÍMICA

↳ menor que o valor registrado
 ↳ maior que o valor registrado
 ↳ não detectado
 ↳ interferência

↳ não solicitado
 ↳ amostra perdida
 ↳ amostra insuficiente



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/5

PERF.	Data	PERF/COMP	Data
-------	------	-----------	------

Requisição: 063/SUREG/RE/79 Lote nº 419/RE 79-80
 Projeto: Scheelita do Seridó - c.c. 1758.350 Cartão nº 28

S	E	Q	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab													
			1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20	21-22	23-24	25-26											
				15/08/79		Colorim		Ppm		GR		1-2	3	4-9												
													10-11	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
			AW-445																							
2			446																							
3			447																							
4			448																							
5			449																							
6			450																							
7			451																							
8			452																							
9			453																							
10			454																							
11			455																							
12			456																							
			457																							
14			458																							
15			459																							
16			460																							
17			461																							
18			462																							
19			463																							
20			464																							
21			465																							
22			466																							
23			468																							
24			469																							
25			AW-471																							

OBS.

Sabau Keshava
 GEOQUIMICA

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/5

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

Requisição: 063/SUREG/RE/79 Lote nº 419/RE 79-80
 Projeto: Scheelita do Seridó - c.c. 1758-350 Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Date														
			15/08/79														
Q			Método														
			colocim.														
			Elemento														
			ppm W														
			Analista														
			(Signature)														
			Código	1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56							
			27														
			Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
		AW-472	FBT304		24												
2		473	305		32												
3		474	306		32												
4		475	307		40												
5		476	308		47												
6		477	309		48												
7		478	310		24												
8		479	311		24												
9		480	312		32												
10		481	313		24												
11		482	314		24												
12		483	315		24												
		484	316		24												
14		485	317		24												
15		486	318		24												
16		487	319		24												
17		488	320		24												
18		489	321		24												
19		490	322		16												
20		491	323		24												
21		492	324		16												
22		493	325		32												
23		494	326		24												
24		✓ 495	✓ 327		32												
25		AW-496	FBT328		24												

OBS:

(Signature)
 GEOQUÍMICA
 Serviços Geológicos e Analíticos Ltda.

L = menor 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

RÉSULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3/5

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

Requisição: 063/SUREG/RE/79 Lote nº 419/RE 79-80
 Projeto: Scheelita do Seridó - c.c. 1758.350 Corridão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab											
				1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20	21-22	23-24	25-26									
					15/08/79		colorim.	ppm		SK	27	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
			AW-497				FBT329	32																	
2			498				330	16																	
3			499				331	24																	
4			500				332	32																	
5			501				333	24																	
6			502				334	16																	
7			503				335	32																	
8			504				336	16																	
9			505				337	24																	
10			506				338	24																	
11			507				339	24																	
12			508				340	24																	
			509				341	16																	
14			510				342	24																	
15			511				343	24																	
16			512				344	24																	
17			✓ 513				345	24																	
18			AW-514				346	32																	
19			LN-256				347	40																	
20			257				348	32																	
21			258				349	32																	
22			259				350	24																	
23			260				351	32																	
24			✓ 261				✓ 352	24																	
25			LN-262				FBT353	24																	

OBS:

Sabau Kozdancz
 GEOQUIMICA
 Serviços Geológicos e Analíticos Ltda.

↳ menor que o valor registrado
 ↳ maior que o valor registrado
 ↳ não detectado
 ↳ interferência

↳ não solicitada
 ↳ amostra perdida
 ↳ amostra insuficiente

MOD. 398

NE. 7530.0211.8056



CPRM

RÉSULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

4
5

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

Requisição: 063/SUBEQ/RE/19 Lote nº 419/RE 79-80

Projeto: Scheelita do Seridó - c.o. 1758-350 Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab	
			1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20	21-22	23-24
			15/08/79		COOXIM		APPW		SR		27	3	4-9	
		LN-263			FBT354								32	
2		264			355								32	
3		265			356								32	
4		266			357								32	
5		267			358								48	
6		268			359								32	
7		269			360								40	
8		270			361								40	
9		271			362								32	
10		272			363								40	
11		273			364								40	
12		274			365								32	
		275			366								32	
14		276			367								32	
15		277			368								24	
16		278			369								32	
17		279			370								32	
18		280			371								32	
19		281			372								32	
20		282			373								24	
21		283			374								24	
22		284			375								32	
23		285			376								32	
24		286			377								32	
25		LN-287			FBT378								32	

OBS:

Steufer
 GEOQUÍMICA
 Serviços Geológicos e Análises Ltda.

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



RÉSULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

5/5

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

Requisição: 063/SUREG/RE/19 Lote nº 419/RS 79-80
 Projeto: Scheelita do Seridó - n.º 1758-350 Cartão nº 28

S	E	Q	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab	
			1-2	3-6	7-10	11-14	15-18	19-22	23-26	27-30	31-34	35-38	39-42	43-46
			15/08/79		colorim.		ppm W		SR		27		3 4-9 12 13-18 21 22-27 30 31-36 39 40-45 48 49-54 57 58-63	
			LN-288	FBT379	32									
2			289	380	24									
3			290	381	24									
4			291	382	32									
5			292	383	32									
6			293	384	32									
7			294	385	16									
8			295	386	24									
9			296	387	24									
10			297	388	32									
11			298	389	40									
12			299	390	32									
			300	391	32									
14			301	392	24									
15			302	393	24									
16			303	394	32									
17			304	395	32									
18			305	396	40									
19			LN-306	FBT397	32									
20														
21														
22														
23														
24														
25														

OBS:

José Caspary
 GEOQUÍMICA
 Serviços Geológicos e Analíticos Ltda.

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



REQUISIÇÃO: 000/116/79

CPRM

PROJETO: SCHILITA DO SERIDÓ - 1750.350

Directorio de Operações - LAMIN

ANALISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

PERF. _____ Date _____ PERF/CONF. _____ Date _____

LOTE Nº: 013/116

FILME Nº: II-1-105

S	(0,05)		(0,02)		(0,01)		(0,002)		(10)		(0,5)		(200)		(10)		(10)		(20)		Nº DE LABORATÓRIO			Nº DE CAMPO	S
	Fe %	Mg %	Co %	Ti %	Mn	Ag	As	Au	B	Bo	71-76	77-78	79-80												
1	10	9	5	1	2000	N 0,5	N 200	N 10	10	1000														1	
2	2	0,3	1	0,7	1500	N 0,5	N 200	N 10	20	1500	FBI279												09	AW - 445	2
3	3	0,5	1,5	1	1500				10	1000	280												09	445	3
4	7	1,5	3	0,5	3000				10	2000	281												09	447	4
5	5	1	3	0,3	1000				10	2000	282												09	448	5
6	3	1,5	3	0,7	1500				10	1500	283												09	449	6
7	5	1,5	5	0,5	1000				10	1	284												09	450	7
8	2	0,7	2	0,7	1500				10	1	285												09	451	8
9	1	0,15	1	1	1500				20	1500	286												09	452	9
10	1,5	0,2	3	1	2000				10	1000	287												09	453	10
11	5	1,5	3	0,5	700				10	1500	288												09	454	11
12	3	1,5	5	0,7	1500				10	2000	289												09	455	12
13	3	1	3	0,7	1000				70	1500	290												09	456	13
14	1,5	0,3	2	0,5	1500				20	1500	291												09	457	14
15	3	2	3	0,5	1500				100	2000	292												09	458	15
16	2	1,5	3	0,7	1500				50	1500	293												09	459	16
17	2	0,5	2	0,7	1500				10	2000	294												09	460	17
18	5	1	3	1	2000				20	1200	295												09	461	18
19	5	1,5	5	0,1	1500				10	1500	296												09	462	19
20	3	1	3	1					20	2000	297												09	463	20
21	2	1	3	1					10	2000	298												09	464	21
22	5	1,5	2	0,1					20	2000	299												09	465	22
23	3	1,5	7	1	1500	7	7	7	7	7	20	300											09	466	23
24	3	1,5	7	0,7	700	N 0,5	N 200	N 10	10	3000	FBI301												09	AW - 458	24

NOTA: Fe, Mg, Co e Ti estão expressos em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem a série 1; 0,7; 0,5; 0,3; 0,2; 0,1; 0,1 etc.
Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.
MOP 303-10 71

NE 7930.0211.7999

VNBP

DATA: 19/7/79

ANALISTA: *W. B.*

PERFIL (Data) PERF. CONT. (Data)

LOTE Nº: 410/RE

FILME Nº: II-I-145

S E G	(1) Ba		(10) Bi		(20) Cd		(3) Co		(10) Cr		(3) Cu		(20) Lo		(3) Mo		(10) Nb		(3) Ni		Nº DE LABORATÓRIO			Nº DE CAMPO	S	
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78			79-80
1	L	1	N	10	N	20	70	20	20	50	N	5	L	10	20											
2		1	N	10	N	20	70	5	20	N	5			10	30					FBI279			10			AW - 445
3		2					15	150	5	50					50					200			10			443
4		3					20	100	10	20					20					200			10			447
5		2					10	70	5	50					20					200			10			448
6		1					20	100	10	50					10	50				200			10			449
7		4					15	70	5	50					10	20				204			10			450
8		2					15	100	7	30					10	30				205			10			451
9		1					20	100	7	30					10	50				206			10			452
10		2					50	150	20	30					10	70				207			10			453
11		2					10	70	5	30					10	20				208			10			454
12		1					15	100	L	5	20				10	30				209			10			455
13		4					20	70	5	50					10	20				200			10			457
14		2					15	100	5	20					10	30				201			10			457
15		1					15	70	7	70					20	20				202			10			459
16		2					50	200	10	50					10	100				203			10			459
17		2					20	100	7	30					10	20				204			10			450
18	L	1					150	500	50	20					10	200				205			10			451
19		2					20	100	5	20					10	20				206			10			452
20		1					20	150	5	30					10	100				207			10			453
21		4					30	70	10	200	N	5	L	10	20					208			10			451
22		2					30	100	7	50					10	50				209			10			455
23		1,5					20	100	5	20	N	5		10	30					300			10			455
24	L	1	N	10	N	20	7	10	L	5	20	L	5	L	10	10				FDT301			10			AW - 460

Q= Valor que o valor registrado (limite superior de detecção)
L= Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção)

N= Interferência
No Não detectado

DATA: 19/1/73

ANALISTA: *W. L.*

PERF.	DATA	PERF./CONT.	DATA
-------	------	-------------	------

LOTE Nº 419/RE

FILME Nº II-T-145

S	(10)		(100)		(5)		(10)		(100)		(10)		(50)		(10)		(200)		(10)		Nº DE LABORATÓRIO	CARTÃO	Nº DE CAMPO	S	
	Pb		Sb		Sc		Sn		Sr		V		W		Y		Zn		Zr						
0	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80	0
1		15	N	100		50	L	10		500		700	N	50		50	L	200		150					1
2		70		100		5		10		200		50	N	50		20	N	200		700	FBI279				2
3		150				20				300		100				30				1000					3
4		100				10				500		100				20				700					4
5		100				5				500		50				20				1000					5
6		70				20				700		150				50				1000					6
7		100				10				1000		100				20				1000					7
8		50				15				300		150				20				1000					8
9		70				10				500		150				20				700					9
10		200				20				2000		120				50				1000					10
11		70				10				700		100				20				200					11
12		100				15				500		100				30				1000					12
13		70				15				500		150								1000					13
14		70				10				500		100								700					14
15		100				10				700		100								700					15
16		100				20	N	10		700		150				4				1000					16
17		70				15	L	10		500		150				30				1000					17
18		70				70				500		700				50				700					18
19		70				30				1000		200				50				1000					19
20		100				20				700		150				30				1000					20
21		70				30	V	V		700		100				100				1000					21
22		70				20	L	10		300		150				30				1000					22
23		50	V			10	N	10		500		100	V			30	V			1000					23
24		70	N	100		5	N	10		1000		50	N	50		10	N	200		1000	FBI301				24

OBS: Ser a uma referência para controle do filme.
MGO. 303 - 37 FI



CPRM

REQUISIÇÃO: 003/RE/79

PROJETO: SINCELITA DO SERTÃO - 1758.350

Directoria de Operações - LAMIN

ANALISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

PEMF	Date	PEMF/CONF.	Date
------	------	------------	------

3

LOTE Nº: 419/RE

FILME Nº: II-L-140

S E Q	(0,05) Fe %		(0,02) Mg %		(0,05) Co %		(0,002) Ti %		(10) Mn		(0,5) Ag		(200) As		(10) Au		(10) B		(20) Ba		Nº DE LABORATORIO				Nº DE CAMPO	S E Q	
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80			
1	15		2		5		1		1500	N	0,5	N	200	N	10	L	10		700						BCR	1	
2	2		1		1,5		0,7		1000	N	0,5	N	200	N	10	L	20		1500		FUT302			09		AW - 469	2
3	5		1,5		3		0,5		1500							L	10		2000		303			09		471	3
4	5		1,5		7		1		2000								10		1500		304			09		472	4
5	3		1		1		0,5		1500								10		2000		305			09		473	5
6	5		1,5		5		0,7		1000								10		1500		306			09		474	6
7	3		1		2		1		1500								10		5000		307			09		475	7
8	5		1		3		0,2		700								L	10	1500		308			09		476	8
9	5		1,5		3		0,2		500								10		1500		309			09		477	9
10	5		1,5		5		0,2		500								10		5000		310			09		478	10
11	3		0,5		2		0,7		1500								10		1500		311			09		479	11
12	3		1		5		0,5		1000								L	10	1500		312			09		480	12
13	1		1		3		1		1500								L		1000		313			09		481	13
14	1		1,5		5		0,3		700										1500		314			09		482	14
15	3		1		3		0,7		1000										3000		315			09		483	15
16	7		3		7		0,5		1000										3000		316			09		484	16
17	5		1,5		5		0,2		500								L	10	1500		317			09		485	17
18	10		5		10		1		2000								N	10	1000		318			09		486	18
19	5		2		5		1		1000								L	10	1500		319			09		487	19
20	5		2		5		0,5		1000								L	10	2000		320			09		488	20
21	10		1		5		0,3		700								L	10	2000		321			09		489	21
22	5		1,5		7		0,5		1000									10	1000		322			09		490	22
23	5		1,5		7		0,5		1000	N	0,5	N	200	N	10	L	10	1500		323			09		491	23	
24	2		0,7		1		0,3		700	N	0,5	N	200	N	10	L	10	2000		FBT324			09		AW - 492	24	

NOTA: Fe, Mg, Co e Ti estão expressos em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem a série 1, 0,7, 0,5, 0,3, 0,2, 0,15, 0,1 etc.
 Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.
 MOD. 303-18 FI

ME 7530.0211.7998

vnap

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

DATA: 14 / 1 / 79

ANALISTA: M/G

LOTE Nº: 419/RE

FILME Nº: II-1-145

S E O	(1) Be	(10) Bi	(20) Cd	(5) Co	(10) Cr	(5) Cu	(20) Lu	(5) Mo	(10) Nb	(5) Ni	Nº DE LABORATÓRIO			Nº DE CAMPO													
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80			
1	L	1	N	10	N	20	50	20	15	30	N	5	L	10	20												03R
2		1	N	10	N	20	5	20	L	5	50	N	5	20	10						FUT301			10			AV - 430
3		1				10	30	5	10					5	15						303			10			471
4		2				50	150	30	100					10	70						301			10			472
5		2				20	70	5	50					20	20						300			10			473
6		1				15	100	5	30					10	20						305			10			474
7		2				20	150	5	70						20						307			10			475
8		2				10	50	L	5	20					15						306			10			476
9		2				5	10	L	5	20				10	N	5					308			10			477
10	L	1				5	20	L	5	20				30	5						310			10			478
11		1				20	100	10	70					10	50						311			10			479
12		1				10	150	5	20						20						312			10			480
13		1				15	50	5	50						20						313			10			481
14		2				10	30	L	5	N	20				15						314			10			482
15		3				20	200	5	100					10	100						315			10			483
16		1				15	150	L	5	20				L	10	70					316			10			484
17		1				7	50	L	5	20				10	15						317			10			485
18		1				15	100	5	50					10	15						318			10			486
19		1				20	100	10	50					L	10	50					319			10			487
20		2				15	70	5	30	N	5			10	20						320			10			488
21		3				10	70	5	20					5	30	15					321			10			489
22		1				30	150	20	50	N	5			10	70						322			10			490
23		1				7	20	100	20	50	N	5		10	20						323			10			491
24		2	N	10	N	20	20	200	15	50	N	5	L	10	30						FUT304			10			AV - 492

Ma: Maior que o valor registrado (limite superior de detecção)
 Mn: Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção)

N: Interferência
 N: Não detectado

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

DATA: 11.1.79 ANALISTA: J. L. S.

LOTE Nº 419/RE
FILME Nº JT-1-14G

S E	(10) Pb		(100) Sb		(5) Sc		(10) Sn		(100) Sr		(10) V		(50) W		(10) Y		(200) Zn		(10) Zr		Nº DE LABORATÓRIO			CARTÃO	Nº DE CAMPO		S E					
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80								
1		20	N	100		50	L	10	500		700	N	50		50	L	200		200									518	1			
2		100	N	100	H	5	N	10	300		50	N	50		30	N	200	G	1000										AV - 430	2		
3		70			H	15	L	10	500		50				50				G	1000									471	3		
4		70				20			1000		200				50					500										472	4	
5		100				15			500		150				30					1000										473	5	
6		70				10			300		150				20					700										474	6	
7		70				20	L	10	500		150				50				G	1000										475	7	
8		70				5	N	10			50				20					700										476	8	
9		50				5	N	10			30				10					200										477	9	
10		50				5	N	10	500		30				10					300										478	10	
11		50				15	L	10	300		100				150					500											479	11
12		70				10	N	10	500		100				20					100											480	12
13		50				15	N	10			100				30					1000											481	13
14		70				5	N	10			50				10					300											482	14
15		100				10	L	10							100					700											483	15
16		70				10	N	10							20					200											484	16
17		70				5	N	10	500		50				20					700											485	17
18		50			H	20	H	10	300		100				100				G	1000											486	18
19		70				20	N	10	500		200				30					300											487	19
20		100				15	N	10	1000		100				50				G	1000											488	20
21		100				10	N	10	700		100				20					300											489	21
22		70				15		10	700		150				50					500											490	22
23		70				10	L	10	500		100				50					500											491	23
24		100	N	100		15	N	10	500		100	N	50		50	N	200		500												AV - 492	24

OBS: 802 é uma referência para controle do filme.
MOO. 303 - 38 FI

vmp

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

DATA: 12/11/73 ANALISTA: J. J. V.

LOTE Nº. 419/RE
FILME Nº. II-I-147

S	E	Q	(1)		(10)		(20)		(5)		(10)		Mo	(10)		(5)		Nº DE LABORATÓRIO			LAMB	Nº DE CAMPO	S	
			Be	Bt	Cd	Co	Cr	Cu	Lu	Nb	Ni	71-76		77	78	79-81								
1	L	1	10	20	70	20	30	N	5	L	10	20												1
2		1	10	20	15	70	5	30	N	5	10	30												2
3		2			20	100	5	30				30												3
4		1			50	150	20	200				70												4
5		1			50	200	20	100				70												5
6		1			30	200	10	50			L	10	50											6
7		1			15	150	L	5				20	30											7
8	L	1			15	120		5				20												8
9		1			30	100		50				20												9
10		1			20	100		100				20	50											10
11		2			20	100		5	100			10	50											11
12		1			10	70	L	5	20			10	20											12
13		1			20	200		5	30			10	50											13
14		1			30	200		10	100			10	70											14
15	L	1			10	70		5	20			10	15											15
16		2			20	100		15	50			10	30											16
17	L	1			20	100		10	50			20	30											17
18		1,5			15	70		5	20			10	20											18
19	L	1				100		70				20												19
20		1,5				70		20				10												20
21		1,5				100		5	100			10												21
22		1			15	100	L	5	20			15	20											22
23		2	7	7	7	50		100	30	300	7	7	20	50										23
24		1	N	10	N	20		30	50	20	N	5	30	15										24

Q = Maior que o valor registrado (limite superior de detecção)
L = Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção)
N = Interferência
No = Não detectado



CPRM

REQUISIÇÃO: 063/RE/79

PROJETO: SCHICLITA DO SERIDÓ - 1750.350

Directorio de Operações — LAMIN

Off.

ANALISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

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

3

LOTE Nº. 419/RE

FILME Nº. II-I- 14?

S E Q	(0,03) Fe %		(0,02) Mg %		(0,03) Ca %		(0,002) Ti %		(10) Mn		(0,5) Ag		(200) As		(10) Au		(10) B		(20) Ra		Nº DE LABORATÓRIO			Nº DE CAMPO		S E Q
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80		
1		15		3		7	G	1		2000	N	0,5	N	200	N	10	L	10		1000					BCR	1
2		5		1		2		0,7		1000	N	0,5	N	200	N	10	L	10		2000	FUTURS			09	AW - 493	2
3		5		1,5		3		0,7		1000							L	10		2000	306			09	494	3
4		10		2		5	G	1		1500								20		2000	327			09	495	4
5		5		2		5		1		1000								10		5000	308			09	496	5
6		3		2		3		0,5		1000										5000	329			09	497	6
7		1		1		3		0,5		1000										1500	330			09	498	7
8		7		1		3		0,7		700								7		2000	331			09	499	8
9		3				2				1000								10		2000	332			09	500	9
10		5				3		7		1500								15		1500	333			09	501	10
11		3		1		3		0,7		1000								10		1500	334			09	502	11
12		3		0,7		2		0,5		500										2000	335			09	503	12
13		5		1,5		5		0,3		1500										2000	336			09	504	13
14		5		1,5		5		0,3		1000										5000	337			09	505	14
15		3		0,7		2														5000	338			09	506	15
16		1		1,5		3		0,5												1500	339			09	507	16
17		7		1		2		0,7												2000	340			09	508	17
18		3		0,7		3		0,7												2000	341			09	509	18
19		5		1		3		0,5		1000										5000	342			09	510	19
20		3		0,7		2				700										2000	343			09	511	20
21		5		0,7		3				1500										3000	344			09	512	21
22		5		1		3		0,5		1000										2000	345			09	513	22
23		10		1,5		1		1		1500										2000	346			09	AW - 514	23
24		10		1		2	G	1		2000	N	0,5	N	200	N	10				5000	FBT347			09	LN - 255	24

NOTA: Fe, Mg, Ca e Ti estão expressos em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem a série 1, 0,7, 0,5, 0,3, 0,2, 0,1, etc.
 Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.
 M20.303-10 P1. NE 7030.0211.7990

vnap

DATA: 12 / 1 / 73

ANALISTA: S. W. L.

LOTE Nº: 419/NE

FILME Nº: II-I-147

S	(1)		(10)		(20)		(5)		(10)		(5)		(10)		(5)		Nº DE LABORATÓRIO	Linha	Nº DE CAMPO	S								
	Be	Bt	Bt	Bt	Co	Co	Cr	Cr	La	La	Mo	Mo	Nb	Nb	Ni	Ni												
0	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-84				
1	L	1		10	N	20		70		20		20		30	N	5		L	10		20				BCR	1		
2		1		10		20		15		70		5		30	N	5		L	10		30				FOT315	10	NI - 493	2
3		2						20		100		5		30							300				10	494	3	
4		1						50		150		20		200							307				10	495	4	
5								50		200		20		100							300				10	496	5	
6								30		200		10		50				L	10		300				10	497	6	
7		L						15		150	L	5									300				10	498	7	
8	L	1						15		100		5									301				10	499	8	
9		1						30		100				50							302				10	500	9	
10		1						20		100				100							303				10	501	10	
11		2						20		100		5		100							304				10	502	11	
12		1						10		70	L	5		20							305				10	503	12	
13		1						20		200		5		30				L	10		306				10	504	13	
14		1						30		200		10		100							307				10	505	14	
15	L	1						10		70		5		20							308				10	506	15	
16		2						20		100		15		50							309				10	507	16	
17	L	1						20		100		10		50							310				10	508	17	
18		1.5						15		70		5		20							311				10	509	18	
19	L	1								100				70							312				10	510	19	
20		1.5								70				20							313				10	511	20	
21		1.5								100		5		100							314				10	512	21	
22		1						15		100	L	5		20							315				10	513	22	
23		2						50		100		30		300							316				10	NI - 514	23	
24		1	N	10	N	20		30		50		20		200	N	5					317				10	LI - 255	24	

G = Maior que o valor registrado (limite superior de detecção)
L = Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção)

N = Interferência
N = Nda. detetada

DATA: 11/1/79

ANALISTA: C. J. ...

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

LOTE Nº 419/RE

FILME Nº IL-I-147

S E Q	(10) Pb	(100) Sb	(5) Sc	(10) Sn	(100) Sr	(10) V	(50) W	(10) Y	(200) Zn	(10) Zr	Nº DE LABORATÓRIO			CARTÃO	Nº DE CAMPO	S												
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80				
1	20	N	100	50	L	10	500	700	N	50	50	L	200	150												0-21	1	
2	70		100	15	L	10	500	100	N	50	50	N	200	G	1000												NI - 493	2
3	100			15			700	100					30														494	3
4	70			50			700	100					100														495	4
5	100			20			1000	100					30														496	5
6	150			15	L	10	2000	50					20														497	6
7	100				N	10	500	100					30														498	7
8	150						700	100					30														499	8
9	100			15	N	10	500	100					30														500	9
10	70			20	L	10	500	150					70														501	10
11	90			15	L	10	500	100					50														502	11
12	70			10	N	10	300	50					20														503	12
13	100			15	L	10	700	50					50														504	13
14	100			20	L	10	1000	200					50														505	14
15	150			15	N	10	500	50					30														506	15
16	150			10	L	10		150					30														507	16
17	100			15	L	10		100					30														508	17
18	100			5	N	10		100					20														509	18
19	150			15	L	10		50					30														510	19
20	70			7	N	10		100					20														511	20
21	100			10	N	10	500	100					50														512	21
22	50			15	L	10	300	150					50														513	22
23	200			15	L	10	300	150					70														NI - 514	23
24	100	N	100	20	L	10	500	100	N	50	70	N	200	G	1000												FJT347	24

OBS: Verificar a presença de manchas para controle de filme.



CPRM

REQUISIÇÃO: 043/RE/79

PROJETO: SCHEELITA DO SCRIDÓ - 1758.350

Diretoria de Operações - LAMIN

ANALISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

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

LOTE Nº: 419/BE

FILME Nº: II-I-1-10

S E Q	(0,05) Fe %	(0,02) Mg %	(0,05) Co %	(0,002) Ti %	(10) Mn	(0,5) Ag	(200) As	(10) Au	(10) B	(20) Ba	Nº DE LABORATÓRIO				Nº DE CAMPO		S E Q												
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56		57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80	BCR	LN -		
1	15	3	7	G 1	2000	N 0,5	N 200	N 10	L 10	1000																BCR		1	
2	10	1,5	2	G 1	2000	0,5	200	10	10	3000																FUTVIB	09	LN - 257	2
3	10	2	2	1	1500					20	2000															349	09	258	3
4	3	2	5	0,5	1500					10	5000															350	09	259	4
5	5	3	7	0,7	1500						5000															351	09	260	5
6	3	2	5	0,5	1000						5000															352	09	261	6
7	10	3	5	0,7	1500						5000															353	09	262	7
8	5	1,5	5	0,5	1500					10	2000															354	09	263	8
9	1	1,5	3	0,7	1500					50	2000															355	09	264	9
10	4	2	5	0,3	1000					10	5000															356	09	265	10
11	5	3	5	0,7	1500					10	5000															357	09	265	11
12	7	2	5	1	1500					10	2000															358	09	267	12
13	7	2	3	0,7	2000					20	5000															359	09	268	13
14	10	10	7	0,7	2000					10	3000															360	09	269	14
15	10	3	5	1	1000					10	2000															361	09	270	15
16	10	3	10	1	2000					10	2000															362	09	271	16
17	5	1,5	3	0,7	1500					50	2000															363	09	272	17
18	5	2	5	2,5	1500					10	3000															364	09	273	18
19	2	0,7	5	0,2	1500					20	5000															365	09	274	19
20	5	1,5	5	1	1000					100	2000															366	09	275	20
21	10	1,5	3	1	700					10	G 5000															367	09	276	21
22	15	1,5	5	G 1	5000					L 10	G 5000															368	09	277	22
23	5	2	7	1	1500					10	G 5000															369	09	278	23
24	5	2	3	0,7	1000	N 0,5	N 200	N 10	10	10	5000															FBT370	09	LN - 279	24

NOTA: Fe, Mg, Co e Ti estão expressos em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem a série 1; 0,7; 0,5; 0,3; 0,2; 0,15; 0,1 etc.
Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.

M22 393-1971

NE 7530 0211 7233

vnap

REF.:	REF. CORR:
Date	Date

DATA: 19/7/79

ANALISTA: *W/L*

LOTE Nº: 412/RG

FILME Nº: IJ-I-133

S E Q	(1) Ba	(10) Bi	(20) Cd	(5) Co	(10) Cr	(5) Cu	(20) Lb	(5) Mo	(10) Nb	(5) Ni	Nº DE LABORATÓRIO			Nº DE CAMPO		S E Q												
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50		51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-84			
1	L	1	N	10	N	20	70	20	20	50	N	5	L	10	20											LI - 257	1	
2	L	1	N	10	N	20	20	100	20	100	N	5	L	30	15												LI - 257	2
3		1					50	200	50	70				20	100												256	3
4		1,5					20	150	20	50			L	10	50												258	4
5		1					30	500	15	70				10	100												259	5
6	L	1					20	300	15	20				10	70												261	6
7	L	1					50	300	20	20				20	70												262	7
8		1					20	150	20	50			L	10	20												263	8
9		1					20	150	15	50				10	20												264	9
10	L	1					20	500	10	20			L	10	50												265	10
11	L	1					30	200	20	70			L	10	15												266	11
12		1					50	150	50	70			L	10	20												267	12
13		1					70	150	30	100				10	50												268	13
14	L	1					100	3000	100	100				10	200												269	14
15	L	1					50	1000	30	70				10	70												270	15
16	L	1					50	500	20	20				20	50												271	16
17		1					20	150	30	70				10	30												272	17
18		1					30	200	30	70				10	50												273	18
19	L	1					10	20	10	50			L	10	5												274	19
20		1					20	150	20	70				20	30												275	20
21		1					50	150	50	150				15	20												276	21
22	L	1					30	70	5	20			L	10	10												277	22
23		1					30	200	5	70			L	10	20												278	23
24		1,5	N	10	N	20	20	200	5	70	N	5		10	70												LI - 279	24

Q = Maior que o valor registrado (limite superior de detecção)
L = Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção)

N = Interferência
N = Não detectado



CPRM

REQUISIÇÃO: 063/RE/79

PROJETO: SWICELITA DO SERIDÓ - 1758.360

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

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

LOTE Nº: 019/NE

FILME Nº: JI-T-140

3

S E Q	(0,05) Fe %	(0,02) Mg %	(0,05) Co %	(0,002) Ti %	(10) Mn	(0,5) Ag	(200) As	(10) Au	(10) B	(20) Ba	Nº DE LABORATÓRIO				JAN/AC	Nº DE CAMPO		S											
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80					
1	15	2	7	G 1	2000	N 0,5	N 200	N 10	L 10	1000																		BCR	1
2	7	2	5	G 1	1500	N 0,5	N 200	N 10	L 10	3000											FRT371			09				LN - 280	2
3	5	1,5	3		1000					1500											372			09				281	3
4	3	1	3		1000					1500											373			09				282	4
5	10	2	7		1500					1500											374			09				283	5
6	5	1,5	3		1500					1500											375			09				284	6
7	5	1,5	5		1500					1500											376			09				285	7
8	3	1	5		1000					2000											377			09				286	8
9	7	1	1	G 1	1500					1000											378			09				287	9
10	5	1,5	3							3000											379			09				288	10
11	1	1,5	3							1500											380			09				289	11
12	4	1	2							1500											381			09				290	12
13	5	1,5	3							1000											382			09				291	13
14	3	1	3							1500											383			09				292	14
15	10	1,5	5		1500					1500											384			09				293	15
16	3	0,5	1		1000					2000											385			09				294	16
17	5	1	2		1500					1000											386			09				295	17
18	2	1,5	2		1000					2000											387			09				296	18
19	3	1,5	3		1500					1500											388			09				297	19
20	3	1	5							2000											389			09				298	20
21	1	1,5	3							1500											390			09				299	21
22	4	1,5	3							5000											391			09				300	22
23	3	1,5	5		1500					2000											392			09				301	23
24	5	1	3		1000	N 0,5	N 200	N 10	L 10	5000											FRT393			09				LN - 302	24

NOTA: Fe, Mg, Co e Ti estão expressos em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem a série 1; 0,7; 0,5; 0,3; 0,2; 0,15; 0,1 etc.
Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.
M00 503-10 F1

NE 7530.0211 7899

VNA n

DATA: 19/1/79

ANALISTA: Gatti

PERF. Date PERF./COMF. Date

LOTE Nº: 419/RE

FILME Nº: II-I-149

S	(10) Pb		(100) Sb		(5) Sc		(10) Sn		(100) Sr		(10) V		(50) W		(10) Y		(200) Zn		(10) Zr		Nº DE LABORATORIO			VARIÁ.	Nº DE CAMPO	S
	1	2-7	B	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78			
1		20	N	100		50	L	10	500		700	N	50		50	L	200		200						GCR	1
2		100	N	100		30	H	10	1500		200	N	50		30	N	200	G	1000		FBT371			11	LN - 200	2
3		100				10	N	10	500		100				100							372		11	201	3
4		100				5	N	10	500		100				20							373		11	202	4
5		70			H	70	H	10	500		200				150			G	1000			374		11	203	5
6		70				15	L	10	500		150				30							375		11	204	6
7		50				20	L	10	300		200				50							376		11	205	7
8		150				10	N	10	1000		100				20							377		11	206	8
9		50				20	L	10	150		200				70							378		11	207	9
10		150				10	N	10	1000		100				50							379		11	208	10
11		100				15	L	10	500		100				100							380		11	209	11
12		100				15	L	10	200		150				50			G	1000			381		11	210	12
13		100				10	L	10	200		100				150							382		11	211	13
14		100				10	N	10	200		100				150			G	1000			383		11	212	14
15		100				20	H	10	200		100				200			G	1000			384		11	213	15
16		100				10	L	10	500		70				20							385		11	214	16
17		70			H	50	L	10	200		150				150			G	1000			386		11	215	17
18		70				10	N	10	1000		50				30			G	1000			387		11	216	18
19		70				10	N	10	500		70				50							388		11	217	19
20		150				20	L	10	700		100				50			G	1000			389		11	218	20
21		100				15	N	10	500		100				100			G	1000			390		11	219	21
22		150				10	N	10	1000		50				30							391		11	220	22
23		70				15	N	10	500		100				20							392		11	201	23
24		100	N	100	H	15	L	10	500		100	N	50		50	N	200	G	1000		FBT393			11	LN- 27	24

OBS: Bóna referencia para controle do filme.



CPRM

REQUISICÃO: 063/RE/79
PROJETO: Scheelita do Seridó

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA
cc:1758.350

Directoria de Operações — LAMIN

DATA	DATA

LOTE Nº: 419/RE
FILME Nº: II-I-150

S E Q	(0,05) Fe %	(0,02) Mg %	(0,05) Ca %	(0,002) Ti %	(10) Mn	(0,5) Ag	(200) As	(10) Au	(10) B	(20) Ba	Nº DE LABORATÓRIO				Nº DE CAMPO
	1 2-7	8 9-14	15 16-21	22 23-28	29 30-35	36 37-42	43 44-49	50 51-56	57 58-63	64 65-70	71-76	77-78	79-80		
1	15	3	5	1	1500	0,5	800	10	10	100				BCR	
2	3	1	2	1	1000	0,5	800	10	10	1500	FBT394		09	LN-303	
3	10	2	10	0,7	1500					1500	395		09	304	
4	3	1	3	0,3	1500					1500	396		09	305	
5	5	1,5	3	0,4	1500	0,5	200	10	10	1500	FBT397		09	LN-306	
6													09		
7													09		
8													09		
9													09		
10													09		
11													09		
12													09		
13													09		
14													09		
15													09		
16													09		
17													09		
18													09		
19													09		
20													09		
21													09		
22													09		
23													09		
24													09		

NOTA: Fe, Mg, Ca e Ti estão expressos em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem a série 1; 0,7; 0,3; 0,3; 0,2; 0,15; 0,1 etc.
Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.
M22 303-10.71

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

3

DATA: 14/1/79 ANALISTA: *WVZ* LOTE Nº: 419/RE FILME Nº: II-I-150

S E Q	(1) Be		(10) Bi		(20) Cd		(5) Co		(10) Cr		(5) Cu		(20) Lo		(5) Mo		(10) Nb		(5) Ni		Nº DE LABORATÓRIO			CAMAR	Nº DE CAMPO		S E Q		
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-84					
1	L	1	N	10	N	20	70	20	20	30	N	5	10	15														BCR	1
2	L	1	N	10	N	20	10	30	5	50	N	5	15	15							FBT394			10			LN-303	2	
3		1	L	1	L	1	20	100	10	20	L	1	10	20							395			10			304	3	
4		2	L	1	L	1	15	20	5	20	L	1	10	15							396			10			305	4	
5		1	N	10	N	20	20	100	7	50	N	5	30	30							FBT397			10			LN-306	5	
6																								10				6	
7																									10				7
8																									10				8
9																									10				9
10																									10				10
11																									10				11
12																									10				12
13																									10				13
14																									10				14
15																									10				15
16																									10				16
17																									10				17
18																									10				18
19																									10				19
20																									10				20
21																									10				21
22																									10				22
23																									10				23
24																									10				24

G = Melhor que o valor registrado (limite superior de detecção) M = Interferência
 L = Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção) N = Não detectado
 MOO. 303 - 2º FL

DATA: 19 / 7 / 73

ANALISTA: *CMB*

PERF	Date	PERF / CDMF	Date
------	------	-------------	------

LOTE Nº. 419/RE.

FILME Nº II-I-150.

S E Q	(10) Pb		(100) Sb		(5) Sc		(10) Sn		(100) Sr		(10) V		(50) W		(10) Y		(200) Zn		(10) Zr		Nº DE LABORATÓRIO			Nº DE CAMPO	S E Q		
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78			79-84	
1		20	N	100		50	L	10		500		700	N	50		50	L	200		150					BCE	1	
2		50	N	100		15	L	10		300		100	N	50		30	N	500	G	1000	FBT394				LN-303	2	
3		50		↓		50		10		1000		200		↓		50		↓		700	395				304	3	
4		70		↓		7	N	10		500		100		↓		20		↓		1000	396				305	4	
5		100	N	100		15	L	10		500		100	N	50		50	N	200	G	1000	FBT397				LN-306	5	
6																										6	
7																											7
8																											8
9																											9
10																											10
11																											11
12																											12
13																											13
14																											14
15																											15
16																											16
17																											17
18																											18
19																											19
20																											20
21																											21
22																											22
23																											23
24																											24

OBS: 362 é uma referência para controle do filme.
MOD 303 - 3ª Fl.



CPRM

RÉSULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/5

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

Requisição: C63/SUREC-RE/79 Lote nº 419/RE 79-80
 Projeto: Escolita do Seridó - c.c. 1758.350 Cortão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		Códigos																	
				15/2/79	18/4/79	01		03		19-20		26-29		37-38		46-47		55-56					
				Método		Elemento		Analista		Nº de Lab 71-78													
				AA		P ^{pm}		P ^{pm}		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1			W-445	FBT-279	L	3		10															
2			446	280		6		35															
3			447	281		21		50															
4			448	282		4		18															
5			449	283		4		13															
6			450	284	L	3		18															
7			451	285	L	3		10															
8			452	286	L	3		4															
9			453	287	L	3		8															
10			454	288		8		21															
11			455	289	L	3		14															
12			456	290		6		17															
13			457	291	L	3	L	3															
14			458	292	L	3		9															
15			459	293	L	3		6															
16			460	294	L	3		12															
17			461	295	L	3		8															
18			462	296		11		28															
19			463	297		5		14															
20			464	298		4		14															
21			465	299		14		45															
22			466	300		12		27															
23			468	301		6		13															
24			469	302	L	3		9															
25			W-471	FBT-303	L	3		8															

OBS: Os amostras foram analisadas com HNO₃ conc. à quente.

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2
5

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

Requisição: 063/SUREC-RE/79 Lote nº 419/RE 79-80
 Projeto: Scheelita do Serido - c.c. 1758.350 Cartão nº 28

S	E	Nº do Campo	Data		Método		Elemento		Analista	Código																				
			18/8/79		18/8/79		Ppm			Ppm		01		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56						
			Cu		Zn		Ppm			Ppm		01		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56						
Q	Nº de Lob 71-78		3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54		57		58-63	
	1	AW-472	FET-304		4		15																							
2	473	305		4		7																								
3	474	306		8		27																								
4	475	307		5		22																								
5	476	308		4		21																								
6	477	309		9		20																								
7	478	310		10		20																								
8	479	311		4		11																								
9	480	312	L	3		8																								
10	481	313		8		18																								
11	482	314		10		16																								
12	483	315	I			I																								
13	484	316		8		14																								
14	485	317		9		28																								
15	486	318		45		27																								
16	487	319		4		12																								
17	488	320		3		10																								
18	489	321		8		50																								
19	490	322		7		20																								
20	491	323		4		14																								
21	492	324	L	3		12																								
22	493	325		4		18																								
23	494	326	L	3		13																								
24	495	327		14		35																								
25	AW-496	FET-328		9		25																								

OBS: Vide obs. folha 1/5

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



RÉSULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3/5

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

Requisição: 063/SUPREG-SE/79 Lote nº 419/RE 79-80
 Projeto: Scheelita do Seridó - c.c. 1758.350 Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data															
			18/7/79	18/7/79														
			Método															
			Elemento															
			Analista															
			Código		1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56							
			Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1		AN-497		FET-329		4		14										
2		498		330		3		8										
3		499		331		3		9										
4		500		332		7		20										
5		501		333		4		18										
6		502		334		8		18										
7		503		335		3		8										
8		504		336		5		14										
9		505		337		9		16										
10		506		338	L	3		12										
11		507		339		8		20										
12		508		340		7		18										
13		509		341		4		13										
14		510		342		4		15										
15		511		343		3		10										
16		512		344		4		11										
17		513		345	L	3		8										
18		AN-514		346		13		50										
19		IN-256		347		9		55										
20		257		348		6		40										
21		258		349		24		45										
22		259		350		8		20										
23		260		351		7		15										
24		261		352		4		9										
25		IN-262		FET-353		3		10										

OBS: *Vide obs. folha 1/5*

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

4/5

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

Requisição: 063/JUREG-RE/79 Lote nº 419/RE 79-80
 Projeto: Scheelita do Seridó - c.c. 1758-350 Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
			18/7/79	18/7/79	Código		Código		Código		Código		Código		Código		Código	
			Método	Método	Código		Código		Código		Código		Código		Código		Código	
			Elemento	Elemento	Código		Código		Código		Código		Código		Código		Código	
			Analista	Analista	Código		Código		Código		Código		Código		Código		Código	
			Nº de Lob	Nº de Lob	Código		Código		Código		Código		Código		Código		Código	
			71-78	71-78	Código		Código		Código		Código		Código		Código		Código	
		LN-263	FBT-354		6	16												
2		264	355		9	22												
3		265	356		3	8												
4		266	357		4	13												
5		267	358		20	35												
6		268	359		15	45												
7		269	360		30	22												
8		270	361		8	18												
9		271	362		4	15												
10		272	363		8	23												
11		273	364		12	28												
12		274	365		3	20												
		275	366		4	10												
14		276	367		17	35												
15		277	368		4	28												
16		278	369		4	11												
17		LN-279	FBT-370	L	3	9												
18		280	371		8	22												
19		281	372		4	13												
20		282	373		3	11												
21		283	374		7	17												
22		284	375		16	30												
23		285	376		11	35												
24		286	377	L	3	7												
25		LN-287	FBT-378		35	27												

OBS:

Vide obs. folha 1/5

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

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

5/5

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

Requisição: 063/SURRG-RE/79 Lote nº 419/RE 79-80
 Projeto: Scheelita do Seridó = c.c. 1758.350 Cortão nº 28

S	E	Q	Data		1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
			12/7/79	13/7/79	01		03											
Nº de Campo			Método		Elemento		Analista		Nº de Lab 71-78									
		LN-285		FET-379														
2		289		380														
3		290		381														
4		291		382														
5		292		383														
6		293		384														
7		294		385	L													
8		295		386														
9		296		387	L													
10		297		388	L													
11		298		389														
12		299		390	L													
		300		391	L													
14		301		392	L													
15		302		393														
16		303		394														
17		304		395														
18		305		396														
19		LN-306		FET-397														
20																		
21																		
22																		
23																		
24																		
25																		

OBS: *Vide obs. folha 1/5*

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



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

- QUALITATIVA (%)
- SEMIQUANTITATIVA (%)
- QUANTITATIVA (g/m³)

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

Requisição: 030/SUREG/RE/79 Lote nº 385/RE 79-80
 Projeto: Scheelita do Seridó - c.c.: 1758.350 Cartão nº 42

S E Q	Nº de Campo	Mineral Código	pesos (gramas)												S E Q									
			TOTAL			QUARTEADO		CONCENTRADO		SULFENITA		ILUMENITA		SULFENITA		RUTILO								
			1-2	3	4-9	10-11	12	13-18	19-20	21	22-27	28-29	30	31-36		37-38	39	40-45	46-47	48	49-54	55-56	57	58-63
	1758.350			58		59		60		01		03		08		10								
1	111-8-207	F33979		261.9				25.5	Z				Y					Z						1
2	208	980		207.1				10.1	Y				X					Z						2
3	209	981		216.5				33.2	Y				Z									Z		3
4	210	982		202.2				20.5	Y				Y									Z		4
5	211	983		232.4				65.5	Z				X											5
6	212	984		272.9		6.10		54.0	Y				X											6
7	213	985		159.0				62.2	Y				Z									Z		7
8	214	986		346.0		60.9		24.8	Y				X									Z		8
9	215	987		153.1				20.1	Y				Y											9
10	216	988		186.0				27.2	Y				Z				Z				Z			10
11	217	989		163.0				5.2	Z				V								Z			11
12	218	990		266.5		136.7		31.6	Z				X				Z				Z			12
13	219	991		119.0				36.1	Y				X				Z							13
14	220	992		159.7				31.9	Y				X				Z				Z			14
15	221	993		459.2		115.4		30.2	Z				Y				Z							15
16	222	994		116.5				18.3	Z				Z											16
17	223	995		389.8		100.6		32.2	Z				Y											17
18	224	996		384.5		94.4		21.0	Z				Y											18
19	225	997		256.7				45.0	Z				Y				Z							19
20	111-8-225	F00998		142.0				29.2	Y				Y				Z				Z			20

Qualificador	Significado
X	> 50 %
Y	5 - 50 %
Z	< 5 %

P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente

DATA: 28/06/79

ANALISTA: J. K. K. K.

Qualificador	Significado
8	75 - 100 %
6	50 - 75 %
4	25 - 50 %
2	5 - 25 %
1	1 - 5 %
0	< 1 %

S		
E		
Q		



RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

- QUALITATIVA (%)
 SEMIQUANTITATIVA (%)
 QUANTITATIVA (g/m³)

PERF.	PERF/CONF
Data	Data

Requisição: 030/SUREG/RE/79

Lote nº 385/RE

79-80

Projeto: SHEELITA DO SERIDÓ - C.C.: 1758,350

Cortão nº 42

S E Q	Nº de Compo	Mineral	ZIRCONÍO		LEADITA		PIROXÊNIO		ANFIBÓLIO		TURQUESA		CINABRINA		ESPÁRULO		S E Q
			Código		Código		Código		Código		Código		Código		Código		
			1-2	3-4	10-11	12-13	19-20	21-22	28-29	30-31	37-38	39-40	46-47	54-55	56-57		
Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63		
1	LN-B-207	FBQ979	Z		Z				X							Z	1
2	208	980	Z		Z				Y				Z			Z	2
3	209	981	Z		Z		Z		X				Z			Z	3
4	210	982	Y		Z				Y		Z					Z	4
5	211	983	Z		Z				Y		Z					Z	5
6	212	984	Z				Z		Z				Z			Z	6
7	213	985	Z		Z				X		Z		Z			Z	7
8	214	986	Z		Z				Y		Z					Z	8
9	215	987	Y		Z				Y		Z					Z	9
10	216	988	Z						X		Z					Z	10
11	217	989	Y						Y							Z	11
12	218	990	Z		Z		Z		Y		Z					Z	12
13	219	991	Z		Z		Z		Y							Z	13
14	220	992	Z						Y							Z	14
15	221	993	Z		Z				X				Z			Z	15
16	222	994	Z		Z				X							Z	16
17	223	995	Z		Z				X							Z	17
18	224	996	Z		Z				X		Z					Z	18
19	225	997	Z		Z				X							Z	19
20	LN-B-226	FBQ998	Z		Z				X							Z	20

OBS:

/nsf.



RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

- QUALITATIVA (%)
 SEMIQUANTITATIVA (%)
 QUANTITATIVA (g/m³)

PERF. _____	PERF./CONF. _____
Data _____	Data _____

Requisição: D30/SUREG/RE/79 Lote nº 385/RE 79-80
 Projeto: SHEELITA DO SERIDÓ -- C.C.: 1758.350 Cortão nº 42

S E Q	Nº de Campo	Mineral	ALLUVIATA		EPIDOTO		TIGENITA		ESTRONTO		LEUCOSFÃO		APATITA		FLUORITA		S E Q
			Código		Código		Código		Código		Código		Código		Código		
			1-2	3-2	10-11	38	19-20	40	28-29	42	37-38	43	46-47	50	55-56	52	
Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63		
1	LN-8-207	FBQ979			Z												1
2	208	980			Z		Z			Z							2
3	209	981			Z		Z			Z			Z				3
4	210	982			Z		Z					Z		Z			4
5	211	983	Z		Z		Z					Z					5
6	212	984	Z		Z				Z			Z					6
7	213	985			Z		Z		Z		Z		Z				7
8	214	986			Z						Z						8
9	215	987			Y		Z		Z		Z		Z				9
10	216	988			Z		Z						Z				10
11	217	989			Y		Z						Z				11
12	218	990			Z												12
13	219	991			Z		Z						Z		Z		13
14	220	992			Z		Z						Z				14
15	221	993			Z		Z						Z				15
16	222	994			Z		Z										16
17	223	995			Z		Z						Z				17
18	224	996			Z								Z				18
19	225	997			Z												19
20	LN-8-226	FBQ998			Z								Z				20

OBS:

Inf.



RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

- QUALITATIVA (%)
- SEMIQUANTITATIVA (%)
- QUANTITATIVA (g/m³)

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

Requisição: D30/SUREG/RE/79 Lote nº 395/RE 79-80
 Projeto: SCHLITA DO SERIDÓ - C.C. 1753.350 Cartão nº 42

SEQ	Nº de Campo	Mineral	CUIVAS		OX.FERRO		MANGANIZO								SEQ
			Código		Código		Código		Código		Código		Código		
			1-2	3-4-9	10-11	12-13-18	19-20	21-22-27	28-29	30-31-36	37-38	39-40-45	46-47	48-49-54	
1	N-D-207	F33779	Z		Z										1
2	208	990	Z		Z										2
3	209	981	Z		Z		Z								3
4	210	992			Z		Z								4
5	211	993			Z										5
6	212	984	Z		Z										6
7	213	995			Z		Z								7
8	214	985			Z										8
9	215	997	Z		Z										9
10	216	988	Z		Z		Y								10
11	217	989			Z		Z								11
12	218	990			Z										12
13	219	991			Z										13
14	220	992			Z		Z								14
15	221	993			Z										15
16	222	994	Z		Z		Z								16
17	223	995			Z										17
18	224	996			Z										18
19	225	997			Z		Z								19
20	L1-D-226	F04000			Z		Z								20

OBS:

Inf.



RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

- QUALITATIVA (%)
- SEMIQUANTITATIVA (%)
- QUANTITATIVA (g/m³)

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

Requisição: 030/SUREG/RE/79 Lote nº 385/RE 79-80
 Projeto: Scheelita do Seridó - c.c.: 1758.350 Cartão nº 42

S E Q	Nº de Campo 1758.350	Mineral Código Nº de Lab 71-78	pesos (gramas)												S E Q			
			TOTAL		QUARTEADO		CONCENTRADO		WINKLERIT		SHEELITA		SHEELITA			PARTIC		
			1-2	58	10-11	59	19-20	60	28-29	31	37-38	03	46-47	08		55-56	10	
3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63					
1	227	FB999		382.4				67.7	Z									1
2	229	FB001		342.7				69.2	Z									2
3	229	002		231.9				54.8	Z				Z					3
4	230	003		106.0				29.8	Y				Z					4
5	231	004		223.5				16.8	Z				Z					5
6	232	005		268.5				55.1	Z				Z			Z		6
7	233	006		161.1				12.5	Y				Y			Z		7
8	234	007		177.1				43.0	Y				Y			Z		8
9	235	008		230.0				19.8	Z				Y					9
10	235	009		271.1				39.5	Z				Y			Z		10
11	237	010		160.4				15.4	Z				Y					11
12	238	011		206.5				44.5	Z				Y			Z		12
13	239	012		187.0				11.5	Y				Y			Z		13
14	240	013		206.2				56.3	Z				Y					14
15	241	014		171.0				26.0	Z				X					15
16	242	015		156.3				49.0	Z				Z					16
17	243	016		241.0				24.8	Y				Z			Z		17
18	244	017		217.6				29.1	Z				Y			Z		18
19	245	018		135.5				9.0	Y				Z			Z		19
20	LN-5-245	FB019		120.0				26.3	X				Y		Z	Z		20

QUALITATIVA

Qualificador	Significado
X	> 50 %
Y	5 - 50 %
Z	< 5 %

P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente

DATA: 28/06/79

ANALISTA: José Kaptik

SEMIQUANTITATIVA NORMAL

Qualificador	49 a 78 g	Significado
8	85	75 - 100 %
8	60	50 - 75 %
8	40	25 - 50 %
8	15	5 - 25 %
8	03	1 - 5 %
8	01	< 1 %

S		
E		
Q		



RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

- QUALITATIVA (%)
- SEMIQUANTITATIVA (%)
- QUANTITATIVA (g/m³)

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

Requisição: 030/SUREG/RE/79 Lote nº 385/RE 79-80
 Projeto: SHEELITA DO SERIDÓ - C.C.: 1758.350 Cartão nº 42

S E Q	Nº de Campo	Mineral	ZIRCO		GIZNADA		PIRO-SMO		ANFIBOLIO		TALUSITINA		CIAMITA		ESTIBITA		S E Q
			Código		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56		
			Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	
1	LN-8-227	FB0999	Z						X								1
2	228	FBR001	Z		Z				X		Z						2
3	229	002	Z		Z				X		Z						3
4	230	003	Z				Z		X		Z						4
5	231	004	Z						X		Z		Z				5
6	232	005	Z		Z				Y				Z				6
7	233	006	Y		Z				Y		Z						7
8	234	007	Z		Z				Y		Z						8
9	235	008	Z		Z				X		Z		Z				9
10	236	009	Z						X		Z		Z				10
11	237	010	Z		Z		Z		X				Z				11
12	238	011	Z		Z		Z		X		Z						12
13	239	012	Z		Z				X		Z						13
14	240	013	Y		Z				Y		Z		Z				14
15	241	014	Y		Z				Y								15
16	242	015	Z		Z				X								16
17	243	016	Z		Z				X		Z						17
18	244	017	Z		Z		Z		X								18
19	245	018	Z		Z				X								19
20	LN-8-246	FBRU19	Z		Z		Z		Y								20

OBS:



RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

- QUALITATIVA (%)
- SEMIQUANTITATIVA (%)
- QUANTITATIVA (g/m³)

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

Requisição: 030/SUREG/RE/79 Lote nº 385/RE 79-80
 Projeto: SCHLITA DO SERIDÓ - C.C.: 1758.350 Cartão nº 42

S E Q	Nº de Campo	Mineral	SULFURETOS		FOSFATOS		TITANÍO		ESFENOSSE		ALUMINOS		SILICÍO		S E Q
			Código		Código		Código		Código		Código		Código		
			1-2	3-2	10-11	12-13	19-20	21-22	28-29	30-31	37-38	39-40	46-47	48-49	
Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	LIN-227	FE0999			Z		Z			Z		Z			1
2	228	FE001			Z		Z					Z			2
3	229	002			Z		Z			Z		Z		Z	3
4	230	003			Z		Z		Z			Z		Z	4
5	231	004	Z		Z		Z		Z			Z		Z	5
6	232	005	Z		Z		Z					Z			6
7	233	006			Z		Z		Z			Z			7
8	234	007			Z		Z					Z		Z	8
9	235	008			Z		Z			Z		Z		Z	9
10	236	009	Z		Z		Z			Z		Z			10
11	237	010	Z		Z		Z		Z		Z			Z	11
12	238	011	Z		Z		Z					Z		Z	12
	239	012			Z		Z					Z		Z	13
14	240	013			Z		Z					Z		Z	14
15	241	014			Z		Z					Z			15
16	242	015			Z		Z					Z		Z	16
17	243	016			Z		Z					Z			17
18	244	017			Z		Z					Z			18
19	245	018			Z		Z					Z			19
20	LIN-245	FE019			Z		Z					Z			20

OBS:



RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

- QUALITATIVA (%)
- SEMIQUANTITATIVA (%)
- QUANTITATIVA (g/m³)

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

Requisição: 030/SUREG/RE/79 Lote nº 385/RE 79-80
 Projeto: SCHLITA DO SERIDÓ - C.C.: 1758.300 Cartão nº 42

S E Q	Nº de Campo	Mineral	EX. FERRO		UCMOLITA		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56		S E Q		
			1-2	3-4	10-11	12-13	14-15	16-17	18-19	20-21	22-23	24-25	26-27	28-29	30-31	32-33		34-35	36-37
			Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57		58-63	
1	LHO-227	FE0099	Z														1		
2	228	FE0001	Z														2		
3	229	002	Z		Z												3		
4	230	003	Z		Z												4		
5	231	004	Z														5		
6	232	005	Z		Z												6		
7	233	006	Z		Z												7		
8	234	007	Z		Z												8		
9	235	008	Z														9		
10	235	009	Z														10		
11	237	010	Z		Z												11		
12	233	011	Z		Z												12		
13	239	012	Z														13		
14	240	013	Z														14		
15	241	014	Z														15		
16	242	015	Z														16		
17	243	016	Z														17		
18	244	017	Z														18		
19	245	018	Z		Z												19		
20	LHO-246	FE0019	Z		Y												20		

OBS:



RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

- QUALITATIVA (%)
- SEMIQUANTITATIVA (%)
- QUANTITATIVA (g/m³)

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

Requisição: 030/SUREG/PE/79 Lote nº 395/PE 79-80
 Projeto: Scheelita do Seridó - c.c.: 1758.350 Cartão nº 42

S E Q	Nº de Campo 1758.350	Mineral Código Nº de Lab 71-78	pesos (gramas)						DIPLOMATIA	FLUORITA	SCHEELITA	BASTITO	S E Q				
			TOTAL		QUARTEADO		CONCENTRADO										
			1-2	58	10-11	59	19-20	60						28-29	31-36	37-38	40-45
			3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1	LN-3-247	FSR320		203.4				26.8	Y								1
2	249	021		199.9				25.0	Z		Z						2
3	249	022		418.4				88.4	Z		Y				Z		3
4	250	023		195.4				36.1	Z		Z				Z		4
5	251	024		218.3				33.0	Z		Z				Z		5
6	252	025		177.0				24.9	Y		Y		Z				6
7	253	026		170.7				50.0	Y		Y						7
8	254	027		166.1				32.7	Y		Y				Z		8
9	LN-3-255	028		130.4				16.9	Y		Z				Z		9
10	AW-3-375	029		297.7				48.9	Y		Y						10
11	377	030		257.5				15.3	Y		Y						11
12	378	031		193.1				21.9	Z		Y						12
13	379	032		286.2	107.2			38.5	Y		Y				Z		13
14	380	033		148.1				13.5	Z		Y		Z		Z		14
15	381	034		214.9				17.4	Z		Z				Z		15
16	382	035		90.3				15.3	Z		Z				Z		16
17	383	036		339.3	84.3			72.1	Z		Y		Z		Z		17
18	384	037		372.7	144.2			36.1	Z		X		Z				18
19	385	038		214.9	109.0			55.3	Z		X		Z		Z		19
20	AW-B-386	FSR079		351.1				52.4	Z		Z						20

Qualificador	Significado
X	> 50 %
Y	5-50 %
Z	< 5 %

P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente

DATA: 28/06/79

ANALISTA: Die Kufner

Qualificador	69 a 79 g/m ³	Significado
8	85	75 - 100 %
8	60	50 - 75 %
8	40	25 - 50 %
8	15	5 - 25 %
8	03	1 - 5 %
8	01	< 1 %

S		
E		
Q		



RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

- QUALITATIVA (%)
- SEMIQUANTITATIVA (%)
- QUANTITATIVA (g/m³)

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

Requisição: 030/SUREG/RE/79

Lote nº 385/RE

79-90

Cortão nº 42

Projeto: SHEELITA DO SERIDÓ - C.C.: 1758.350

S E Q	Nº de Compo	Mineral	ZIRCON		CASSITERITA		MIRABILITA		ANFIBÓLIO		TALCO		CINABRITA		ESPÁRULO		S E Q
			Código		Código		Código		Código		Código		Código		Código		
			1-2	3	10-11	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	
1	LN-B-247	FBR020	Z				Z		X		Z				Z		1
2	248	021	Z				Z		X		Z				Z		2
3	249	022	Z		Z				X		Z				Z		3
4	250	023	Z		Z				X		Z		Z		Z		4
5	251	024	Z		Z				X				Z		Z		5
6	252	025	Z		Z		Z		X		Z				Z		6
7	253	026	Z		Z				X		Z				Z		7
8	254	027	Z						Y		Z		Z		Z		8
9	LN-B-255	028	Z		Z				X		Z		Z		Z		9
10	AW-B-376	029	Z		Z				Y		Z		Z		Z		10
11	377	030	Z		Z				X		Z				Z		11
12	378	031	Z		Z				X		Z		Z		Z		12
13	379	032	Z						Y						Z		13
14	380	033	Z						X		Z				Z		14
15	381	034	Z						X		Z				Z		15
16	382	035	Z		Z				X		Z				Z		16
17	383	036	Z		Z				Z		Z				Z		17
18	384	037	Z		Z		Z		Y						Z		18
19	385	038	Y		Z				Y						Z		19
20	AW-B-386	FBR039	Z		Z				X						Z		20

OBS:

msf.

Mod. 522 - A

NE 7530.0212.410



RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

- QUALITATIVA (%)
- SEMIQUANTITATIVA (%)
- QUANTITATIVA (g/m³)

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

Requisição: D30/SUREG/RE/79 Lote nº 385/RE 79-80
 Projeto: SHEELITA DO SERIDÓ - C.C.: 1758,350 Cartão nº 42

S E Q	Nº de Compo	Mineral	SILUMANA		EVIDO TO		TITANITA		ZAVELIOS		ZEUWRENO		ACETITA		LUCAS		S E Q
			Código		Código		Código		Código		Código		Código		Código		
			1-2	3-4	10-11	12-13	19-20	21-22	28-29	30-31	37-38	39-40	46-47	48-49	55-56	57-58	
			37		38		40		42		43		50		54		
			Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	LN-D-247	FBR020						Z					Z				1
2	248	021						Z			Z		Z				2
3	249	022						Z					Z		Z		3
4	250	023						Z	Z				Z		Z		4
5	251	024	Z		Z			Z	Z		Z		Z		Z		5
6	252	025	Z		Z			Z			Z		Z				6
7	253	026			Z			Z			Z		Z		Z		7
8	254	027			Z			Z					Z				8
9	LI-B-255	028			Z			Z	Z				Z				9
10	AV-B-376	029			Z			Z					Z		Z		10
11	377	030	Z		Z			Z					Z				11
12	378	031			Z			Z					Z				12
13	379	032			Z			Z			Z		Z		Z		13
14	380	033			Z			Z					Z				14
15	381	034			Z			Z					Z				15
16	382	035			Z			Z					Z				16
17	383	036			Z			Z					Z				17
18	384	037			Z			Z					Z				18
19	385	038			Z			Z					Z				19
20	AV-B-386	FBR039			Z			Z					Z				20

OBS:



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

- QUALITATIVA (%)
- SEMIQUANTITATIVA (%)
- QUANTITATIVA (g/m³)

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

Requisição: DCO/SUREG/RE/79 Lote nº 305/RE
 Projeto: SCHLITA DO SERICÓ - C.C.: 1753.350

79-80

Cartão nº 42

S E Q	Nº de Campo	Mineral	OX FÉLICO		PIRITA LÍQUIDA MULTIPLADA		SULFATO								S E Q		
			1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47			55-56	
			3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54		57	58-63
1	LI-B-347	FERROZIN	Z												1		
2	348	021	Z												2		
3	349	022	Z												3		
4	350	023	Z												4		
5	351	024	Z												5		
6	352	025	Z												6		
7	353	026	Z												7		
8	354	027	Z		Z										8		
9	LI-B-355	028	Z												9		
10	AI-B-375	029	Z												10		
11	377	030	Z												11		
12	378	031	Z												12		
13	379	032	Z												13		
14	380	033	Z												14		
15	381	034	Z												15		
16	382	035	Z												15		
17	383	036	Z												17		
18	384	037	Z												18		
19	385	038	Z												19		
20	AI-B-386	FERROZIN	Z												20		

OBS:



RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

- QUALITATIVA (%)
- SEMIQUANTITATIVA (%)
- QUANTITATIVA (g/m³)

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

Requisição: 030/SUREG/RE/79

Lote nº 395/RE

79-80

Projeto: Scheelita do Seridó - c.c.: 1758.350

Cortão nº 42

S E Q	Nº de Campo 1758.350	Mineral Código Nº de Lab 71-78	pesos (gramas)												S E Q		
			TOTAL		QUARTEADO		CONCENTRADO		MINNETITE		REE/TA		SCHEELITE			RUTILE	
			1-2	58	3-11	59	19-20	60	28-29	01	37-38	03	46-47	08		55-56	10
1	AM-B-408	FERROSO	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	1
2	409	051															2
3	410	062															3
4	411	063															4
5	412	064															5
6	413	065															6
7	414	066															7
8	415	067															8
9	416	068															9
10	417	069															10
11	418	070															11
12	419	071															12
13	420	072															13
14	421	073															14
15	422	074															15
16	423	075															16
17	424	075															17
18	425	077															18
19	426	078															19
20	AM-B-427	FERROSO															20

QUALITATIVA

Qualificador	Significado
X	> 30 %
Y	5-30 %
Z	< 5 %

P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

DATA: 18.06.79

ANALISTA: F. Wolff

SEMIQUANTIT

Qualificador	Significado
S	65
S	60
S	40
S	15
S	03
S	01

NORMAL

Qualificador	Significado
S	75 - 100 %
S	50 - 75 %
S	25 - 50 %
S	5 - 25 %
S	1 - 5 %
S	< 1 %

S		
E		
Q		



RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

- QUALITATIVA (%)
- SEMIQUANTITATIVA (%)
- QUANTITATIVA (g/m³)

PERF.	Data	PERF.	Data
-------	------	-------	------

Requisição: 030/SUREG/RE/79 Lote nº 385/RE

79-27

Projeto: SHEELITA DO SERIDÓ - G.C. 1258.350

Cortão nº 42

S E Q	Nº de Compo	Mineral	MOLIBDÊNIO		ZIRCON		ANATÁSIO		GRANADA		PIROXÊNIO		WILFÊMIO		TUNGSTÊNIO		S E Q			
			Código		Código		Código		Código		Código		Código		Código					
			1-2	3	4-9	10-11	12	13-18	19-20	21	22-27	28-29	30	31-36	37-38	39		40-45	46-47	48
1	AW-B-408	FBR060	Z		Z					Z				X				1		
2	409	061	Z		Z					Z				X				2		
3	410	062			Z					Z				X		Z		3		
4	411	063	Z		Z					Z		Y		Y		Z		4		
5	412	064			Z		Z			Z		Z		X		Z		5		
6	413	065			Z					Z				Y				6		
7	414	066			Z					Z				X		Z		7		
8	415	067			Z					Z		Y		Y		Z		8		
9	416	068			Z					Z		Z		Z		Z		9		
10	417	069			Z					Y				Y		Z		10		
11	418	070			Z					Y		Z		Y		Z		11		
12	419	071			Z			Z		Y		Z		Y		Z		12		
13	420	072			Z					Z				X		Z		13		
14	421	073			Z					Y		Z		Y		Z		14		
15	422	074	Z		Z					Z		X		Y		Z		15		
16	423	075			Z					Z				X		Z		16		
17	424	076			Z			Z		Z				X		Z		17		
18	425	077			Z					Z				X		Z		18		
19	426	078			Z			Z		Z				Y				19		
20	AW-B-427	FBR079	Z		Z			Z		Z		Z		Y				20		

OBS:

/hsf.

Mod. 527 - A

NF 7530 7 2 4 1 1



RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

- QUALITATIVA (%)
 SEMIQUANTITATIVA (%)
 QUANTITATIVA (g/m³)

PERF.	Data	PERF.	Data
-------	------	-------	------

Requisição: 030/SUREG/RE/79 Lote nº 385/RE 79-80
 Projeto: SCHLITA DO SERIDÓ - C.C. 1758,350 Cartão nº 42

S E Q	Nº de Campo	Mineral	CIANITA		ESTASIBOLITA		ANDALUZITA		SILIMANITA		EPIDOTO		TITANITA		ESPINELA	
			Código		Código		Código		Código		Código		Código		Código	
			1-2	3-4	10-11	12-13	19-20	21-22	29-29	30-31	37-38	46-47	55-56			
Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1	AW-B-408	FBR060									Y		Z			
2	409	061									Z		Z			
3	410	062									Y		Z			
4	411	063									Y		Z			
5	412	064									Y		Z			
6	413	065									Y		Y			
7	414	066									Y		Z			
8	415	067									Z		Z			
9	416	068									Y		Z			
10	417	069			Z		Z				Y		Z			
11	418	070	Z		Z			Z			Y		Z			
12	419	071			Z		Z	Z			Y		Z		Z	
13	420	072	Z		Z			Z			Y		Z			
14	421	073			Z						Y		Z			
15	422	074									Z		Z			
16	423	075			Z						Z		Z			
17	424	076			Z		Z				Y		Z			
18	425	077			Z		Z				Z		Z			
19	426	078									Z		Z		Z	
20	AW-B-427	FBR079									Z		Z			

OBS:



RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

- QUALITATIVA (%)
 SEMIQUANTITATIVA (%)
 QUANTITATIVA (g/m³)

PERF. _____	PERF. _____
Data _____	Data _____

Requisição: 030/SUREG/RE/70 Lote nº 395/RE
 Projeto: BOQUELITA DO SERIDÓ - C.C. 1750.350

79-90

Cortão nº 42

S E Q	Nº de Campo	Mineral	LEUCOXENA		APATITA		MICAS		OXÍD DE FERRO		PIRITA LIMONITA				S E Q
			Código		Código		Código		Código		Código		Código		
			1-2	3-4	5-11	12-18	19-20	21-27	28-29	30-36	37-38	39-45	46-47	48-54	
1	AV-B-000	FDR060			Z				Z		Z				
2	001	061	Z		Z				Z						2
3	002	062			Z		Z		Z						3
4	001	063			Z		Z		Z						4
5	002	064			Z		Z		Z						5
6	003	065	Z		Z		Z		Z						6
7	004	066	Z		Z		Z		Z						7
8	005	067	Z		Z										8
9	006	068			Z				Z						9
10	007	069	Z		Z				Z						10
11	008	070	Z		Z				Z						11
12	009	071			Z				Z						12
13	010	072	Z		Z		Z		Z						13
14	011	073			Z		Z		Z						14
15	012	074			Z										15
16	013	075	Z		Z				Z						16
17	014	076	Z		Z				Z						17
18	015	077			Z		Z								18
19	016	078	Z		Z		Z		Z						19
20	AV-B-027	FDR079	Z		Z		Z		Z		Z				20

OBS:



RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

- QUALITATIVA (%)
- SEMIQUANTITATIVA (%)
- QUANTITATIVA (g/m³)

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

Requisição: 030/SUREG/RE/79 Lote nº 395/RE 79-80
 Projeto: Scheelita do Seridó - c.c.: 1758.350 Cortão nº 42

S E Q	Nº de Campo 1758.350	Mineral Código Nº de Lab 71-79	pesos (gramas)			WOLFRITA 28-29 01	ILMENITA 37-38 03	SHEELITA 43-47 08	RUTILO 55-59 10	S E Q								
			TOTAL	QUARTEADO	CONCENTRADO													
			1-2 58	10-11 59	19-20 60													
			3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63		
1	W-B-428	FERROSO		233.2				48.8	Z		Y							1
2	429	081		199.0				56.3	X		Z							2
3	430	082		162.5				41.0	Y		Y					Z		3
4	431	083		325.2				138.0	X		Z		Z					4
5	432	084		236.0				59.4	Z		Y		Z					5
6	433	085		192.4				5.7	Y		Y		Z					6
7	434	086		196.2				53.8	Z		Z		Z					7
8	435	087		664.0				98.8	Z		Z		Z		Z			8
9	436	088		472.0				323.7	Z		Y		Z					9
10	437	089		314.9				245.9	Z		Y		Z					10
11	438	090		311.2				201.7	Z		Y		Z					11
12	439	091		196.0				73.2	Y		Y					Z		12
13	440	092		627.7				314.6	Y		Y							13
14	441	093		255.5				139.9	Y		X		Z		Z			14
15	442	094		394.3				590.4	Y		Y		Z		Z			15
16	443	095		99.5				8.6	Y		Y				Z			16
17	AW-B-444	FERROSO		193.3				42.7	Y		Y							17
18				-														18
19																		19
20																		20

QUALITATIVA

Qualificador	Significado
X	> 50 %
Y	5-50 %
Z	< 5 %

P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente

DATA: 22.06.79

ANALISTA: F. Wolff

SEMIQUANTITATIVA NORMAL

Qualificador	Significado
8	75 - 100 %
6	50 - 75 %
4	25 - 50 %
3	5 - 25 %
2	1 - 5 %
1	< 1 %

S		
E		
Q		



RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

- QUALITATIVA (%)
- SEMIQUANTITATIVA (%)
- QUANTITATIVA (g/m³)

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

Requisição: 030/SUREG/RE/79 Lote nº 385/RE
 Projeto: SCHERITA DO SERIDÓ - C.C.: 1258.350

79-80

Cartão nº 42

S E Q	Nº de Compo	Mineral	MONAZITA		ZIRCON		ANATASIO		GRANADA		PIROXENIO		AMFIBOLIO		TORNALINA		S E Q				
			Código		Código		Código		Código		Código		Código		Código						
			1-2	3	4-9	10-11	12	13-18	19-20	21	22-27	28-29	30	31-36	37-38	39		40-45	46	49-54	55-56
	AW-B-428	FBR050				Y		Z		Z		Z		Z		Z					1
2	429	081				Z		Z		Z				Y		Z					2
3	430	082	Z			Z			X					Z		Z					3
4	431	083	Z			Z			Z					Y		Z					4
5	432	084				Z			X					Z		Z					5
6	433	085				Z			Y					Z		Y					6
7	434	086	Z			Z			Z					Z		Z					7
8	435	087	Z			Z			Y					X		Z					8
9	436	088				Z			Y					Z		Z					9
10	437	089				Z			X					Z		Z					10
11	438	090				Z			X					Z		Z					11
	439	091				Z			X					Z		Z					12
13	440	092				Z			X					Z		Z					13
14	441	093	Z			Z			Y					Z		Z					14
15	442	094				Z			Y					Z		Z					15
16	443	095				Z			Y					Z		Z					16
17	AW-B-444	FBR096				Z			Y					Z		Z					17
18																					18
19																					19
20																					20

OBS:

/hsf.



RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

- QUALITATIVA (%)
 SEMIQUANTITATIVA (%)
 QUANTITATIVA (g/m³)

PERF. _____	PERF/CONF _____
Data _____	Data _____

79-80

Requisição: 030/SUBREG/RE/79 Lote nº 385/RE Cartão nº 42

Projeto: SCHLITTA DO SERIDÓ - C.C.: 1758.350

S E Q	Nº de Campo	Mineral	ESTAUOLITA		ANDALUZITA		SILIMANITA		EPIROTO		TITANITA		ESPINEL S.L.		CÓCOCAL		S E Q
			Código		Código		Código		Código		Código		Código		Código		
			1-2	3-4	10-11	12-13	19-20	21-22	23-24	25-26	27-28	29-30	31-32	33-34	35-36	37-38	
		Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
	A/B-428	FBR090							Z		Z				Z		1
2	429	081	Z					Z	Z		Z				Z		2
3	430	082	Z		Z				Y		Z						3
4	431	083			Z				Z		Y				Z		4
5	432	084			Z				Z		Z		Z		Z		5
6	433	085			Y			Z	Y		Z		Z		Z		6
7	434	086	Z						Z		Z				Z		7
8	435	087	Z		Z				Z		Z						8
9	436	088	Z		Z			Z	Z								9
10	437	089	Z		Z			Z	Z				Z		Z		10
11	438	090	Z		Z			Z	Z				Z		Z		11
12	439	091	Z		Z			Z	Y						Z		12
13	440	092	Z		Z			Z	Z								13
14	441	093	Z		Z			Z	Z				Z				14
15	442	094	Z		Z			Z	Z								15
16	443	095	Z		Z			Z	Z				Z		Z		16
17	A/B-444	FBR096	Z		Z			Z	Z								17
18																	18
19																	19
20																	20

OBS:

Inst.



RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

- QUALITATIVA (%)
 SEMIQUANTITATIVA (%)
 QUANTITATIVA (g/m³)

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

Requisição: 030/SUREG/RE/79 Lote nº 335/RE 79-80
 Projeto: SCHLITA DO SERIDÓ - C.C.I. 1730.350 Cartão nº 42

S E Q	Nº de Campo	Mineral	APATITA		MICAS		OXÍDO DE FERRO		VESUVIANA						S E Q		
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47			55-56	
		Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54		57	58-63
	AV-B-428	FBR090	Z		Z		Z									1	
2	429	091	Z				Z									2	
3	430	092	Z		Z		Z		Z							3	
4	431	093	Z		Z		Z									4	
5	432	094	Z		Z		Z									5	
6	433	095	Z		Z		Z									6	
7	434	096	Z		Z											7	
8	435	097	Z		Z		Z									8	
9	436	098	Z		Z		Z									9	
10	437	099	Z		Z		Z									10	
11	438	090	Z		Z											11	
12	439	091	Z		Z		Z									12	
13	440	092	Z		Z											13	
14	441	093	Z		Z		Z									14	
15	442	094	Z		Z		Z									15	
16	443	095	Z		Z		Z									16	
17	AV-B-444	FBR096	Z		Z		Z									17	
18																18	
19																19	
20																20	

OBS:

Ass.



RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

- QUALITATIVA (%)
- SEMIQUANTITATIVA (%)
- QUANTITATIVA (g/m³)

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

Requisição: 030/SUREG/RE/79

Lote nº 385/RE

79-80

Projeto: Scheelita do Seridó- c.c.: 1758.350

Cortão nº 42

S E Q	Nº de Compo 1758.350	Mineral Código	pesos (gramas)						MAGNETITA		ILMENITA		SCHEELITA		RUTILO		S E Q
			TOTAL		QUARTEADO		CONCENTRADO		28-29		37-38		46-47		55-56		
			1-2	58	10-11	59	19-20	60	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
		Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1	387	FER040		187.7				10.6	Z		Z						1
2	388	041		290.5		111.6		30.9	Z		Z						2
3	389	042		121.9				22.2	Z		Y						3
4	390	043		268.6				43.5	Z		Z				Z		4
5	391	044		195.5				11.3	Z		Z				Z		5
6	392	045		370.5		100.3		20.0	Z		Z				Z		6
7	393	046		72.8				20.5	Z		Y				Z		7
8	394	047		112.5				12.5	Z		Z						8
9	395	048		225.0				15.4	Y		Y				Z		9
10	396	049		129.4				14.0	Y		Z						10
11	397	050		165.5				34.7	Z		Z				Z		11
12	398	051		226.5				156.0	Z		Y				Z		12
13	399	052		135.6				18.4	Z		Z		Z		Z		13
14	400	053		101.5				27.2	Z		Y		Z		Z		14
15	402	054		106.4				49.5	Z		Z				Z		15
16	403	055		267.0				27.4	Z		Z				Z		16
17	404	056		260.0				111.8	Y		Y				Z		17
18	405	057		223.0				53.0	Y		Y		Z		Z		18
19	406	058		207.1		86.2		23.9	Y		Z						19
20	AW-B-407	FER059		205.1		97.1		29.5	Y		Z				Z		20

Qualificador	Significado
X	> 50 %
Y	5-50 %
Z	< 5 %

P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

DATA: 12, 06, 79

ANALISTA: F. Wolff

Qualificador	5% a 79%	NORMAL	Significado
B	85		75 - 100 %
B	60		80 - 75 %
B	40		25 - 50 %
S	15		5 - 25 %
S	03		1 - 5 %
S	01		< 1 %

S		
E		
Q		

2/4



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

- QUALITATIVA (%)
- SEMIQUANTITATIVA (%)
- QUANTITATIVA (g/m³)

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

Requisição: 030/SUBEG/RE/79 Lote nº 385/RE
 Projeto: SHEELITA DO SERIDÓ - C.C.: 1758.350

79-80

Cortão nº 42

S E Q	Nº de Campo	Mineral Código	ACRATA		ZIRCO		GRANADA		PIROXÊNIO		ANFIBÓLIO		TURMALINA		CIANITA		S E Q
			1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56								
			12	13	29	30	31	33	34								
		Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1	1W-B-387	FBR040			Z		Z				Z		Z				1
2	388	041			Z		Z				X		Z				2
3	389	042	Z		Y		Z				X		Z				3
4	390	043	Z		Z		Y		Z		X		Z				4
5	391	044			Z		Z				X		Z				5
6	392	045			Z		Z				X		Z				6
7	393	046			Y		Z				Y		Z		Z		7
8	394	047			Z		Z				Y		Z		Z		8
9	395	048			Z		Z				Y		Z				9
10	396	049			Z		Z				Y		Z				10
11	397	050			Z		Y		Z		Y		Z		Z		11
12	398	051			Z		Y				Y		Z		Z		12
13	399	052			Y		Z				X		Z		Z		13
14	400	053			Z		Y				Y				Z		14
15	402	054			Z		Y				Y		Z		Z		15
16	403	055			Z		Z		Z		Y				Z		16
17	404	056	Z		Y		Y				Y		Z				17
18	405	057			Z		Z		Z		Y		Z				18
19	406	058			Z		Z				X		Z				19
20	AW-B-407	FBR059	Z		Y		Z				Y		Z				20

OBS:



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

- QUALITATIVA (%)
- SEMIQUANTITATIVA (%)
- QUANTITATIVA (g/m³)

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

Requisição: 030/SUBREG/RE/79 Lote nº 385/RE 79-80
 Projeto: SCHLITA DO SERIDÓ - C.C.: 1758.350 Cartão nº 42

S E Q	Nº de Campo	Mineral	ESTAUROLITA		ANDALUZITA		SILIMANITA		EPIDOTO		TITANITA		ESPINELO S.L		CÉCOTENO		S E Q
			Código		Código		Código		Código		Código		Código		Código		
			1-2	3-4	10-11	12-13	19-20	21-22	28-29	30-31	37-38	46-47	48-49	55-56	57-58	59-60	
1	AV-B-387	FBR040			Z				Z		Z					Z	1
2	388	041	Z						Z		Z					Z	2
3	389	042	Z						Y		Z						3
4	390	043	Z						Z		Z					Z	4
5	391	044							Y		Y					Z	5
6	392	045							Y		Z						6
7	393	046	Z						Y		Z		Z				7
8	394	047	Z						Y		Y						8
9	395	048	Z						Y		Y					Z	9
10	396	049	Z						Y		Y					Z	10
11	397	050	Z						Y		Z						11
12	398	051	Z						Y		Z						12
13	399	052	Z						Y		Z					Z	13
14	400	053	Y				Z		Y		Z						14
15	402	054	Z						Y		Z						15
16	403	055	Z						Y		Z		Z		Z		16
17	404	056	Z						Y		Z		Z				17
18	405	057	Z						Y		Z					Z	18
19	406	058							Y		Z					Z	19
20	AV-B-407	FBR059							Z		Z					Z	20

OBS:



RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

- QUALITATIVA (%)
- SEMIQUANTITATIVA (%)
- QUANTITATIVA (g/m³)

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

Requisição: D30/SUREG/RE/79 Lote nº 365/PE 79-80
 Projeto: SCHLITA DO BERICÓ - C.C.: 1758.350 Corião nº 42

S E Q	Nº de Campo	Mineral	APATITA		MICAS		OXÍDO DE FERRO		PIRITA LIMONITINA						S E Q		
			Código		Código		Código		Código		Código		Código				
			1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47			55-56	
		Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1	AN-0-307	F3R040	Z		Z		Z										1
2	338	041	Z		Z		Z										2
3	339	042	Z		Z		Z										3
4	330	043	Z		Z												4
5	331	044	Z		Z		Z										5
6	332	045	Z		Z		Z										6
7	333	046	Z		Z		Z										7
8	334	047	Z		Z		Z		Z								8
9	335	048	Z		Z		Z										9
10	336	049	Y		Z		Z										10
11	337	050	Z				Z										11
12	338	051	Z				Z										12
13	339	052	Z		Z		Z										13
14	400	053	Z														14
15	402	054	Z														15
16	403	055	Z		Z		Z										16
17	404	056	Z		Z		Z		Z								17
18	405	057	Z		Z		Z										18
19	406	058	Z		Z		Z										19
20	AN-0-307	F3R059	Z				Z										20

OBS:

Inf.

Mod. 522 - A

NE 7830.0212.4102



Diretoria de Operações — LAMIN

ANALISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

CPRM

REQUISIÇÃO: 030/RE/79

PROJETO: SCHEELITA DO SERIDÓ

C.C.: 1758.350

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

LOTE Nº: 385/RE

FILME Nº: II-I-119

S E	(0,05) Fe %	(0,02) Mn %	(0,05) Ca %	(0,002) Ti %	(10) Mn	(0,5) Ag	(200) As	(10) Au	(10) B	(20) Ba	Nº DE LABORATÓRIO			Nº DE CAMPO	S E
	1 2-7	8 9-14	15 16-21	22 23-28	29 30-35	36 37-42	43 44-49	50 51-56	57 58-63	64 65-70	71-76	77	78	79-80	
1	15	3	7	G 1	2000	N 0,5	N 200	N 10	L 10	700					
2														BCR	
3														09	
4														09	
5														09	
6														09	
7														09	
8														09	
9														09	
10														09	
11														09	
12														09	
13														09	
14														09	
15	15	G 10	10	G 1	9000	N 0,5	N 200	N 10	L 10	100	FBQ979	09		LN-B-207	
16	20	1,5	2		3000					100	990	09		208	
17	20	5	5		2000					200	981	09		209	
18	10	1,5	2		2000					70	982	09		210	
19	15	1	1		5000					10	983	09		211	
20	20	0,3	0,1		1500					50	984	09		212	
21	20	1,5	2		2000					100	985	09		213	
22	20	1	0,7		2000					70	986	09		214	
23	10	1,5	5		500					150	987	09		215	
24	10	1,5	3	G 1	3000	N 0,5	N 200	N 10	N 10	300	FBQ988	09		LN-B-216	

NOTA: Fe, Mg, Ca e Ti estão expressos em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem a série 1, 0,7, 0,5, 0,3, 0,2, 0,15, 0,1 etc.
Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.

DATA: 10/17/79

ANALISTA: [Signature]

PERF.	PERF./CONT.
Date	Date

LOTE Nº: 385/NE

FILME Nº: II-T-119

S E	(1)	(10)	(20)	(5)	(10)	(5)	(20)	(5)	(10)	(5)	(10)	(5)	Nº DE LABORATÓRIO				Nº DE CAMPO								
	Be	Bi	Cd	Co	Cr	Cu	Lo	Mo	Nb	Ni	CARTÃO														
Q	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-84		
1	L 1	N	10	N	20	70	15	20		50	N	5		10	20										
2																								DCR	
3																								10	
4																								10	
5																								10	
6																								10	
7																								10	
8																								10	
9																								10	
10																								10	
11																								10	
12																								10	
13																								10	
14																								10	
15	2	N	10	N	20	100	1000	10	30	N	5	50	500	FBQ979										10	LI-D-207
16	L 1					50	500	15	100			70	20	900										10	203
17	L 1					100	3000	10	50			70	200	981										10	209
18	N 1					30	500	5	200			50	20	982										10	210
19						50	500	5	200			10	20	983										10	211
20						50	30	5	20			10	10	984										10	212
21						50	500	7	100			30	20	985										10	213
22						30	200	5	50	N	5	70		986										10	214
23						30	1500	10	100	L	5	30		987										10	215
24	N 1	N	10	N	20	50	700	10	100	L	5	50	20	FBQ983										10	LI-D-216

Q = Maior que o valor registrado (limite superior de detecção)
 L = Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção)
 N = Interferência
 - = Não detectado

PERF.	Date	PERF/CONT.	Date
-------	------	------------	------

3/3

DATA: 10.1.1977 ANALISTA: Giv...

LOTE Nº. 395/RE
FILME Nº. II-T-110

S E	(10) Pb		(100) Sb		(5) Sc		(10) Sn		(100) Sr		(10) V		(50) W		(10) Y		(200) Zn		(10) Zi		Nº DE LABORATORIO		Nº DE CAMPO	S E	
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77			78
1		20	N	100		50	L	10		500		700	N	50		50	L	200		150					
2																									
3																									
4																									
5																									
6																									
7																									
8																									
9																									
10																									
11																									
12																									
13																									
14																									
15		50	N	100	H	50	H	10		100		100	N	50		150	N	200	G	1000	FB0979			LI-3-207	
16		30			H	50	H	10	N	100		150				200					990			208	
17		70			H	50	H	10				150				150					991			209	
18		100			H	20	H	20				150				200					992			210	
19		20			H	20	N	10				150				150					993			211	
20	N	10				10	N	10				200				20					994			212	
21		50			H	20	H	10				100				200					995			213	
22		50			H	15	H	10				100				150					996			214	
23		100			H	20		30				100				500					997			215	
24		70	N	100	H	15	N	10	N	100		150	N	50		100	N	200	G	1000	FB0993			LI-3-216	

OBS: 1) 30% é uma referência para controle de filme. 2) O baixo teor de Sn em amostras, com exceção de LI-3-207 e 208, podem afetar os resultados. 3º) Se for necessário, considerar os valores para a análise respectiva.



Directoria de Operações — LAMIN

ANALISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

PERF. _____ DATE _____ PERF/CONF. _____ DATE _____

REQUISIÇÃO: D30/RE/79
CPRM PROJETO: SCHEELITA DO SERIDÓ

C.C.: 1758.350

LOTE Nº: 385/RE

FILME Nº: II-I-120

S	(0,05) Fe %		(0,02) Mg %		(0,05) Co %		(0,002) Ti %		(10) Mn		(0,5) Ag		(200) As		(10) Au		(10) B		(20) Ba		Nº DE LABORATÓRIO				Nº DE CAMPO		S	
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80				
1		15		3		7	G	1		2000	N	0,5	N	200	N	10	L	10		700								
2		20		1,5		5	G	1		5000	N	0,5	N	200	N	10	L	10		300								BCR
3		20		2		3				2000									70	70		990		09			LN-B-217	2
4		20		1		3				2000												991		09			218	3
5		20		1,5		3				5000										100		992		09			219	4
6		20		10		10				3000										100		993		09			220	5
7		20		3		7				5000										200		994		09			221	6
8		20		7		10				5000												995		09			222	7
9		15		7		10				5000										70		996		09			223	8
10		20		3		5	G	1		5000										100		997		09			224	9
11	G	20		5		10		1		3000										100		998		09			225	10
12		20		5		7	G	1		2000										50				09			226	11
13		20		7		20		0,7		3000										100		FBQ999		09			227	12
14		20		7	G	20		0,7		2000										70		FBQ001		09			228	13
15	G	20		5		7	G	1		2000										100		002		09			229	14
16		20		10		10		1		5000										100		003		09			230	15
17		20		1,5		1	G	1		2000										70		004		09			231	16
18	G	20		3		10		1	G	5000										100		005		09			232	17
19	G	20		2		5		0,5												100		006		09			233	18
20		20		5		20		1												150		007		09			234	19
21		20		7		20		1	G	5000										150		008		09			235	20
22	G	20		10	G	20	G	1		5000										150		009		09			236	21
23	G	20		7		20	G	1	G	5000										150		010		09			237	22
24	G	20		5		7	G	1		5000	N	0,5	N	200	N	10				300		011		09			238	23
																				200		FBQ012		09			LN-B-239	24

NOTA: Fe, Mg, Co e Ti estão expressos em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem a série 1, 0,7, 0,5, 0,3, 0,2, 0,15, 0,1 etc. Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.

DATA: 10.1.79 ANALISTA: J.W.L.

PERF. / Data / PERF. / COND. / Data

LOTE Nº: 335/11C
FILME Nº: II-I-120

S	(1)		(10)		(20)		(5)		(10)		(5)		(20)		(5)		(10)		(5)		Nº DE LABORATÓRIO			Nº DE CAMPO	S
	Be	Bi	Bi	Bi	Cd	Cd	Co	Co	Cr	Cr	Cu	Cu	Lo	Lo	Mo	Mo	Nb	Nb	Ni	Ni	71-76	77-78	79-80		
1	1	N	10	N	20	70	20	15	30	N	5	10	15												
2	L	1	N	10	N	20	50	700	15	100	N	5	10	15										BCN	
3	N	1						1500	10	200			10	70										LN-0-217	
4	N	1						700	5	100			10	30										210	
5	N	1					50	700	7	100			10	30										219	
6		1					70	1000	5	100			10	20										220	
7		1						300	20	150			20	500										221	
8		2						1000	5	100			20	100										222	
9		2						1000	5	100			20	500										223	
10	L	1						1000	L	5	100			30	300									224	
11		2						1500	5	100			50	100										225	
12	L	1						1500	L	5	50			30	300									226	
13		5						1500	L	5	70			50	300									227	
14		7					70	2000	N	5	70			10	300									228	
15		2					50	3000	L	5	100			20	200									229	
16		5					70	1500	L	5	70			30	300									230	
17	N	1					50	500	L	5	20			30	20									231	
18	L	1					50	500	5	50	N	5	100	100										232	
19		5					50	300	5	50		20	100	50										233	
20	L	1					70	1500	L	5	100	N	5	100	200									234	
21		1					70							50										235	
22		1					100							20										236	
23	L	1					70							30										237	
24	L	1	N	10	N	20	70	1500	20	100	N	5	30	200										238	
																								239	

MOD. 303 - 29 PL. G = Maior que o valor registrado (limite superior de detecção) L = Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção) N = Interferência N = Não detectada



Directoria de Operações — LAMIN *012*

ANALISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

CPR M

REQUISIÇÃO: Q30/RE/79

PROJETO: SCHEELITA DO SERIDÓ

C.C.: 1750.350

PERF.	Date	PERF/CONP	Date
-------	------	-----------	------

LOTE Nº 305/HE

FILME Nº II-1-103

S	(0,05) Fe %		(0,02) Mg %		(0,05) Ca %		(0,002) Ti %		(10) Mn		(0,5) Ag		(200) As		(10) Au		(10) B		(20) Ba		Nº DE LABORATÓRIO				Nº DE CAMPO	
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80		
1		15		3		7	G 1		2000	N	0,5	N	200	N	10	L	10		700							
2		20		3		5	G 1		5000	N	0,5	N	200	N	10	L	10		700							BCR
3		15		3		7			5000								N	10		100	FBR013		09			LN-B-240
4		15		5		10			2000										70		014		09			241
5		20		5		1			2000										100		015		09			242
6		10		5		4			2000								N	10		150	016		09			243
7		15		5		10	G 1		5000									20		100	017		09			244
8	G	20		1		7		0,5	2000								N	10		50	018		09			245
9		20		3		10		1	G 5000								N	10		70	019		09			246
10		15		3		7	G 1		G 5000										50		020		09			247
11		15		3		10	G 1		G 5000										70		021		09			248
12		20		5		1		1	2000								N	10		70	022		09			249
13		15		5		4		1	2000								L	10		50	023		09			250
14		20		5		10	G 1		5000								L	10		50	024		09			251
15	G	20		3		5		1	2000								N	10		100	025		09			252
16		15		2		2	G 1		5000										100		026		09			253
17		15		1,5		5		1											70		027		09			254
18		15		5		5		1											200		028		09			LN-B-255
19		10		3		3	G 1												70		029		09			AW-B-376
20		20		10		7		1	5000										150		030		09			377
21	G	20		2		2	G 1		G 5000										100		031		09			378
22		20		5		7		1											100		032		09			379
23		20		7		15		1											200		033		09			380
24		20		7		10	G 1		G 5000	N	0,5	N	200	N	10	N	10		70		034		09			391
																			100		FBR035		09			AW-B-392

NOTA: Fe, Mg, Ca e Ti estão expressos em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem a série 1, 0,7, 0,3, 0,1, 0,2, 0,15, 0,1 etc.
 De limites inferiores de detecção estão entre parênteses.
 MOD. 303 - B.F.
 NE 7530 0211 7990

DATA: 10.1.79

ANALISTA: Wll

PERF. Date _____ PERF./CONF. Date _____

LOTE Nº: 305/RE

FILME Nº: II-I-121

S	(1)		(10)		(20)		(5)		(10)		(5)		(20)		(5)		(10)		(5)		Nº DE LABORATÓRIO			Nº DE CAMPO	S	
	Be	B	Bi	B	Cd	Cd	Co	Co	Cr	Cr	Cu	Cu	Lo	Lo	Mo	Mo	Nb	Nb	Ni	Ni	71-76	77	78			79-82
1	L	1	N	10	N	20	70	15	20	30	N	5	L	10	15											
2	L	1	N	10	N	20	100	1000	5	100	N	5	L	30	150											DCR
3	L	1					50	500	L	5	150	N	5	L	10	100					FIN013			10		LI-B-240
4		2					70	1500	L	5	100	N	5	30	200						014			10		241
5		1					100	2000	L	5	150	N	5	30	200						015			10		242
6		1.5					70	1500	L	5	150	N	5	30	200						016			10		243
7		2					70	1500	L	5	150			50	300						017			10		244
8	L	1					50	150	L	7	500			30	200						018			10		245
9		1					100	700	L	7	50			100	50						019			10		246
10	L	1					70	300	L	5	100			100	70						020			10		247
11		2					70	700	L	5	150			30	100						021			10		248
12		1					100	1500	L	1	100			50	200						022			10		249
13		1					100	1500	L	1	100			50	300						023			10		250
14		1					100	2000	L	5	100			30	200						024			10		251
15		2					70	3000	L	5	70			100	200						025			10		252
16	L	1					50	2000	L	5	50			30	200						026			10		253
17	L	1					1	200	L	5	100			20	20						027			10		254
18	L	1					1	1000	L	5	20			50	200						028			10		LI-B-255
19	L	1					50	700	L	5	70			50	70						029			10		AV-B-376
20		1					70	700	L	5	20			50	70						030			10		377
21	L	1					50	500	L	5	50			50	100						031			10		378
22	L	1					50	700	L	5	200			150	100						032			10		379
23		1					70	1000	L	5	20			20	100						033			10		380
24	L	1	N	10	N	20	70	700	L	5	70	N	5	30	200						034			10		381
																					FBF035			10		AV-B-382

G: Melhor que o valor registrado (limite superior de detecção)
 L: Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção)
 N: Interferência
 -: Não detectado
 MOD. 303 - 29 Fl.



Directoria de Operações — LAMIN

ANALISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

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

REQUISIÇÃO: 030/ME/79
CPRM PROJETO: SCHEELITA DO SERIDÓ

C.C.: 1758,350

LOTE Nº: 385/ME

FILME Nº: II-I-122

S	(0,05)		(0,02)		(0,05)		(0,002)		(10)		(0,5)		(200)		(10)		(10)		(20)		Nº DE LABORATÓRIO			Nº DE CAMPO
	Fe %	Mg %	Ca %	Ti %	Mn	Ag	As	Au	B	Bo	71-76	77-78	79-80	CARTÃO										
1	15	3	7	G 1	2000	N 0,5	N 200	N 10	L 10	1000														
2	10	0,15	0,1	G 1	2000	N 0,5	N 200	N 10	L 10	20														BCR
3	20	1,5	1,5	G 1	5000				L 10	50														AW-B-383
4	20	1	1	G 1	2000				L 10	50														394
5		G 10	20	L 1	2000				L 10	50														385
6		G 7	10	G 1	5000				L 10	50														386
7		G 10	20	L 1	2000				L 10	70														387
8		G 5	10	G 1	5000				L 10	70														388
9	20	5	10	G 1	5000				L 20	100														389
10	15	7	20	G 1	2000				L 100	70														390
11	G 20	5	20	0,7	2000				L 200	100														391
12	15	3	7	G 1	2000				L 10	100														392
13	20	5	G 20	L 1	3000				L 200	70														393
14	20	3	20	L 1	3000				L 150	70														394
15	20	1	G 20	G 1	1500				L 10	70														395
16	G 20	5	10	L 1	5000				L 50	100														396
17		2	7	G 1	5000				L 20	70														397
18		5	20	L 1	2000				L 10	50														398
19		2	5	G 1	5000				L 10	70														399
20	G 20	5	15	L 1	5000				L 50	70														400
21	20	3	20	G 1	1500				L 10	50														402
22	G 20	2	7	G 1	5000				L 20	50														403
23	20	3	20	G 1	5000				L 20	200														404
24	G 20	3	10	L 1	3000	N 0,5	N 200	N 10	L 10	70														AW-B-406

NOTA: Fe, Mg, Ca e Ti estão expressos em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem a série 1, 0,7, 0,3, 0,3, 0,2, 0,15, 0,1 etc.
De limites inferiores de detecção estão entre parênteses.
Mód 303-18 FI

DATA: 12.11.19 ANALISTA: CUB

PERF _____ DATE _____
 PERF/CONT _____ DATE _____

LOTE Nº: 300/11E
 FILME Nº: II-J-123

S	(1)		(10)		(20)		(5)		(10)		(5)		(10)		(5)		Nº DE LABORATÓRIO				Nº DE CAMPO	
	Be	Bi	Bi	Bi	Cd	Cd	Co	Co	Cr	Cr	Lo	Lo	Mo	Nb	Ni	71-76	77	78	79-80			
1	L	1	N	10	N	20	70	15	20	50	N	5	L	10	20					DCR		
2	N	1	N	10	N	20	30	100	N	5	N	20	N	5	50	L	5			FUR036	10	AW-11-303
3	N	1					50	50	N	5				50	10					037	10	394
4	N	1					50	200	N	5				100	20					038	10	395
5		5					100	2000	L	5				20	700					039	10	396
6		1					100	1500						30	300					040	10	397
7		2					100	2000						30	500					041	10	398
8	L	1					70	1500						30	200					042	10	399
9	L	1					50	1500	L	5				50	100					043	10	390
10	L	1					100	700						50	100					044	10	391
11	L	1					100	700	20	N	20	N	5	10	200					045	10	392
12	L	1					70	1500	5		200			10	70					046	10	393
13	L	1					70	700	10		100			10	100					047	10	394
14	L	1					50	700	N	5	70			10	50					048	10	395
15	N	1					30	300	15		200			30	20					049	10	396
16	L	1					100	1500	L	5	100			10	100					050	10	397
17	L	1					70	700	N	5	150			10	50					051	10	398
18	L	1					100	1500	15		50			L	10	200				052	10	399
19		5					100	700	10		50			10	30					053	10	400
20	L	1					100	1500	L	5	100			10	100					054	10	402
21	L	1					70	100	10		100			20	100					055	10	403
22	N	1					100	100	20		200			20	200					056	10	404
23	L	1					50	1500	10		100			20	100					057	10	405
24	L	1	N	10	N	20	50	500	L	5	70	N	5	30	150					FUR058	10	AW-11-406

G = Maior que o valor registrado (limite superior de detecção)
 L = Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção)
 N = Interferência
 = Não detectada

DATA: 10.1.1.19

ANALISTA: C. W. H.

PERF	Date	PERF / CONT.	Date
------	------	--------------	------

LOTE Nº 305/RE

FILME Nº II-T-100

S	(10)		(100)		(5)		(10)		(100)		(10)		(50)		(10)		(200)		(10)		Nº DE LABORATORIO			Nº DE CAMPO			
	Pb	Sb	Sc	Sn	Sr	V	W	Y	Zn	Zr	71-76	77	78	79-81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	
1	20	N	100		50	L	10		500	700	N	50	50	L	200	200											
2	10	N	100	N	5	H	10	N	100	50	N	50	20	N	200	1000											
3	10				10			N	100	100			100														
4	20				10			N	100	100			100														
5	10				70	H	10	N	100	100			100														
6	20				100	H	15		150	150			50	N	200	G 1000											
7	10				70	H	10		150	200			150	H	200	G 1000											
8	50			H	100	H	10		200	150			70	N	200	1000											
9	50			H	100	H	20	N	100	100			200														
10	50			H	100	H	20		200	200			500														
11	10				70	H	10		100	500			50	H	200	700											
12	70			H	100	H	10		200	200			200														
13	50			H	100	H	20		300	300			150														
14	50			H	70	H	20		500	500			700	H	200	1000											
15	50			H	70	H	30		500	200			200														
16	20			H	100	H	10		500	200			200	N	200	G 1000											
17	20			H	100	H	10		200	300			200	N	200	G 1000											
18	50			H	100	H	15		500	300			500	H	200	G 1000											
19	20				70	H	10		200	100			300														
20	50			H	100	H	10		500	300			150	N	200	G 1000											
21	50			H	120	H	20		500	300			150	N	200	G 1000											
22	20			H	100	N	10		150	500			500														
23	50			H	50	H	10		500	500			500														
24	50	N	100	H	70	H	10		100	150	N	50	500	N	200	G 1000											

OBS: 1) 200 e 1000 referências para controle do filme. 2) O barro limpo de traças amostras AW-B-383, 384, 385, 386, 387 e 400, poderá utilizar como
 MOD. 303 - 30 e 31 cada di alguns elementos como Ag, Pb e Sn, emulsões das mesmas para a análise radioquímica.



CPRM

REQUISIÇÃO: 030/RE/79

PROJETO: SCHEELITA DO SERIDÓ

Diretoria de Operações — LAMIN

ANALISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

C.C.: 1758.350

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

LOTE Nº: 385/RE

FILME Nº: II-I-123

S	(0,05) Fe %		(0,02) Mg %		(0,05) Ca %		(0,002) Ti %		(10) Mn		(0,5) Ag		(200) As		(10) Au		(10) B		(20) Ba		Nº DE LABORATÓRIO				Nº DE CAMPO		S		
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80	BCR				
1		15		3		7	G	1		2000	N	0,5	N	200	N	10	L	10		1000									
2	G	20		1,5		3		1		700	N	0,5	N	200	N	10	N	10		70									
3	G	20		5		10		1		1000							N	10		100									
4	G	20		3		7		0,7		2000							N	10		150									
5		20		3		20	G	1		2000							L	10		100									
6				5		7				2000									15		300								
7				5		10				3000							N	10		100									
8				3		7				5000							L	10		100									
9				5		20				5000							L	10		100									
10				3		3				2000							L	10		70									
11				1,5		1				1000							N	10		50									
12				5		10				5000									50		50								
13		20		5		10				5000									50		50								
14	G	20		3		7	G	1		5000									10		70								
15		20		10		20		1		2000									150		50								
16		20		3		5	G	1		3000								L	10		100								
17		15	G	10		10				1500									50		70								
18		15	G	10		10				2000								L	10		70								
19		20		2		3				5000								L	10		100								
20		20		0,5		0,7				5000								L	10		100								
21		20		0,3		0,5				5000								N	10		50								
22		15		0,2		0,5				1500								N	10		50								
23		20		0,3		0,5	G	1		5000								N	10		20								
24	G	20		1,5		3		1		1500	N	0,5	N	200	N	10	L	10		100									

NOTA: Fe, Mg, Ca e Ti estão expressos em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem a série 1, 0,7, 0,5, 0,3, 0,2, 0,15, 0,1 etc.
 Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.
 MOD 303-10-81

DATA: 10.1.79

ANALISTA: J.W.

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

LOTE Nº: 385/RE

FILME Nº: II-I-123

S	E	(1)		(10)		(20)		(5)		(10)		(5)		(10)		(5)		Nº DE LABORATÓRIO		KAMAC	Nº DE CAMPO		S	
		Be	B	Bi	B	Cd	Cd	Co	Co	Cr	Cr	Cu	Cu	Lo	Lo	Mo	Mo	Nb	Nb		Ni	Ni		71-76
1	L	1	N	10	N	20		70	20	20		30	N	5	L	10	15							
2	N	1	N	10	N	20		50	300	5		50	N	5		10	200							NCR
3		1						100	1000	L	5	50			L	10	300			FBR759		10		AW-B-407
4		2						100	1000		5	30				50	200			U30		10		409
5	L	1						70	1000		7	100			L	10	100			061		10		409
6	N	1						150	3000		5	20			L	10	200			062		10		410
7		1						100	1500		10	100	N	5		30	100			063		10		411
8	L	1						50	700		5	200	L	5		100	70			064		10		412
9	L	1						70	1500	L	5	100	N	5		20	200			065		10		413
10	N	1						150	3000		5	20	N	5		20	200			066		10		414
11	N	1						150	1000	L	5	150				20	200			067		10		415
12	L	1						70	700		10	500				20	20			068		10		416
13								70	1300		10	200				20	200			069		10		417
14								70	1000		10	150				20	100			070		10		418
15								100	2000		5	20				10	200			071		10		419
16	L	1						70	1500		10	200				30	100			072		10		420
17	N	1						100	3000		10	20	N	5		10	300			073		10		421
18		1						50	1500	N	5	30				30	300			074		10		422
19	L	1						50	300	N	5	50				50	50			075		10		423
20	L	1						30	50			20				100	5			076		10		424
21	N	1						30	30			20	N	5		30	5			077		10		425
22	L	1						20	30			100				100	15			078		10		426
23	N	1						30	50	N	5	50				20	5			079		10		427
24	N	1	N	10	N	20		150	200		20	50	N	5		30	30	H	30	FBR081		10		AW-B-423

MOB. 303 - 28 Fl.

G = Maior que o valor registrada (limite superior de detecção)
 L = Menor que o valor registrada (limite inferior de detecção)

H = Interferência
 N = Não detectado

DATA: 10.1.79

ANALISTA: C. W. P.

PERI	Date	PERI	Date
------	------	------	------

LOTE Nº 385/RE

FILME Nº II-I-123

S	(10)		(100)		(3)		(10)		(100)		(10)		(50)		(10)		(200)		(10)		Nº DE LABORATÓRIO				Nº DE CAMPO	S
	E	Pb	B	Sb	Sc	Sn	Sr	V	W	Y	Zn	Zr	71-76	77	78	79-80										
0	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70					0	
1		15	N	100		50	L	10		500		700	N	50		50	L	200		200						1
2		20	N	100	H	100	H	20	N	100		500	N	50		500	N	200	G	1000	FBRO80				11	2
3		20					H	10		150		300				500					0670				11	3
4		10					H	20		100		700				500					0671				11	4
5		20				100	N	10		500		300				200	N	200	G	1000	0672				11	5
6		20				50	N	10		200		500				100	H	200	G	300	0673				11	6
7		50				100	H	20		100		200				500	N	200	G	1000	0674				11	7
8		20				20	H	10		150		200				200	N	200		1000	0675				11	8
9		20				100	H	10		300		200				200	N	200		1000	0676				11	9
10	L	10				20	N	10	N	100		700				50	H	200		100	0677				11	10
11		50				20	N	10	N	100		500				200			G	1000	0678				11	11
12		20				70	H	15		500		200				500				1000	0679				11	12
13		20				100	H	20		300						500			G	1000	0680				11	13
14		20				100	H	15		100						700	H	200	G	1000	0681				11	14
15		50				70	H	15		500						150	N	200		700	0682				11	15
16		30				100	H	10	N	100						700	N	200	G	1000	0683				11	16
17		5000				70				100		200				50	H	200		100	0684				11	17
18		20				70				100		100				100	N	200	G	1000	0685				11	18
19		20				50			N	100		150				200	H	200	G	1000	0686				11	19
20	L	10				15	H	10				150				100	H	200	G	1000	0687				11	20
21	L	10				5	N	10				50				50	H	200		700	0688				11	21
22		30				5	N	10				100				100	N	200	G	1000	0689				11	22
23		10				5	N	10				50				150	N	200	G	1000	0690				11	23
24		10	N	100	H	70	H	20	N	100		1000	N	50		200		200	G	1000	FBRO81				11	24

OBS: 1) Nota-se a presença de alguns cristais de Pb em alguns pontos da amostra, sendo estes considerados para a análise radioquímica.
 2) O valor de 5000 para o elemento Pb, em alguns pontos da amostra, pode ser devido a presença de outros elementos que também emitem radiação alfa, como o Po, que também emite radiação alfa.

PERF. _____ DATA _____
 PERF./CONF. _____ DATA _____

2/3

DATA: 10.1.79 ANALISTA: *QV's*

LOTE Nº: 385/RE
 FILME Nº: IT-1-124

S	E	(1)	(10)	(20)	(3)	(10)	(3)	(20)	(3)	(10)	(3)	(10)	(3)	Nº DE LABORATÓRIO			Nº DE CAMPO	S		
		Be	Bi	Cd	Co	Cr	Cu	La	Mo	Nb	Ni	71-76	77-78	79-80	71-76	77-78			79-80	
1	L	1	N	10	N	20	70	15	20	50	N	5	L	10	15				PCR	1
2		1	N	10	N	20	20	300	5	1000	N	5		150	5	FUR002		10	AW-3-430	2
3	L	1				50	700	1000	20	500				150	100	003		10	431	3
4	L	1				50	700	15	50	7				100	10	004		10	432	4
5		1				50	500	30	150	N	5			10	20	005		10	433	5
6	L	1				100	1500	10	100		5			30	200	006		10	434	6
7	L	1				100	1500	10	150	N	5			120	200	007		10	435	7
8	L	1				30	500	L	5	20				10	5	008		10	436	8
9		2				20	300	L	5	50				150	5	009		10	437	9
10	L	1				20	500		5	20				100	5	090		10	438	10
11	N	1				20	1500		5	100				50	15	091		10	439	11
12	L	1				30	500	L	5	200				20	15	092		10	440	12
13		5				30	1000		5	150				100	10	093		10	441	13
14	N	1				20	500		10	100				30	50	094		10	442	14
15	N	1				30	1500		10	200				100	20	095		10	443	15
16	N	1	N	10	N	20	20	300	10	50	N	5		30	30	FUR006		10	AW-3-444	16
17																		10		17
18																		10		18
19																		10		19
20																		10		20
21																		10		21
22																		10		22
23																		10		23
24																		10		24

L = Menor que o valor registrado (limite superior de detecção)
 N = Maior que o valor registrado (limite inferior de detecção)
 * = Interferência
 N = Não detectado
 MOD. 303 - 28 FL

PERF.	Date	PERF/CONT.	Date
-------	------	------------	------

DATA: 10.1.7.79 ANALISTA: W/L

LOTE Nº 385/RE
FILME Nº IT-1-124

S	(10)		(100)		(5)		(10)		(100)		(10)		(50)		(10)		(200)		(10)		Nº DE LABORATÓRIO			Nº DE CAMPO	S
	E	Pb	Sb	Sc	Sn	Sr	V	W	Y	Zn	Zr	71-76			77	78	79-80								
0	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70				0	
1		20	N	100		50	L	10		500		700	N	50		50	L	200		200					1
2		70	N	100	H	70	H	30	N	100		150		50		1000	N	200	G	1000	FINR02		11	AW-1-437	2
3		20				15	H	20				700	L	50		1000	H	200		1000	003		11	431	3
4		20				70		500				100	N	50		700	H	200		500	004		11	432	4
5		20				70	H	10				100				200	H	200		300	005		11	433	5
6		10				100	H	15	N	100		200				200	N	200		700	006		11	434	6
7		10				100	H	15		100		200				200	N	200	G	1000	007		11	435	7
8	N	10				100	N	10	N	100		100	N	50		1500	H	200		200	008		11	436	8
9	N	10				100	N	10				100	L	50		1500	H	200		200	009		11	437	9
10	N	10				100	H	10				100	N	50		1000	H	200		200	010		11	438	10
11		15				50	H	15				700				200	H	300		200	011		11	439	11
12	L	10				70	H	10				100				1000	H	200		500	012		11	440	12
13	N	10				50	H	10				300				700	H	300		150	013		11	441	13
14		15				20	H	15				700				500	H	200		100	014		11	442	14
15		20				20	H	10				500				500	H	200		200	015		11	443	15
16		20	N	100		15	H	15	N	100		700	N	50		100	H	200		150	FINR06		11	AW-1-444	16
17																							11		17
18																							11		18
19																							11		19
20																							11		20
21																							11		21
22																							11		22
23																							11		23
24																							11		24

OBS: 1) BCR 2 uma referência para controle do filme. 2) Não houve lixas de bromo e amálio, com o uso de AW-B-433, 434, 435, por não afetarem o resultado de alguns elementos como Ag, Pb e Cu, considerados totais para a análise espectrográfica.



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/5

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

Requisição: 030/SUREG-RE/79 Lote nº 385/RE 79-80
 Projeto: Scheelita do Seridó - c.c. 1758.350 Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab												
			1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20	21-22	23-24	25-26										
			9/7/79		A.A		As				10	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1		LN-207			FBR-979																				
2		208			980																				
3		209			981																				
4		210			982																				
5		211			983																				
6		212			984																				
7		213			985																				
8		214			986																				
9		215			987																				
10		216			988		N	0.05																	
11		217			989		N	0.15																	
12		218			990		N	0.05																	
		219			991																				
14		220			992																				
15		221			993																				
16		222			994																				
17		223			995																				
18		224			996																				
19		225			997																				
20		226			998																				
21		227			FBR-999																				
22		228			FBR-001																				
23		229			002																				
24		230			003																				
25		IN-231			FBR-004		N	0.05																	

OBS: Os amostras foram digeridas com HNO₃ conc. a quente.

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



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/5

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

Requisição: 030/SUREG-RE/79 Lote nº 385/RE 79-80
 Projeto: Scheelita do Seridó - c.c. 1758,350 Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab							
			1-2	10-11	18-20	28-29	37-38	46-47	55-56	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48
			9/7/79		A.A		ppm				10									
1		LN-232	FBR-005	N	0,05															
2		233	006																	
3		234	007																	
4		235	008																	
5		236	009																	
6		237	010																	
7		238	011																	
8		239	012																	
9		240	013																	
10		241	014																	
11		242	015																	
12		243	016																	
13		244	017																	
14		245	018																	
15		246	019																	
16		247	020																	
17		248	021																	
18		249	022																	
19		250	023																	
20		251	024																	
21		252	025																	
22		253	026																	
23		✓ 254	✓ 027																	
24		LN-255	FBR-028																	
25		AM-376	FBR-029	N	0,05															

OBS: Vide obs. folha 1/5

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3/5

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

Requisição: 030/SUREG-RE/79 Lote nº 385/RE 79-80
Projeto: Scheelita do Seridó - c.c. 1758.350 Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Q																									
			Data	1-2				10-11				19-20				28-29				37-38				46-47				55-56
			Método																									
			Elemento																									
			Analista																									
			Código																									
			Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63											
1		AW-377	FBR-030	N	0,05																							
2		378	031																									
3		379	032																									
4		380	033																									
5		381	034																									
6		382	035																									
7		383	036																									
8		384	037																									
9		385	038																									
10		386	039																									
11		387	040																									
12		388	041																									
13		389	042																									
14		390	043																									
15		391	044																									
16		392	045																									
17		393	046																									
18		394	047																									
19		395	048																									
20		396	049																									
21		397	050																									
22		398	051																									
23		399	052																									
24		400	053																									
25		AW-402	FBR-054	N	0,05																							

OBS: *Vide obs. folha 1/6*

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

4
5

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

Requisição: 030/SUREG-RE/79 Lote nº 385/RE 79-80

Projeto: Scheelita do Seridó - c.c. 1758.350 Cartão nº 28

S	E	Q	Data		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
			Nº de Campo		Código		Nº de Lab		Nº de Lab		Nº de Lab		Nº de Lab		Nº de Lab	
			3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
			AW-403	FER-055	N	0,05										
			404	056												
			405	057												
			406	058												
			407	059	N	0,05										
			408	060		2,5										
			409	061	N	0,05										
			410	062	N	0,05										
			411	063	N	0,05										
			412	064	N	0,05										
			413	065	L	0,05										
			414	066	N	0,05										
			415	067	N	0,05										
			416	068	N	0,05										
			417	069	L	0,05										
			418	070	N	0,05										
			419	071	N	0,05										
			420	072	N	0,05										
			421	073		0,06										
			422	074	N	0,05										
			423	075	N	0,05										
			424	076		0,10										
			425	077	N	0,05										
			426	078	N	0,05										
			AW-427	FER-079	N	0,05										

OBS: Vide obs. folha 5
aB

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

5/5

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

Requisição: 030/SUREG-RE/79 Lote nº 385/RE 79-80
 Projeto: Scheelita do Seridó - c.c. 1758.350 Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab			
			1-2	3-4	1-2	3-4	1-2	3-4	1-2	3-4	1-2	3-4	1-2	3-4		
			9/7/79		AA		ppm Au		H. H. H.	1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56
1		AW-428	FEB-080	N	0,05											
2		429	081													
3		430	082													
4		431	083													
5		432	084	N	0,05											
6		433	085	N	0,15											
7		434	086	N	0,05											
8		435	087													
9		436	088													
10		437	089													
11		438	090													
12		439	091													
13		440	092													
14		441	093													
15		442	094	N	0,05											
16		443	095	N	0,10											
17		AW-444	FEB-096	N	0,05											
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																

OBS: Vide obs. folha 1/5

L menor que o valor registrado
 Semelh. que o valor registrado
 Não detectado
 Não interferência

B não solicitado
 Pr amostra perdida
 Ex amostra insuficiente



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

5

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

Requisição: 030/SUREG-22/79 Lote nº 385/PE 79-80
 Projeto: Scheelita do Seridó - e.c. 17º, 350 Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista	Código		Nº de Lob		
				9/7/79	25/05/79	A.P	col	W	1-2		10-11	19-20	28-29	37-38	46-47
			LN-232	PER-005	N	0,05	L	4							
	1		233	005				16							
	3		234	007				2500							
	4		235	008				80							
	5		236	009			L	4							
	6		237	010			L	4							
	7		238	011			L	4							
	8		239	012			L	4							
	9		240	013			L	4							
	10		241	014			L	4							
	11		242	015			L	4							
	12		243	016			L	4							
			244	017			L	4							
	14		245	018			L	4							
	15		246	019				4							
	16		247	020				100							
	17		248	021			L	4							
	18		249	022			L	4							
	19		250	023			L	4							
	20		251	024			L	4							
	21		252	025			L	4							
	22		253	026			L	4							
	23		√ 254	√ 027			L	4							
	24		LN-255	PER-028			L	4							
	25		AN-376	PER-029	N	0,05	L	4							

OBS: Vide obs. folha 1/5

[Signature]
 GEOQUIMICA
 Serviços Geológicos e Analíticos Ltda.

Li menor que o valor registrado
 P maior que o valor registrado
 L não detectado
 Hi interferência



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

5

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

Requisição: 030/SUPREC-RE/79 Lote nº 385/RE 79-80
 Projeto: Scheelita do Seridó - c.c. 1758.350 Cartão nº 28

S	E	Q	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab											
			1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20	21-22	23-24	25-26									
			9/7/79	05/09/79	AN	CEL.	ppm	ppm	MW	SR	10	27	3	4-9										
													12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
			AW-377	PER-030	N	005	L	4																
			378	031			L	4																
			379	032			L	4																
			380	033			L	4																
			381	034				8																
			382	035			L	4																
			383	036				32																
			384	037			L	4																
			385	038			L	4																
			386	039			L	4																
			387	040			L	4																
			388	041			L	4																
			389	042			L	4																
			390	043				8																
			391	044			L	4																
			392	045			L	4																
			393	046				4																
			394	047			L	4																
			395	048			L	4																
			396	049			L	4																
			397	050			L	4																
			398	051			L	4																
			399	052				4																
			400	053				8																
			AW-402	PER-054	N	0.05	L	4																

OBS: *Ver obs. folha 1/5*

Scheelita
 menor que o valor registrado
 maior que o valor registrado
 não detectado
 interferência

Se não solicitado
 Se amostra perdida
 Se amostra insuficiente

GEOQUÍMICA
 Serviços Geológicos e Analíticos Ltda



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

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

Requisição: 030/SUREG-RE/19 Lote nº 385/RE 79-80
 Projeto: Scheelita do Seridó - c.a. 1758.350 Cortão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista	Código																	
			1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47		55-55	Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58		
			8/7/79	25/09/79			ppm Au	ppm W	M. Soares																		
		AN-403																									
	1	404																									
	3	405																									
	4	406																									
	5	407																									
	6	408																									
	7	409																									
	8	410																									
	9	411																									
	10	412																									
	11	413																									
	12	414																									
		415																									
	1	416																									
	15	417																									
	16	418																									
	17	419																									
	18	420																									
	19	421																									
	20	422																									
	21	423																									
	22	424																									
	23	425																									
	24	426																									
	25	AN-427																									

OBS: Vide obs. folha 5
 AB

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

[Signature]
 GEQUIMICA
 Serviços Geológicos e Analíticos Ltda.



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3/5

PERF	Data	PERF/CONF	Data

Requisição: 030/SUREG-RE/79 Lote nº 385/RE 79-80
 Projeto: Scheelita do Seridó - c.c. 1758.350 Cartão nº 28

S E Q	Nº de Compo	Data	9/7/79	25/09/81											
		Método	AA	cel.											
		Elemento	W	W											
		Analista	CHAUZARD	(SR)											
		Código	1-2 10	10-11 27	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56						
		Nº de Lab 71 - 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57
1	AN-428	FBR-080	N	0,05	L	4									
	429	081			L	4									
3	430	082				32									
4	431	083				120									
5	432	084	N	0,05		60									
6	433	085	N	0,15	L	4									
7	434	086	N	0,05	L	4									
8	435	087			L	4									
9	436	088			L	4									
10	437	089				60									
11	438	090			L	4									
12	439	091				8									
	440	092				16									
	441	093				8									
15	442	094	N	0,05		8									
16	443	095	N	0,10		4									
17	AN-444	FBR-096	N	0,05		16									
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															

OBS: Vide obs. folha 1/5

(Handwritten signature)
GEOQUIMICA
 Serviços Geológicos e Analíticos Ltda.

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

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

1/4



RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

- QUALITATIVA (%)
- SEMIQUANTITATIVA (%)
- QUANTITATIVA (g/m³)

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

Requisição: 031/SUPREG/RE/79 Lote nº 386/RE 79-80
 Projeto: SCHLITA DO SERIDÓ - C.C.: 1758.350 Cartão nº 42

S E Q	Nº de Campo	Mineral Código	pesos (gramas)												S E Q		
			TOTAL		QUARTEADO		CONCENTRADO		Propriedade		Elemento		Fusão			Impureza	
			1-2	58	10-11	59	19-20	60	28-29	01	37-38	03	46-47	10		55-56	15
Nº de Lab. 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63		
1	FJ-235	FE0137		265.5				88.1	Z		Y		Z		Z	1	
2	240	139		233.0				57.2	Z		Y		Z		Z	2	
3	241	139		195.5				63.0	Z		Y		Z		Z	3	
4	242	140		214.6				80.7	Z		Z		Z		Z	4	
5	243	141		200.4				61.7	Z		Y		Z		Z	5	
6	244	142		576.0	148.0			98.5	Z		Y		Z		Z	6	
7	245	143		307.5	78.7			54.4	Z		X		Z		Z	7	
8	246	144		552.7	92.8			65.5	Z		Y		Z		Z	8	
9	247	145		196.2				51.1	Z		Y				Z	9	
10	248	145		200.1				62.3	Z		X				Z	10	
11	FJ-249	147		355.1	127.5			74.1	Z		Y		Z		Z	11	
12	GC-189	148		157.9				19.8	Z		Z		Z		Z	12	
13	190	149		259.5	99.6			34.7	Y		Z		Z		Z	13	
14	191	150		191.2				18.7	Z		Z		Z		Z	14	
15	192	151		203.1	105.0			23.3	Y		Z		Z		Z	15	
16	193	152		225.5	95.7			22.4	Z		Z		Z			16	
17	194	153		153.4	79.3			33.0	Z		Z		Z		Z	17	
18	195	154		252.5	55.7			26.6	Y		Z		Z		Z	18	
19	196	155		255.0	113.1			39.0	Y		Z		Z		Z	19	
20	GC-197	FE0156		155.1	92.5			25.6	Y		Z		Z		Z	20	

QUALITATIVA

Qualificador	Significado
X	> 50 %
Y	5-50 %
Z	< 5 %

P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente

DATA: 25, 06, 79
 ANALISTA: Maria Lucilene Tavares

SEMIQUANTITATIVA NORMAL

Qualificador	Significado	Significado
S	85	75 - 100 %
S	60	50 - 75 %
S	40	25 - 50 %
S	15	5 - 25 %
S	03	1 - 5 %
S	01	< 1 %

S		
E		
Q		



RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

- QUALITATIVA (%)
- SEMIQUANTITATIVA (%)
- QUANTITATIVA (g/m³)

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

Requisição: 031/SUREG-RE/79 Lote nº 385/RE 79-80
 Projeto: Scheelita da Serida - c.c. 1758.350 Cartão nº 42

S E Q	Nº de Compo 1758.350	Mineral	Zn		Pb		Cu		Fe		Mn		Ni		S E Q	
			1-2	3-9	10-11	12-18	19-20	21-27	28-29	30-36	37-38	39-45	46-47	48-54		55-56
			Código	Nº de Lab 71-78												
1	FJ-239	FBR-137	Z				Z		X		Z		Z		1	
2	240	138	Z		Z				X		Z		Z		2	
3	241	139	Z						X		Z		Z		3	
4	242	140	Z				Z		X				Z		4	
5	243	141	Z						Y				Z		5	
6	244	142	Z						X		Z		Z		6	
7	245	143	Z						Y		Z		Z		7	
8	246	144	Z						X		Z		Z		8	
9	247	145	Z						X		Z		Z		9	
10	248	146	Z				Z		Y		Z		Z		10	
11	FJ-249	147	Z		Z				X		Z		Z		11	
12	GC-189	148	Z		Z		Z		Z		Z		X		12	
13	190	149	Z		Z		Z		Z		Z		X		13	
14	191	150	Z		Z		Z		Z		Z		X		14	
15	192	151	Z						Z		Z		X		15	
16	193	152	Z						Z		Z		X		16	
17	194	153	Z				Z		Z				X		17	
18	195	154	Z		Z				Z		Z		X		18	
19	196	155	Z				Z		Z		Z		X		19	
20	GC-197	FBR-156	Z		Z				Z		Z		X		20	

OBS:

3/4



RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

- QUALITATIVA (%)
- SEMIQUANTITATIVA (%)
- QUANTITATIVA (g/m³)

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

Requisição: 031/SUREG-RE/79 Lote nº 386/RE 79-80
 Projeto: Scheelita do Serido - C.A. 1758.350 Cortão nº 42

S E Q	Nº de Compo 1758.350	Mineral	Stannite		Stannopyrite		Kallinonite		Esquerals		Mica		Sphalerite		Pyrite		S E Q
			1-2	3-4	10-11	12-13	19-20	21-22	28-29	30-31	37-38	39-40	46-47	48-49	55-56		
			3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1	FJ-239	FBR-137	Z		Z		Z		Z		Z		Z		Z		1
2	240	138	Z		Z		Z		Z		Z		Z		Z		2
3	241	139	Z		Z		Z		Z		Z		Z		Z		3
4	242	140	Z		Z		Z		Z		Z		Z		Z		4
5	243	141	Z		Y		Z		Z				Z		Z		5
6	244	142	Z		Z		Z		Z				Z				6
7	245	143	Z		Z		Z		Z				Z		Z		7
8	246	144	Z		Z		Z		Z				Z				8
9	247	145	Z		Z		Z		Z		Z		Z				9
10	248	145	Z		Z		Z		Z				Z				10
11	FJ-249	147			Z		Z		Z				Z		Z		11
12	GC-189	149	Z		Z		Z		Z		Z				Z		12
13	190	149			Z		Z		Z		Z				Z		13
14	191	150							Y				Z		Z		14
15	192	151	Z		Z				Z		Z		Z		Z		15
16	193	152			Z		Z		Z		Z		Z		Z		16
17	194	153							Z		Z				Z		17
18	195	154	Z				Z		Z		Z						18
19	196	155	Z						Z		Z				Z		19
20	GC-197	FBR-156							Z		Z		Z		Z		20

OBS:



RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

- QUALITATIVA (%)
- SEMIQUANTITATIVA (%)
- QUANTITATIVA (g/m³)

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

Requisição: 031/CURSO-RE/79 Lote nº 385/RE 79-80
 Projeto: Schapolita do Serido - c.c. 1758,350 Cartão nº 42

S E Q	Nº de Campo 1758,350	Mineral Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56		S E Q
			3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
			Nº de Lab 71-78														
1	FJ-239	FBR-137	Z		Z		Z										1
2	240	138	Z		Z		Z										2
3	241	139	Z		Z		Z										3
4	242	140	Z		Z		Z										4
5	243	141	Z		Z		Z										5
6	244	142	Z		Z		Z										6
7	245	143	Z		Z		Z		Z								7
8	245	144	Z		Z		Z		Z								8
9	247	145			Z		Z										9
10	248	145	Z		Z		Z										10
11	FJ-249	147	Z		Z		Z										11
12	GC-189	148	Z		Z		Z										12
	150	149	Z		Z		Z										13
14	191	150			Z		Z										14
15	192	151	Z		Z		Z				Z						15
16	193	152	Z		Z		Z										16
17	194	153	Z		Z		Z										17
18	195	154	Z		Z		Z				Z						18
19	196	155	Z		Z		Z				Z						19
20	GC-197	FBR-155	Z		Z		Z		Z		Z						20

OBS:

Anap



RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

- QUALITATIVA (%)
- SEMIQUANTITATIVA (%)
- QUANTITATIVA (g/m³)

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

Requisição: 031/SUBSEG/RE/79 Lote nº 386/RE 79-80
 Projeto: SCHHELITA DO SERIDÓ - C.C.: 1758.350 Cartão nº 42

S E Q	Nº de Campo	Mineral Código Nº de Lab 71-78	pesos (gramas)						MAGNETITA		ILMENITA		SCHHELITA		RUTILO		S E Q
			TOTAL		QUARTEADO		CONCENTRADO		28-29		37-38		46-47		55-56		
			1-2	58	10-11	59	19-20	60	28-29	01	37-38	03	46-47	08	55-56	10	
3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63				
1	FJ-219	FSP117		332.7				71.4	Z		Y					Z	1
2	220	118		172.6				4.4	Y		Y		Z				2
3	221	119		157.9				35.5	Z		X					Z	3
4	222	120		310.8				183.1	Z		Y						4
5	223	121		225.4				55.5	Z		Y		Z				5
6	224	122		200.5				24.4	Z		Y		Z			Z	6
7	225	123		322.4				178.1			Y		Z				7
8	226	124		410.4				196.9			Y						8
9	227	125		325.3				11.2	Y		Y		Z				9
10	228	125		214.7				26.9			Y		Z				10
11	229	127		350.5	161.0			62.0	Z		Y		Z			Z	11
12	230	128		195.8				36.7	Z		Y		Z				12
13	231	129		253.2				107.7	Z		Y					Z	13
14	232	130		205.3				64.6	Z		Y		Z				14
15	233	131		184.0				32.7	Z		Y						15
16	234	132		248.2				162.7	Z		Y					Z	16
17	235	133		176.3				4.3	Z		Y						17
18	236	134		287.7				23.1	Z		Z					Z	18
19	237	135		337.0	84.9			45.5	Z		Y						19
20	FJ-239	FSP135		211.0	127.2			66.9									20

QUALITATIVA

Qualificador	Significado
X	> 50 %
Y	5-50 %
Z	< 5 %

P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente

DATA: 24/06/79
 ANALISTA: Lidia C. Curcio

SEMIQUANTITATIVA NORMAL

Qualificador	Esq. pontos	Significado
S	85	75 - 100 %
S	80	50 - 75 %
S	40	25 - 50 %
S	15	5 - 25 %
S	03	1 - 5 %
S	01	< 1 %

S		
E		
Q		



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

- QUÁLITATIVA (%)
- SEMIQUANTITATIVA (%)
- QUANTITATIVA (g/m³).

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

Requisição: 031/SUPREG-RE/79 Lote nº 386/RE 79-80
 Projeto: Scheelita do Seridó - c.c.1758.350 Cartão nº 42.

S E Q	Nº de Campo 1758.350	Mineral	MONAZITA		ZIRCÃO		GRANADA		ANFIBÓLIO		TUCMAUNA		ANDALUZITA		SILIMANITA		S E Q
			1-2	12	10-11	13	19-20	29	28-29	31	37-38	33	46-47	36	55-56	37	
			Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	
1	FJ-219	FBR-117	Z		Z		Y		X		Z		Z		Z		1
2	220	118	Z		Y		Y		Y		Z		Z		Z		2
3	221	119			Z		Y		Z		Z		Z		Z		3
4	222	120			Z		X		Z		Z		Z		Z		4
5	223	121			Z		X		Z		Z		Z		Z		5
6	224	122			Z		Y		Y		Y		Y		Z		6
7	225	123	Z		Z		X		Z		Z		Z		Z		7
8	226	124					X				Z						8
9	227	125			Z		Y		Z		Y		Z		Z		9
10	228	125			Z		X				Z		Z		Z		10
11	229	127			Z		X		Z		Z		Z				11
12	230	128			Z		X				Z		Z		Z		12
13	231	129			Z		X		Z		Z		Z		Z		13
14	232	130	Z		Z		X		Z		Z		Z		Z		14
15	233	131	Z		Z		X		Z		Z		Z		Z		15
16	234	132	Z		Z		X				Z		Z				16
17	235	133	Z		Z		Y		Z		Y		Z		Z		17
18	236	134	Z		Z		Y		Y		Z		Z		Y		18
19	237	135	Z		Z		X		Z		Z		Z				19
20	FJ-238	FBR-135															20

OBS:



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

- QUALITATIVA (%)
- SEMIQUANTITATIVA (%)
- QUANTITATIVA (g/m³)

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

Requisição: D31/SUREG-RE/79 Lote nº 386/RE 79-80
 Projeto: Scheelita do Seridó - c.c. 1758.350 Cartão nº 42

S E Q	Nº de Campo 1758.350	Mineral	EPIDOTO		CORINDON		TITANITA		ESPINÉLID S.L.		APATITA		OXIDO DE FERRO		MILAS		S E Q
			1-2	3	10-11	12	19-20	21	28-29	30	37-38	46-47	55-56				
			Código	38	39	40	42	50	57	54							
		Nº de Lab 71-79	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1	FJ-219	FER-117	Z		Z		Z				Z				Z		1
2	220	118	Z								Z		Z				2
3	221	119	Z						Z				Z		Z		3
4	222	120									Z		Z		Z		4
5	223	121	Z						Z		Z		Z		Z		5
6	224	122							Z		Z		Z		Z		6
7	225	123	Z						Z		Z		Z		Z		7
8	226	124	Z				Z		Z		Z		Z		Z		8
9	227	125	Z								Z		Z		Z		9
10	228	125															10
11	229	127	Z						Z				Z		Z		11
12	230	128							Z				Z				12
13	231	129	Z								Z						13
14	232	130							Z						Z		14
15	233	131							Z		Z		Z		Z		15
16	234	132	Z								Z		Z		Z		16
17	235	133	Z				Z		Z		Z		Z				17
18	236	134	V		Z		Z		Z				Z				18
19	237	135	V						Z		Z				Z		19
20	FJ-238	FER-136	Z						Z				Z		Z		20

OBS:



RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

- QUALITATIVA (%)
- SEMIQUANTITATIVA (%)
- QUANTITATIVA (g/m³)

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

Requisição: 031/SUREQ-RE/79 Lote nº 386/RE 79-80
 Projeto: Scheelita do Seridó - c.c. 1259.350 Cartão nº 42

S E Q	Nº de Campo	Mineral	LULLOENIO		VESUVIANITA								S E Q
			Código		Código		Código		Código		Código		
			1-2	3-9	10-11	12-18	19-20	21-27	28-29	30-36	37-38	39-45	
	1759.350												
1	FJ-219	FBR-117	Z										1
2	220	118											2
3	221	119											3
4	222	120											4
5	223	121											5
6	224	122											6
7	225	123											7
8	226	124											8
9	227	125											9
10	228	126											10
11	229	127											11
12	230	128											12
	231	129											13
14	232	130											14
15	233	131											15
16	234	132											16
17	235	133			Z								17
18	236	134	Z		Z								18
19	237	135	Z										19
20	FJ-238	FBR-136											20

OBS:



RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

1/4

- QUALITATIVA (%)
- SEMIQUANTITATIVA (%)
- QUANTITATIVA (g/m³)

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

Requisição: 031/SUREG-RE/79

Lote nº 385/RE

79-80

Projeto: Scheelita do Seridó - c.c. 1758.350

Cartão nº 42

S E Q	Nº de Compo 1758.350	Mineral Código	pesos (gramas)						MAGNETITA		ILMENITA		SCHEELITA		RUTILO		S E Q
			TOTAL		QUARTEADO		CONCENTRADO		28-29		37-38		46-47		55-56		
			1-2	58	10-11	59	19-20	60	28-29	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	
		Nº de Lob 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1	FJ-199	FER-097		167.0				20.5	Z		Y		Z		Z		1
	200	098		304.6		153.2		50.0	Y		Y				Z		2
3	201	099		548.8		126.0		61.0	Y		Y		Z				3
4	202	100		272.0		134.3		70.0	Z		Y				Z		4
5	203	101		137.7		68.5		32.6	Z		X						5
6	204	102		228.0				53.2	Z		Y				Z		6
7	205	103		210.0				26.2	Z		Y				Z		7
8	206	104		270.0		136.5		31.0	Z		Y				Z		8
9	207	105		255.2				42.0	Z		Y						9
10	208	106		254.7				41.2	Z		Y						10
11	209	107		224.0				46.0	Z		Y		Z		Z		11
12	210	108		141.8				22.8	Z		Y				Z		12
	211	109		159.0				56.0	Z		Y		Z		Z		13
14	212	110		196.0				21.8	Z		Y				Z		14
15	213	111		225.5		138.7		66.1	Z		Y				Z		15
16	214	112		240.0		119.4		34.7	Z		Z				Z		16
17	215	113		357.2				67.9	Z		Z				Z		17
18	216	114		223.2				14.8	Y		Y				Z		18
19	217	115		274.0		130.1		42.3	Z		Y						19
20	FJ-210	FER-115		216.8		136.3		40.4	Z		Z						20

QUALITATIVA

Qualificador	Significado
X	> 50 %
Y	25 - 50 %
Z	< 25 %

P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

DATA: 06/07/79

ANALISTA: Lígia Cruz

SEMIQUANTITATIVA NORMAL

Qualificador	Significado
5	75 - 100 %
4	50 - 75 %
3	25 - 50 %
2	5 - 25 %
1	1 - 5 %
0	< 1 %

S		
E		
Q		



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

- QUALITATIVA (%)
- SEMIQUANTITATIVA (%)
- QUANTITATIVA (g/m³)

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

Requisição: 031/SUREG-RE/79

Lote nº 386/RE

79-80

Projeto: Scheelita do Seridó - c.c. 1758.350

Cartão nº 42

S E Q	Nº de Campo 1758.350	Mineral	MONOZITA		ZIRCÃO		GRANADA		ANFIBÓLIO		TURMALINA		AMFIBÓLIO		SILIMINITA		S E Q
			Código		Código		Código		Código		Código		Código		Código		
			1-2	12	10-11	13	19-20	29	28-29	31	37-38	33	46-47	36	55-56	37	
Nº de Lcb 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63		
1	FJ-199	FBA-097			Z		Y		Z		Z		Z		Z		1
	200	098			Z		Y		Y		Z		Z				2
3	201	099	Z		Z		Y		Y		Z						3
4	202	100			Z		Y		Z				Z				4
5	203	101			Z		Y		Z				Z				5
6	204	102			Z		Y		Z		Z		Z		Z		6
7	205	103	Z		Z		Y		Y		Y		Z		Z		7
8	206	104	Z		Z		Y		Y		Z		Z		Z		8
9	207	105	Z		Z		Y		Y		Z		Z		Z		9
10	208	105	Z		Z		Y		Y		Z		Z		Z		10
11	209	107	Z		Z		Y		Y		Z				Z		11
12	210	108			Z		Y		Z						Z		12
13	211	109			Z		Y		Y		Z		Z		Z		13
14	212	110			Y		Z		Z		Z		Z		Z		14
15	213	111			Z		Y		Y		Z		Z		Z		15
16	214	112			Z		Y		X		Z				Z		16
17	215	113			Z		Y		X		Z		Z		Z		17
18	216	114			Z		Y		Y		Y				Z		18
19	217	115			Z		Y		Y		Z				Z		19
20	FJ-218	FBA-116			Z		Y		X		Z				Z		20

OBS:

/vnap



RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

- QUALITATIVA (%)
- SEMIQUANTITATIVA (%)
- QUANTITATIVA (g/m³)

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

Requisição: 031/SUREG-RE/79 Lote nº 386/FE
 Projeto: Scheelita do Seridó - c.c. 1758.350

79-80

Corião nº 42

S E Q	Nº de Campo 1758.350	Mineral Código Nº de Lob 71-78	EPIDOTO		TITANITA		OXIDO DE FERRO		CSTANRELINA		APATITA		VESUVIANO		LEUCOXENO		S E Q
			1-2	3-9	10-11	12-18	19-20	21-27	28-29	30-36	37-38	39-45	46-47	48-54	55-56	57-63	
			3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1	FJ-199	FBA-097	Y								Z						1
2	200	098	Z		Z		Z	Y									2
3	201	099	Z		Z		Z	Y		Z							3
4	202	100	Y		Z			X							Z		4
5	203	101	Z					Y									5
6	204	102	Z		Z		Z	Z					Z				6
7	205	103	Z		Z		Z	Z					Z				7
8	206	104	Z		Z		Z			Z							8
9	207	105	Z		Y		Z										9
10	208	106	Z		Y		Z			Z					Z		10
11	209	107	Z		Y					Z							11
12	210	108	Z		Z		Z		Z	Z					Z		12
13	211	109	Z		Z				Z	Z							13
14	212	110	Y		Y		Z		Z	Z					Z		14
15	213	111	Y				Z		Y								15
16	214	112	Y		Z		Z		Z	Z							16
17	215	113	Z		Z				Z	Z			Z		Z		17
18	216	114	Z		Z		Z			Z			Y		Z		18
19	217	115	Z		Y					Z			Z				19
20	FJ-218	FBA-116	Z		Z		Z			Z							20

OBS:

/vnap



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

- QUALITATIVA (%)
- SEMIQUANTITATIVA (%)
- QUANTITATIVA (g/m³)

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

Requisição: 031/SURC-79/79 Lote nº 306/RE 79-80
 Projeto: Schoolita do Barão - c.o. 1750.360 Cartão nº 42

S E Q	Nº de Campo 1750.300	Mineral	M (A)		FRAGMENTO DE COLHA										S E Q
			Código		10-11		15-20		26-29		37-38		46-47		
			1-2	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	
1	FJ-199	FBR-097			Z										1
2	200	093													2
3	201	099													3
4	202	100													4
5	203	101	Z		Z										5
6	204	102													6
7	205	103	Z												7
8	206	104													8
9	207	105													9
10	208	106													10
11	209	107	Z												11
12	210	108	Y												12
13	211	109	Z												13
14	212	110	Z												14
15	213	111													15
16	214	112													16
17	215	113	Z												17
18	216	114													18
19	217	115													19
20	FJ-218	FBR-116													20

OBS:

/vnap



CPRM

REQUISIÇÃO: 031/RE/79

PROJETO: SCHEELITA DO SCRIBO - 1758.390

Directorio de Operações - LAMIN

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

PLATE	Data	P. Nº / LOM	Cota
-------	------	-------------	------

LOTE Nº 395/85

FILME Nº II-I-155

S	(0,05) Fe %		(0,02) Mg %		(0,01) Ca %		(0,002) Ti %		(10) Mn		(0,5) Ag		(20) As		(10) Al		(10) B		(20) Ba		Nº DE LABORATÓRIO		MMA	Nº DE CAMPO	S	
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77-78				3.60
1		15		3		4	G	1		2000	N	0,5	N	200	N	10	L	10		1000					RCR	1
2																							09		2	
3																							09		3	
4																							09		4	
5																							09		5	
6																							09		6	
7																							09		7	
8																							09		8	
9																							09		9	
10																							09		10	
11																							09		11	
12		20		1		0,7	G	1		5000	N	0,5	N	200	N	10		300		100	FURC97		09	FJ - 199	12	
13		20		1,5		3	G	1		5000								15		200	091		09	200	13	
14		20		1,5		2	G	1		5000								10		150	099		09	201	14	
15		10		1,5		1	G	1		5000								20		50	100		09	202	15	
16		5		0,2		0,05				2000								20		30	101		09	203	16	
17		10		0,7		0,7	G			5000								200		70	102		09	204	17	
18				1,5		1,5												500		100	103		09	205	18	
19				2		3												150		100	104		09	206	19	
20				3		5	G			5000								200		150	105		09	207	20	
21				2		5				5000								200		100	106		09	208	21	
22		10		2		3	G			5000								150		100	107		09	209	22	
23		5		1		0,7	G			5000								20		50	108		09	210	23	
24		10		1,5		0,7	G	1		5000	N	0,5	N	200	N	10		200		70	FDR109		09	FJ - 211	24	

NOTA: Fe, Mg, Ca e Ti estão expressos em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem a série 1; 0,7; 0,3; 0,3; 0,2; 0,15; 0,1 etc.
Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.

NE 7530.0211 7898

vnap

PERF. PER-7007
 Date Date

DATA: 23 / 7 / 79

ANALISTA: *[Handwritten Signature]*

LOTE Nº: 011/PS
 FILME Nº: II-3-100

S	(1)	(10)	(20)	(3)	(10)	(5)	(20)	(5)	(10)	(5)	Nº DE LABORATÓRIO			Nº DE CAMPO															
	Be	Bi	Cd	Co	Cr	Cu	La	Mo	Nb	Ni	71-76	77	78		9.RC														
0	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70									
1	L	1	N	10	N	20		70		20		20		20	N	5	L	10		15							ESR		
2																													
3																													
4																													
5																													
6																													
7																													
8																													
9																													
10																													
11																													
12	L	1	N	10	N	20		50		1500		15		100	N	5		10		20	FGR097						10	FJ - 197	
13	L	1						100		1500		30		50				10		50	099							10	200
14	N	1						100		1500		20		50				10		30	099							10	201
15	L	1						100		1000		10		20			L	10		50	100							10	202
16	L	1						50		1000		10	N	20				10		10	101							10	203
17	L	1						300		20		100						50		15	102							10	204
18	L	1						1500		10		200						10		30	103							10	205
19	L	1						50		1500		150	N	5				50		30	104							10	206
20	L	1						70		1000		150	L	5				50		50	105							10	207
21	L	1						70		1500		100	L	5				50		50	106							10	208
22	L	1						50		1000		10		150				30		30	107							10	209
23	N	1						20		2000		7		100	N	5		20		15	108							10	210
24	N	1	N	10	N	20		50		700		5		150	N	5		50		10	FGR109							10	FJ - 211

De Menor que o valor registrado (limite superior de detecção)
 De Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção)
 N = Interferência
 N = Não detectado

PERF	Date	PER-CONF	Date
------	------	----------	------

DATA: 23 / 7 / 79 ANALISTA: *Guilherme*

LOTE Nº 385/75
FILME Nº II-1-156

S	(10)		(100)		(5)		(10)		(100)		(10)		(50)		(10)		(200)		(10)		Nº DE LABORATÓRIO		Nº DE CAMPO	5	
	Pb	Sb	Sc	Sn	Sr	V	W	Y	Zn	Zr	71-76	77-78	90	71-76	77-78	90	71-76	77-78	90	71-76	77-78	90			5
0	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77-78	90		
1		20	N	100		50	L	10		500		700	N	50		50	L	200		150					
2																									
3																									
4																									
5																									
6																									
7																									
8																									
9																									
10																									
11																									
12	L	10	N	100		70	N	10	N	100		150	N	50		500	N	200		1000		FBR007		FJ-199	
13		10				70						150				200		500		1000		053		200	
14		10				70						200				200		500		700		057		201	
15		15				20						100				100		700		1000		103		202	
16		10				10						50				50		200		200		101		203	
17		30				70						50				700	N	200		300		102		204	
18		30				100	N	10				100				1500				1000		103		205	
19		20				70		10								1000				700		104		206	
20		50				50		15								700						105		207	
21		20				30		20								500						106		208	
22		20				30		10				100								700		107		209	
23		10				20	N	10				50						N	200		200		108		210
24	L	10	N	100		20	N	10	N	100		100	N	50		500		200		200		FBR177		FJ-211	

Obs: 50% de uma referência para controle do filme 200 horas de uso das amostras 57-199, 202, 203, 210 e 211, por isso o filme o Alameda de origem.
 MOD 303 - 3º Fl. *Elusos como Ag Pb e In candidados para a análise espectrográfica.*



CPRM

REQUISIÇÃO: 031/RE/79

PROJETO: SCHEELITA DO SERIDÓ - 1758.350

Diretoria de Operações — LAMIN

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

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

3

LOTE Nº: 385/RE

FILME Nº: II-1-157

S E	(0,05) Fe %	(0,02) Mg %	(0,03) Ca %	(0,002) Ti %	(10) Mn	(0,5) Ag	(200) As	(10) Au	(10) B	(20) Ba	Nº DE LABORATÓRIO			Nº DE CAMPO		S E														
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50		51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77-78	79-80						
1	15	3	7	G 1	1500	N 0,5	N 200	N 10	L 10	1500																GCR	1			
2	10	0,5	5	G 1	3000	N 0,5	N 200	N 10	100	100																FJR110	09	FJ - 212.	2	
3	10	1	0,5	G 1	3000				50	70																111	09	213	3	
4	10	3	5	G 1	5000				200	100																112	09	214	4	
5	15	10	10	G 1	5000				200	100																113	09	215	5	
6	15	2	5	G 1	5000				500	70																114	09	216	6	
7	10	3	5	G 1	5000				500	100																115	09	217	7	
8	15	7	7	G 1	5000				200	70																116	09	218	8	
9	15	5	5	G 1	5000				150	150																117	09	219	9	
10	15	0,7	0,7	G 1	5000				50	70																118	09	220	10	
11	20	0,2	0,2	G 1	5000				200	100																119	09	221	11	
12	7	0,1	0,1		3000				200	20																120	09	222	12	
13	15	1	0,5		5000				200	200																121	09	223	13	
14	15	1	0,5		5000				1000	100																122	09	224	14	
15	15	1	0,2		5000				100	70																123	09	225	15	
16	10	0,7	0,15		5000				100	30																124	09	226	16	
17	20	1	0,5		5000				500	150																125	09	227	17	
18	20	1,5	1		5000				200	50																126	09	228	18	
19	10	1	0,5		5000				50	50																127	09	229	19	
20	7	0,7	0,05		5000				100	20																128	09	230	20	
21	15	1	0,2		5000				50	30																129	09	231	21	
22	15	1	0,2		5000				100	30																130	09	232	22	
23	15	1	0,1		5000				50	30																131	09	233	23	
24	15	1,5	0,5	G 1	5000	N 0,5	N 200	N 10	10	100																	FJR132	09	FJ - 234	24

NOTA: Fe, Mg, Ca e Ti estão expressos em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem a série 1, 0,7, 0,3, 0,2, 0,1, 0,05, 0,01 etc. Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.

MOD. 303-18/79

NE 7530 02/11 7995

vnap

REF. 7.017
 Date _____ Date _____

DATA: 23/1/79

ANALISTA: [Signature]

LOTE Nº 300/RE
 FILME Nº II-1-137

S	(10)		(100)		(5)		(10)		(100)		(10)		(50)		(10)		(200)		(10)		Nº DE LABORATÓRIO		Nº DE CAMPO
	Pb	Sb	Sc	Sn	Sr	V	W	Y	Zn	Zi	71-76	77-78	79-80	81-82	83-84	85-90	91-96	97-100	101-106	107-112	113-118	119-124	
1	20	N 100	70	L 10	500	700	N 50	50	L 200	200													
2	200	N 100	H 50	H 20	200	100	50	500	H 200	G 1000													FJ-212
3	20		20	N 10	100	50		200		500													213
4	50		50	H 20	300	100		700		700													214
5	20		70		500	100		700		700													215
6	100		50		100	150		1500		1000													216
7	100		70		100	100		1500	H 200	1000													217
8	20		70		500	100		500	200	500													218
9	50		70		500	100		1000	200	1000													219
10	20		H 70		100	150		700	H 200	G 1000													220
11	10		50	H 20		150		200		1000													221
12	10		20	H 10		50		50		150													222
13	L 10		70			100		1000		150													223
14						100		200		100													224
15						70		500		100													225
16						50		200		100													226
17	L 10		70			100		500		500													227
18	10		100			100		1500		200													228
19	N 10		70			100		500		100													229
20	L 10					50		200		100													230
21	L 10					50		500		150													231
22	L 10					100		200		100													232
23	20					50		200		150													233
24	N 10	N 100	70	N 10	N 100	70	N 50	200	H 200	100													FJ-234

OBS: 1) O número de referência para continência do filme. 2) O baixo teor de Na nos amostras FJ-212, 213, 220, 221, 222, 230, 232 e 233, podem ser devidos a alguma alteração de alguns elementos como Ag, Sb, Fe, considerados indesejáveis para a análise espectrográfica.



REQUISIÇÃO: 031/RE/79

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

PLNF _____ P. RF/CONI _____
 Data _____ Data _____

LOTE Nº 305/RL
 FILME Nº II-I-158

CPRM

PROJETO: Scheclita do Seridó - c.c. 1758.350

S E C	(0,05) Fe %		(0,02) Mg %		(0,05) Ca %		(0,002) Ti %		(10) Mn		(0,5) Ag		(200) As		(10) Au		(10) B		(20) Ba		Nº DE LABORATÓRIO			Nº DE CAMPO	S E C	
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78			79
																									BCR	
1		15		3		1		1		1500	N	0,5	N	200	N	10	L	10		1500				FBR133	09	FJ - 235
2		15		2		2		1		5000	N	0,5	N	200	N	10	G	2000		5000				134	09	236
3		20		3		1		1										100		20				135	09	237
4		20		0,2		0,3		1									L	10		70				136	09	238
5	G	20		2		0,7		1										100						137	09	239
6		20		1,5		0,5		1										150						138	09	240
7				1,5		0,5												50						139	09	241
8				1,5		0,5												50		70				140	09	242
9				2		0,7												50		50				141	09	243
10				1,5		0,3											L	10		50				142	09	244
11		7		1		0,7				5000								50		20				143	09	245
12		20		7		0,2				5000								100		30				144	09	245
13		15		1,5		0,3				5000								50		30				145	09	247
14				1		0,3				5000								100		50				146	09	248
15		1		0,7		0,2				5000								50		70				147	09	FJ - 249
16		15		1,5		0,7		1		5000							N	10		50				148	09	GC - 139
17		20		5		7		1		5000										70				149	09	190
18		20		3		7		1		5000										100				150	09	191
19		20		3		10		1		3000										200				151	09	192
20	G	20		5		20		0,7		3000										100				152	09	193
21		20		3		5		0,7		5000										100				153	09	194
22		10		3		5		0,5		3000										100				154	09	194
23	G	20		5		10		1		3000							N	10		700				154	09	195
24	G	20		2		3		1		5000	N	0,5	N	200	N	10	L	10		200				FBR155	09	GC - 195

NOTA: Fe, Mg, Ca e Ti estão expressos em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem a série 1, 0,7, 0,5, 0,3, 0,2, 0,1 etc.
 Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.

W30 303-1871

ME T830 G211 7998

vnap

PERF _____ PLAF/CONT. _____
 Date _____ Date _____

DATA: 23/1/79

ANALISTA: *W. Silva*

LOTE Nº: 000/05
 FILME Nº: II-I-153

S	(1)		(10)		(20)		(5)		(10)		(5)		(10)		(5)		Nº DE LABORATÓRIO			Nº DE CAMPO
	Be	Ba	Bi	Bj	Cd	Co	Cr	Cu	Lo	Mo	Nb	Ni	71-76	77-78	79-80					
1	L	1	N	10	N	20	70	20	20	30	N	5	L	10	20					BCR
2		1	N	10	N	20	20	1000	20	200		10	30	15		FDR153		10		FJ - 205
3		2					70	1500	20	150	N	5	30	200		134		10		203
4	N	1					50	150	10	100			50	10		135		10		207
5	L	1					50	1500	5	20			10	L	5	136		10		209
6	L	1					30	700	5	L	20		50	L	5	137		10		209
7		1					50	700	10	20			10	10		138		10		240
8	N	1					30	1000	5	50			200	L	5	139		10		241
9	L	1					30	700	10	20			50	10		140		10		242
10	L	1					30		20	30			10	15		141		10		243
11	L	1					30		5	20			20	L	5	142		10		244
12	L	1					50		5	30			10	5		143		10		245
13							50		10	N	20		30	5		144		10		245
14								700	5	50			20	10		145		10		247
15	N	1						500		100			20	10		146		10		248
16	L	1					50	1000		N	20		30	10		147		10		FJ - 249
17							100	1500	5	50			10	200		148		10		GC - 109
18							150	2000	30	50			100	200		149		10		190
19							100	500	20	70			30	70		150		10		191
20							150	1500	30	50			L	10	200	151		10		192
21	L	1					100	500	20	50			10	100		152		10		193
22	N	1					100	700	20	N	20		L	10		153		10		194
23	N	1					150	1000	30	50			10			154		10		195
24	N	1	N	10	N	20	150	700	30	50	N	5	30	100		FDR155		10		GC - 195

G = Maior que o valor registrado (limite superior de detecção)
 L = Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção)
 N = Interferência
 M = Não detectado
 MOD. 303 - 28/71

vnap



CPRM

REQUISIÇÃO: 031/RE/79

PROJETO: Schelita do Seridó - 1750.350

Directorio de Operações - LAMIN

ANALISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

PERF	DATA	PERF/CONF	DATA
------	------	-----------	------

LOTE Nº 386/RE

FILMÉ Nº II-I-159

S E O	(0,05) Fe %		(0,02) Mg %		(0,05) Co %		(0,002) Ti %		(10) Mn		(0,5) Ag		(200) As		(10) Au		(10) B		(20) Bo		Nº DE LABORATÓRIO				Nº DE CAMPO		
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80	BCR		
1		15		3		5	G 1		2000	N	0,5	N	200	N	10	L	10		1000								
2	E	20		3		7		0,5	2000	N	0,5	N	200	N	10	N	10		300		FBR15G			09			GC - 197
3		20		5		20		1	G 5000							L	10		200		157			09			198
4				3		10			5000							L	10		500		158			09			199
5				3		10			3000							N	10		100		159			09			200
6				3		10		1	3000								10		200		160			09			201
7		20		2		7	G 1		2000							N	10		500		161			09			202
8		15		3		20			2000							L	10		500		162			09			203
9		20		0,7		0,15			5000								500		100		163			09			205
10		15		1,5		0,2			G 5000								700		200		164			09			205
11		15		1,5		0,5	G 1		G 5000								500		150		165			09			207
12		15		2		0,5		1	G 5000								700		200		166			09			208
13	G	20		2		7		0,7	2000							N	10		300		167			09			209
14	G	20		1,5		3		0,7	G 5000								20		50		168			09			210
15		15		1,5		0,5	G 1		G 5000								2000		200		169			09			211
16		20		0,7		0,2			5000								200		100		170			09			212
17	G	20		1		0,3			G 5000								100		200		171			09			213
18		10		0,5		0,2			5000								200		50		172			09			214
19	E	20		1		0,3			G 5000								G 2000		200		173			09			215
20		20		1,5		0,3			G 5000								150		150		174			09			216
21		20		1		0,2											150		100		175			09			217
27		20		1,5		0,7											150		300		176			09			219
23		20		2		0,7											100		200		177			09			220
24		20		0,2		0,1	G 1		G 5000	N	0,5	N	200	N	10		700		50		FBR179			09			GC - 221

NOTA: Fe, Mg, Co e Ti estão expressos em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem a série 1, 0,7, 0,3, 0,3, 0,2, 0,15, 0,1 etc.
Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.

DATA: 23 / 7 / 79

ANALISTA: Qwb

PLNF _____ Data _____ PERIF/CONF. _____

LOTE Nº 006/RE

FILME Nº II-I-159

S	E	Q	(1)	(10)	(20)	(5)	(10)	(5)	(20)	(5)	(10)	(5)	Nº DE LABORATÓRIO	CANT.	Nº DE CAMPO	S																				
			Ba	Bi	Cd	Co	Cr	Cu	Lo	Mo	Nb	Ni					71-76	77	78	79-80																
			2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70															
			L	N	N																															
			1	10	20	70	20	20	50	N	5	L	10	20																						
			N	10	20	200	1500	50	70	N	5	L	10	200	FEN100																					
			L			100	1500	5	100			L	10	200	157																					
						100	700	20	150					10	50	158																				
						150	1500	30	200					10	150	159																				
						150	700	30	100					10	100	160																				
						150	300	30	50					20	50	161																				
			L			100	1000	10	150					10	50	162																				
			2			20	1500	5	150					50	15	163																				
			L			30	700	20	100					10	15	164																				
			1			50		15	50					10	15	165																				
			L			50		15	100					150	20	166																				
			N			150	700	30	150					10	100	167																				
			N			100	500	20	700					150	50	168																				
			2			50	700	20	150					30	15	169																				
			2			30	2000	10	100					150	30	170																				
			3			30	1500	100	150					100	30	171																				
			L			30	1000	20	500					200	10	172																				
			1			50	2000	30	150					100	30	173																				
			2				700	20	200					500	5	174																				
			N				1500		100					500	15	175																				
			2				1500		100					50	15	176																				
			5			50	1000		50					200	10	177																				
			1	N	10	N	20		20					150	N	5																				

G = Maior que o valor registrado (limite superior de detecção)
L = Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção)

N = Interferência
N = Não detectado

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

DATA: / /

ANALISTA:

LOTE Nº 304/RE

FILME Nº 11-I-159

S	(10) Pb		(100) Sb		(5) Sc		(10) Sn		(100) Sr		(10) V		(50) W		(10) Y		(200) Zn		(10) Zr		Nº DE LABORATORIO		Nº DE CAMPO	S	
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77-78			J-67
1		20	N	100		50	L	10	500	700	N	50	50	L	200	300								100	1
2		20	N	100	H	100	H	10	150	500	N	50	150	N	200	G/1000					FBR156			61-117	2
3		30			H	100	H	20	300	150			500			G/1000					117			117	3
4		30			H	100			300	200			200			G/1000					118			118	4
5		20				70			200				150			1000					119			119	5
6		50			H	100			300				200			G/1000					120			120	6
7		50			H	100		7	300	7			200			G/1000					121			121	7
8		50			H	100	H	20	300	200			500	N	200	G/1000					122			122	8
9		10				50	H	10	100	300			500	H	200	200					123			123	9
10		10				50	N	10		100			500	H	200						124			124	10
11	L	10				100	N	10		100			100	N	50	1000	H	200			125			125	11
12		10				70	H	10	100	100	H	50	700	N	200	200					126			126	12
13		20			H	100	H	10	200	500	N	50	200	H	200	G/1000					127			127	13
14		100				70	H	30	100	300	H	50	1500			700					128			128	14
15		10				70	H	10		100	N	50	700			200					129			129	15
16		20				50	H	10		500	N	50				200					130			130	16
17		10				50	H	10		500	N	50				200					131			131	17
18		50					N	10		100	H	50	700			700					132			132	18
19		30					H	10		500	H	50	1000			200					133			133	19
20		50				50	N	10		50	H	50	1500								134			134	20
21		20				70	H	10		200	H	50	1000								135			135	21
22		20				100	H	10		100	N	50	1000								136			136	22
23	N	10				100	N	10		100	N	50	1000			200					137			137	23
24		50	N	100		15	H	15	N	100		700	N	50	200	H	200	300			FBR172			CS-211	24

OBS: 1) O Cr e uma referência para controle do filme. 2) O filme tem 21 dias mais amostras GC-216, 217, 220 e 221, porém o filme e o ciclo de aquisição MOD 303 - 39 não foram corrigidos para a mudança de referência.



CPRM

REQUISIÇÃO: 031/RE/79

PROJETO: Scheelita do Seridó - 1758.350

Directorio de Operações - LAMIN

AN. ISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTIT IVA

TEMP	Data	FE-7/CONF	Data
------	------	-----------	------

LOTE Nº 383/RE

FILME Nº II-I-100

S	(0,05) Fe %		(0,02) Mg %		(0,03) Ca %		(0,002) Ti %		(10) Mn		(0,5) Ag		(200) As		(10) Au		(10) B		(20) Bo		Nº DE LABORATÓRIO			Nº DE CAMPO		5
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77-78	79-80	ECR		
1		15		2		5		1		1000	N	0,5		300	N	10		10		1000						
2		20		1,5		1		1		5000	N	0,5		300	N	10		300		200		FBR180		09		GC - 222
3		15		1		0,15		1		2000								200		50		181		09		223
4		10		1		0,3		1		5000								150		70		182		09		224
5		20		5		7		0,7		2000								10		70		183		09		225
6		10		1		0,5		1		5000								10		20		184		09		226
7		15		3		10		1		2000								10		200		185		09		227
8	G	20		2		7		1		2000								10		100		186		09		228
9	G	20		0,5		0,7		0,5		500								10		70		187		09		229
10		15		5		10		1		2000								10		70		188		09		230
11		20		1		0,5		1		2000								10		30		189		09		231
12		10		3		5		1		5000								20		100		190		09		232
13		10		1,5		1		1		5000								10		100		191		09		233
14		10		2		5		1		5000								20		70		192		09		234
15		15		5		20		1		5000								10		200		193		09		235
16		15		5		20		1		3000								10		100		194		09		236
17		20		0,2		0,2		1		5000								150		30		195		09		237
18		15		5		20				3000								10		300		196		09		238
19		5		1		3				5000								50		100		197		09		239
20		15		5		10												10		1000		198		09		240
21		15		5														10		300		199		09		241
22		15		7														10		200		200		09		242
23		20		5		10				5000								10		200		201		09		243
24		20		7		20		1		5000	N	0,5		200	N	10		10		300		FBR202		09		GC - 244

NOTA: Fe, Mg, Ca e Ti estão expressos em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem a série 1, 0,1, 0,5, 0,3, 0,2, 0,1, 0,1 etc.
Os limites inferiores de deteção estão entre parênteses.

PERF	DATA	PERF 70007	DATA
------	------	------------	------

DATA: 23/3/79

ANALISTA: J. W. K.

LOTE Nº 335/RE
FILME Nº II-I-169

S E	(10)	(100)	(5)	(10)	(100)	(10)	(50)	(10)	(200)	(10)	Nº DE LABORATÓRIO			Nº DE CAMPO	S E												
	Pb	Sb	Sc	Sn	Sr	V	W	Y	Zn	Zr	71-76	77	78			79-82											
0	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-82			
1		20	N	100		50	L	10		500		700	N	50		70	L	200		200						CC - 232	1
2		20	N	100		50	H	10	N	100		200	N	50		2000	H	200		1000		FBR100				CC - 232	2
3		10				20	N	10				50				150	H	200		150		181				CC - 233	3
4		200				20	H	20				20				2000	H	200	G	1000		152				CC - 234	4
5		100				50	H	20	N	100		100				1000	N	200				183				CC - 235	5
6		700				50	H	10		200		100				2000	H	200				184				CC - 235	6
7		50				100	H	20		300		200				1000	N	200				185				CC - 237	7
8		20				100	H			100		500				700	H	200				186				CC - 238	8
9		20				10			N	100		200				100	H	300	G	1000		187				CC - 238	9
10		50				70				100		200				500	N	200		700		188				CC - 238	10
11		200				50	H	20	N	100		200				2000			G	1000		189				CC - 238	11
12		150				100	H	30				100				2000						190				CC - 238	12
13		150				100	H	30				100				2000						191				CC - 238	13
14		200				100	H	30	N	100		100				2000						192				CC - 238	14
15		50				70	H	20		300		200				500						193				CC - 238	15
16	L	10				100	H	10		150		150	N	50		500	N	200	G	1000		194				CC - 238	16
17	L	10				20		100	N	100		100		70		100	H	300		200		195				CC - 237	17
18		70				50	H	30		500		150	N	50		200	N	200	G	1000		196				CC - 238	18
19		100				50		50		100		50				500						197				CC - 238	19
20		50				100	H	50		100		100				500						198				CC - 238	20
21		20					H	20		100		200				700						199				CC - 241	21
22		50							G	1000	L	100				700						200				CC - 242	22
23		30						150		100						700						201				CC - 243	23
24		30	N	100	H	100	H	20		150		200	N	50		1000	N	200	G	1000		FBR102				CC - 244	24

OBS: BCR e uma referencia para controle do filme 24, visto que ele ha uma anomalia GC - 223, 224, 226, 228, 233, por isso optamos por fazer a analise nos 303 - 307 de alguns elementos como Ag, Pb, Zn, comidados relativos para a analise espectrografica.

VMAJ



CPRM

REQUISIÇÃO: 031/RE/79

PROJETO: Scheelita do Seridó - 1733,350

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

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

LOTE Nº 395/RE

FILME Nº II-I-151

S	(0,05)		(0,02)		(0,01)		(0,002)		(10)		(0,5)		(200)		(10)		(10)		(20)		Nº DE LABORATORIO		L.M.T.A.	Nº DE CAMPO	S
	Fe %	Mg %	Co %	Ti %	Mn	Ag	As	Au	B	Bo	71-76	77-81	82-87	88-93	94-99	100-105	106-111	112-117	118-123	124-129	130-135				
1	15	3	5	1	2000	N 0,5	N 200	N 10	L 10	1000															
2	20	5	7	1	5000	N 0,5	N 200	N 10	N 10	200	FBR203											09	GC - 245	2	
3	20	2	2		5000					70	204											09	246	3	
4	20	1,5	1		5000					100	205											09	247	4	
5	20	7	7		5000					150	206											09	248	5	
6	20	0,2	0,05		5000					70	207											09	249	6	
7	20	1,5	0,7		5000					70	208											09	250	7	
8	15	5	5	1	5000	N 0,5	N 200	N 10	N 10	70	FBR209											09	GC - 251	8	
9																						09		9	
10																						09		10	
11																						09		11	
12																						09		12	
13																						09		13	
14																						09		14	
15																						09		15	
16																						09		16	
17																						09		17	
18																						09		18	
19																						09		19	
20																						09		20	
21																						09		21	
22																						09		22	
23																						09		23	
24																						09		24	

NOTA: Fe, Mg, Co e Ti estão expressos em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem a série 1; 0,7; 0,5; 0,3; 0,2; 0,15; 0,1 etc.
 Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.
 M20.103-1971

NE 7530 0211 1990

vnap

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

DATA: 23/7/79 ANALISTA: *Quilê*

LOTE Nº 336/DE
FILME Nº II-I-151

S	(1)	(10)	(20)	(5)	(10)	(5)	(20)	(5)	(10)	(5)	(10)	Nº DE LABORATÓRIO			Nº DE CAMPO
	Ba	Ba	Cd	Co	Cr	Cu	Lg	Mo	Nb	Ni	71-76	77-78	79-80	10	
1	L	N	10	N	20	70	20	20	50	N	5	L	10		15
2	N	N	10	N	20	100	3000	10	150	N	5	L	10	500	CC - 245
3	N					50	1500	10	500				50	100	246
4	N					50	500	10	500				50	30	247
5	L					150	1500	30	70				50	300	248
6	N					20	150	7	500				150	15	249
7	N					30	700	5	200				30	30	250
8	N	N	10	N	20	30	1500	5	200	N	5		150	50	CC - 251
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															

Q = Maior que o valor registrado (limite superior de detecção)
L = Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção)
N = Interferência
- = Não detectado

DATA: 23.1.79

ANALISTA: [Signature]

PLINTA: [] []
 Lote: [] []
 Core: [] []

LOTE Nº. 286/RE

FILME Nº II-L-161

S	(10)		(100)		(5)		(10)		(100)		(10)		(50)		(10)		(200)		(10)		Nº DE LABORATÓRIO	Nº DE CAMPO	
	Pb	Sb	Sc	Sn	Sr	V	W	Y	Zn	Zr	71-76		77-79										
1	20	N	100		50	L	10		500		700	N	50		50	L	200		200				
2	50	N	100	H	70		1000	N	100		150	N	50		700	N	200	G	1000				87 - 88
3	100			H	70		20				150			G	2000	N	200						89
4	100			H	70		20				150			G	2000	H	300						90
5	50			H	70		20				200				1500	N	200						91
6	200			H	70		50				100				2000	H	500						92
7	70			H	70		20	N	100		100				1500	H	200						93
8	100	N	100	H	70		20		100		100	N	50	G	2000	N	200	G	1000				94 - 95
9																							
10																							
11																							
12																							
13																							
14																							
15																							
16																							
17																							
18																							
19																							
20																							
21																							
22																							
23																							
24																							

OBS: 1) OR 2) uma referência para controle do filme. 2) O intervalo de 100 nas amostras GC-249 2250, possui apenas o sinal de 20 segundo. 300 - 300 elementos como Ag, Pb e Zn, emulsões solúveis para análise espectrográfica.

vmp



RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

- QUALITATIVA (%)
- SEMIQUANTITATIVA (%)
- QUANTITATIVA (g/m³)

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

Requisição: 031/SUREG/PE/79 Lote nº 386/RE 79-80
 Projeto: SCHEELITA DO SERIDÓ - C.C.: 1258,350 Cortão nº 42

S E Q	Nº de Campo	Mineral Código	pesos (gramas)								Fragmentos	Amostra	Fubido	Resíduo	S E Q	
			TOTAL		QUARTEADO		CONCENTRADO									
			1-2	58	10-11	59	19-20	60	28-29	01						37-38
Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1	GC-198	FBR157		219.0				19.9	Z		Z	Z		Z		1
2	199	158		163.8				49.0	Z		Z	Z		Z		2
3	200	159		303.8				63.0	Z		Z	Z		Z		3
4	201	160		205.3				97.0	Y		Z	Z		Z		4
5	202	161		111.6				24.5	Y		Z	Z		Z		5
6	203	162		138.8				26.9	Z		Z	Z		Z		6
7	205	163		192.8				30.8	Z		Y	Z		Z		7
8	206	164		151.4				19.8			Z	Z		Z		8
9	207	165		218.8				68.6	X		Z	Z		Z		9
10	208	166		114.3				17.2			Z	Z		Z		10
11	209	167		193.6				77.5	Y		Z	Z		Z		11
12	210	168		248.0				18.1	Y		Z	Z		Z		12
13	211	169		90.0				9.4	Z		Z	Z		Z		13
14	212	170		187.6				42.2	Y		Y	Z		Z		14
15	213	171		162.1				33.5	Y		Z	Z		Z		15
16	214	172		133.7				48.8	Z		Y	Z		Z		16
17	215	173		160.7				18.9	Y		Y	Z		Z		17
18	216	174		143.6				26.9			Z	Z		Z		18
19	217	175		146.2				40.5	Z		Z	Z		Z		19
20	GC-218	FBR176														20

QUALITATIVA

Qualificador	Significado
X	> 50 %
Y	5-50 %
Z	< 5 %

Observações: A amostra FBR-176 não foi enviada.
 P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente

DATA: 25.07.79
 ANALISTA: Maria Queiroz

SEMIQUANTITATIVA NORMAL

Qualificador	5ª e 7ª dígitos	Significado
S	85	75 - 100 %
S	60	50 - 75 %
S	40	25 - 50 %
S	15	5 - 25 %
S	03	1 - 5 %
S	01	< 1 %

S		
E		
Q		



RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

- QUALITATIVA (%)
- SEMIQUANTITATIVA (%)
- QUANTITATIVA (g/m³)

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

Requisição: 031/SUREG-RE/79

Lote nº 386/RE

79-80

Cortão nº 42

Projeto: Scheelita da Seridó - c.c. 1758.350

S E Q	Nº de Compo 1758.350	Mineral	Limonite		Stannite		Arsenite		Filomenite		Epidote		Hematite		Sulfureto		S E Q	
			Código		Código		Código		Código		Código		Código		Código			
			1-2	3-4	10-11	12-13	19-20	21-22	28-29	30-31	37-38	45-46	53-54	61-62	69-70			
			34		35		36		37		38		40			42		
			Nº de Lob 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1	CC-156	FBR-157				2		2		2		2		2				1
	159	158				2		Y		2		Y				2		2
3	200	159	2			2		2		2		2		2		2		3
4	201	160						2		2		Y		2		2		4
5	202	161	2			2		2		2		2		Y		2		5
6	203	162						2		2		2		Y				6
7	205	163				2		Y		2		2		2		2		7
8	205	164						Y		2		2						8
9	207	165	2			2		Y		2				2		2		9
10	208	166	2			2		Y		2						2		10
11	209	167						2		2		2		Y		2		11
12	210	168	2			2		2		2		2		2				12
13	211	169	2			2		Y		2		2				2		13
14	212	170				2		2		2		2				2		14
15	213	171	2			2		2		2		2						15
16	214	172	2			2		Y		2		2				2		16
17	215	173				2		2		2		2						17
18	216	174				2		2		2		2				2		18
19	217	175	2			2		2		2		2		2		2		19
20	CC-218	FBR-176																20

OBS:



RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

- QUALITATIVA (%)
- SEMIQUANTITATIVA (%)
- QUANTITATIVA (g/m³)

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

Requisição: 031/SUPREG-RE/70 Lote nº 386/RE 79-80
 Projeto: Schwalita do Seridó - c.c. 1750.350 Cortão nº 42

S E Q	Nº de Compo 1750.350	Mineral Código	Amostras		Amostras		Amostras		Amostras		Amostras		S E Q
			1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56				
			3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	
1	CC-158	FER-157	2	2	2	2	2						1
	159	158	2	2	2	2				2			2
3	200	159	2	2	2	2				2			3
4	201	159	2	2	2	2							4
5	202	161	2	2	2	2							5
6	203	162	2	2	2	2							6
7	205	163	2	2	2	2		2		2			7
8	206	164	2	2	2	2							8
9	207	165	2	2	2	2							9
10	208	166	2	2	Y	2				2			10
11	209	167	2	2	2	2							11
12	210	168	2	2	2	2				2			12
	211	169	2	2	2	2				2			13
14	212	170	2	2	2	2				2			14
15	213	171	2	2	2	2		2					15
16	214	172	2	2	2	2		2					16
17	215	173	2	2	2	2							17
18	216	174	2	2	2	2					2		18
19	217	175	2	2	2	2					2		19
20	CC-218	FER-173											20

OBS:



RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

- QUALITATIVA (%)
- SEMIQUANTITATIVA (%)
- QUANTITATIVA (g/m³)

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

Requisição: 031/SUREG/PE/79 Lote nº 396/RE
 Projeto: SCHEELITA DO SERIDÓ - C.C.: 1758.350

79-80
 Cortão nº 42

S E Q	Nº de Compo	Mineral Código	pesos (gramas)						Magnética	Elementar	Fusão	Morfologia	S E Q		
			TOTAL		QUARTEADO		CONCENTRADO								
			1-2	58	10-11	59	19-20	60						28-29	01
Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1	GC-219	FBR177		153.8				42.6	Z	Z	Z	Z	Z		1
2	220	178		201.1				46.1	Z	Z	Z	Z	Z		2
3	221	179		67.0				24.6	Z	X	Z	Z	Z		3
4	222	180		107.4				22.6	Y	Z	Z	Z	Z		4
5	223	181		82.9				13.0	Z	Y	Z	Z	Z		5
6	224	182		121.3				2.0	Y	Y	Z	Z	Y		6
7	225	183		135.5				6.5	Z	Z	Z	Z	Z		7
8	226	184		86.0				21.0	Y	Y	Z	Z	Y		8
9	227	185		109.1				13.8	Z	Z	Z	Z	Z		9
10	228	186		176.7				31.6	Y	Z	Z	Z	Z		10
11	229	187		167.9				38.2	Y	Z	Z	Z	Z		11
12	GC-230	FBR188		101.5				4.4	Z	Z	Z	Z	Z		12
13	231	189		94.6				13.0	Y	Y	Z	Z	Y		13
14	232	190		85.2				3.2	Z	Z	Z	Z	Z		14
15	233	191		160.6				6.1	Y	Y	Z	Z	Z		15
16	234	192		105.3				4.2	Z	Y	Z	Z	Z		16
17	235	193		179.2				4.8	Z	Z	Z	Z	Z		17
18	236	194		245.7				33.6	Z	Z	Z	Z	Z		18
19	237	195		269.6				79.9	Y	Y	Z	Z	Z		19
20	GC-238	FBR196		110.1				11.6	Z	Z	Z	Z	Z		20

QUALITATIVA

Qualificador	Significado
X	> 50 %
Y	5 - 50 %
Z	< 5 %

P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente

DATA: 25 / 07 / 79

ANALISTA: Manoel Amador

SEMIQUANTITATIVA NORMAL

Qualificador	69 a 79 g/100g	Significado
S	85	75 - 100 %
S	60	50 - 75 %
S	40	25 - 50 %
S	15	5 - 25 %
S	03	1 - 5 %
S	01	< 1 %

S		
E		
Q		



RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

- QUALITATIVA (%)
- SEMIQUANTITATIVA (%)
- QUANTITATIVA (g/m³)

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

Requisição: 031/SUREG-RE/79 Lote nº 386/RE
 Projeto: Scheelita do Seridó - c.c. 1758.350

79-80
 Cartão nº 42

S E Q	Nº de Compo 1758.350	Mineral	Zircão		Alumínio		Anatase		Ferro		Simpsonio		Fosfatos		Tungstênio		S E Q
			Código		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56		
			1-2	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	
	GC-219	FBR-177	Z		Z				X			Z		Z		Z	1
2	220	178	Z		Z				X		Z		Z		Z		2
3	221	179	Z		Z		Z		Y			Z		Z		Z	3
4	222	180	Z		Z		Z		X			Z		Z		Z	4
5	223	181	Z		Z		Z		Y		Z		Z		Z		5
6	224	182	Z		Z		Z		Y		Z		Z		Z		6
7	225	183	Z		Z		Z		Z		Z		X		Z		7
8	225	184	Z		Z		Z		Z				Z		Z		8
9	227	185	Z		Z		Z		Z		Z		X		Z		9
10	228	185	Z		Z		Z		Z		Z		X		Z		10
11	229	187	Z				Z		Z		Z		Y		Z		11
12	GC-230	FBR-188	Z		Z				Z		Z		Z		Z		12
13	231	189	Z		Z		Z		Z		Z		Y		Z		13
14	232	190	Z		Z		Z		Z		Z		Z		Z		14
15	233	191	Z		Z		Z		Z				X		Z		15
16	234	192	Y		Z				Z		Z		X		Z		16
17	235	193	Z				Z		Z		Z		X		Z		17
18	236	194	Z		Z		Z		Z		Z		X		Z		18
19	237	195	Z				Z		Y		Z		Z		Z		19
20	GC-238	FBR-195	Z		Z		Z		Z		Z		X		Z		20

OBS:

/vnap

7/8



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

- QUALITATIVA (%)
- SEMIQUANTITATIVA (%)
- QUANTITATIVA (g/m³)

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

Requisição: 031/SUREG-RE/79 Lote nº 386/RE
 Projeto: Echealita do Seridó - c.c. 1758.350

79-80
 Cartão nº 42

S E Q	Nº de Campo 1758.350	Mineral Código	Granite		Sjamaeté		Andaluzite		Silimanite		Epidote		Muscovita		Serpentina		S E Q	
			1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56			
			3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63		
1	GC-219	FBR-177			Z		Z		Z		Z					Z		1
	220	178	Z		Z		Z		Z		Z		Z			Z		2
3	221	179	Z		Z		Z		Z		Z		Z			Z		3
4	222	180			Z		Z		Z		Z					Z		4
5	223	181	Z		Z		Y		Z		Z					Z		5
6	224	182			Z		Z		Z		Z		Z			Z		6
7	225	183					Z		Z		Z		Z			Z		7
8	226	184			Z		Z		Z		Z		Z					8
9	227	185	Z		Z		Z		Z		Y		Z			Z		9
10	228	186			Z						Z		Y					10
11	229	187					Z		Z		Z							11
12	GC-230	FBR-188			Z		Z		Z		Z		Z			Z		12
	231	189					Z		Z		Z		Z					13
14	232	190			Z						Z		Z					14
15	233	191			Z		Z		Z		Z		Z					15
16	234	192	Z		Z		Z		Z		Z		Z			Z		16
17	235	193			Z				Z		Y		Z			Z		17
18	236	194	Z		Z		Z		Z		Z		Z			Z		18
19	237	195	Z		Z		Y		Z		Z					Z		19
20	GC-238	FBR-196	Z		Z		Z		Z		Y		Z			Z		20

OBS:



RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

- QUALITATIVA (%)
- SEMIQUANTITATIVA (%)
- QUANTITATIVA (g/m³)

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

Requisição: 031/GUREG-RE/79 Lote nº 386/RE 79-80
 Projeto: Echcolita do Sordido - c.o. 1750.350 Cortão nº 42

S E Q	Nº de Compo. 1750.350	Mineral Código	bismutina		apatita		Kalicin		Chalcosina Pena		Vanadina		Sulfato		Silica Limonita		S E Q
			1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56								
			Nº de Lob 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	
1	GC-219	FBR-177	Z		Z		Z		Z								1
2	220	178	Z		Z		Z		Z								2
3	221	179	Z		Z		Y		Z								3
4	222	180	Z		Z		Z		Z		Z		Z				4
5	223	181	Z		Z		Z		Z								5
6	224	182	Z		Z		Z		Z								6
7	225	183	Z		Z		Z		Z								7
8	226	184	Z		Z		Z		Z								8
9	227	185	Z		Z		Z		Z								9
10	228	186	Z		Z		Z		Z						Z		10
11	229	187	Z		Z				Z		Z						11
12	GC-230	FBR-188	Z		Z		Z		Z								12
13	231	189	Z		Z		Z		Z								13
14	232	190	Z		Z		Z		Z								14
15	233	191	Z		Z		Z		Z								15
16	234	192	Z		Z		Z		Z		Z						16
17	235	193	Z		Z		Z		Z								17
18	236	194	Z		Z		Z		Z		Z						18
19	237	195	Z		Z		Z		Z				Z				19
20	GC-230	FBR-196	Z		Z		Z		Z								20

OBS:



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3/5

NOTA IMPORTANTE
O resultado é válido e conclusivo da análise realizada.

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

Requisição: 031/SUREG-RE/79 Lote nº 386/RE 79-80
 Projeto: Scheelita do Seridó - c.c. 1578.350 Cartão nº 28

S	E	Q	Data		Método		Elemento		Analista	Código	Nº de Lab		71-78		3-4		9-12		13-18		21-22		27-30		31-36		39-42		45-48		51-54		57-60		
			23/7/79		AA		ppm																												
			FJ-249		FBR147	N	0,05																												
2			GC-189		148																														
3			190		149																														
4			191		150																														
5			192		151																														
6			193		152	Y	Y																												
7			194		153	N	0,05																												
8			195		154	L	0,05																												
9			196		155	N	0,05																												
10			197		156																														
11			198		157																														
12			199		158																														
13			200		159																														
14			201		160																														
15			202		161																														
16			203		162																														
17			205		163																														
18			206		164																														
19			207		165																														
20			208		166																														
21			209		167	Y	Y																												
22			210		168	N	0,05																												
23			211		169	N	0,10																												
24			212		170	N	0,05																												
25			GC-213		FBR171	N	0,05																												

OBS: *Vide obs. folha 1/5*

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

4/5

LABORATÓRIO DE QUÍMICA
OBSERVATÓRIO DE QUÍMICA
DA POLÍCIA FEDERAL

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

Requisição: 031/SUREG-RE/79 Lote nº 386/RE 79-80
 Projeto: Scheelita do Seridó - c.c. 1578.350 Cortão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data															
						1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
				Método															
				Elemento															
				Analista															
				Código															
				Nº do Lcb 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
			GC-214	FBR172	N	0,05													
2			215	173	N	0,05													
3			216	174	N	0,05													
4			217	175	N	0,05													
5			218	176	P														
6			219	177	N	0,05													
7			220	178	N	0,05													
8			221	179	N	0,05													
9			222	180	N	0,05													
10			223	181	N	0,05													
11			224	182	N	0,50													
12			225	183	N	0,10													
			226	184	N	0,05													
14			227	185	N	0,05													
15			228	186	N	0,05													
16			✓ 229	✓ 187	N	0,05													
17			GC-230	FBR185	N	0,25													
18			231	189	N	0,05													
19			232	190	N	0,35													
20			233	192	N	0,15													
21			234	192	N	0,15													
22			235	193	N	0,15													
23			236	194	N	0,05													
24			✓ 237	✓ 195	N	0,05													
25			GC-238	FBR196	N	0,05													

OBS: Vide obs. folha 1/5

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



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

5/5

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

Requisição: 031/SJREG-EE/79 Lote nº 386/RE 79-80

Projeto: Scheelita do Seridó - c.c. 1578.350 Corião nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab	
			1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20	21-22	23-24
			23/7/79		AD		Ppm Au				10	3	4-9	
		GC-239	FBR197	N	0,05									
2		240	198	N	0,05									
3		241	199	L	0,05									
4		242	200	N	0,05									
5		243	201	N	0,05									
6		244	202	N	0,05									
7		245	203		2,5									
8		246	204	N	0,05									
9		247	205	N	0,10									
10		248	206	N	0,05									
11		249	207	N	0,05									
12		250	208	N	0,50									
		GC-251	FBR209	N	0,15									
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														

OBS:

Vide obs. folha 1/5

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

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

CPRM

NOTA:
O presente relatório é válido somente para os fins nele mencionados.

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

Requisição: 031/SUREG-RE/79 Lote nº 386/RE 79-80
 Projeto: Scheelita do Seridó - c.c. 1578.350 Cortejo nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab																							
			23/1/79	31/03/79	AA	colocim	ppm	ppm	Silvia	EL	7-9	10-11	12	13-18	19-20	21	22-27	28-29	30	31-36	37-38	39	40-45	46-47	48	49-54	55-56	57	58-63							
		FJ-249			FBR147	N	0,05	L	4																											
2		GC-189			148			L	4																											
3		190			149			L	4																											
4		191			150			L	4																											
5		192			151			L	4																											
6		193			152	V	V	L	4																											
7		194			153	N	0,05	L	4																											
8		195			154	L	0,05	L	4																											
9		196			155	N	0,05	L	4																											
10		197			156			L	4																											
11		198			157			L	4																											
12		199			158			L	4																											
		200			159			L	4																											
14		201			160			L	4																											
15		202			161			L	4																											
16		203			162			L	4																											
17		205			163			L	4																											
18		206			164			L	4																											
19		207			165				8																											
20		208			166				16																											
21		209			167	V	V		4																											
22		210			168	N	0,05		190																											
23		211			169	N	0,10	L	4																											
24		V 212			V 170	N	0,05		24																											
25		GC-213			FBR171	N	0,05		24																											

OBS:

Vide obs: folha 1/5

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

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



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/5

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

Requisição: 031/SUREG-RE/79 Lote nº 386/RS 79-80
 Projeto: Scheelita do Seridó - c.c. 1758.350 Cartão nº 28

S	E	Q	Data																
			23/2/79	27/09/79															
Nº de Campo		Método																	
		Elemento																	
		Analista																	
		Código																	
		Nº de Lab																	
		71-78																	
			FJ-224	FBR122	N	0,05	4												
2			225	123	N	0,05	24												
3			226	124	N	0,05	4												
4			227	125	N	0,15	L	4											
5			228	126	N	0,05	16												
6			229	127	N	0,05	8												
7			230	128		0,65	32												
8			231	129	N	0,05	L	4											
9			232	130	N	0,05	L	4											
10			233	131	N	0,05	L	4											
11			234	132	N	0,05	L	4											
12			235	133	N	0,20	250												
13			236	134	N	0,05	L	4											
14			237	135		0,10	L	4											
15			238	136	N	0,05	L	4											
16			239	137	N	0,05	L	4											
17			240	138	N	0,05	L	4											
18			241	139	L	0,05	4												
19			242	140	N	0,05	L	4											
20			243	141	N	0,05	8												
21			244	142		0,10	L	4											
22			245	143	N	0,05	60												
23			246	144	N	0,05	16												
24			247	145	N	0,05	L	4											
25			FI-248	FBR-146		0,10	16												

OBS:

Vide obs. folha 1/5

Menor que o valor registrado
 Igual ao valor registrado
 Não detectado
 Interferência
 Não solicitado
 Amostra perdida
 Amostra insuficiente

GEOQUIMICA

Serviços Geológicos e Analíticos Ltda.



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/5

[Faint text, possibly lab name]

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

Requisição: 031/SUREG-RE/79

Lote nº 386/RE

79-80

Projeto: Scheelita do Seridó - e.c. 1758,350

Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		Método	Elemento	Analista	Código		Nº de Lab															
				71-78	79-80				10-11	12-13	14-15	16-17	18-19	20-21	22-23	24-25	26-27	28-29	30-31	32-33	34-35	36-37	38-39	40-41		
					23/7/79	27/10/79	DA	<i>[initials]</i>	1-2	10-11	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63		
			FJ-199	FBR097	N	0,05	4																			
2			200	098	N	0,05	L 4																			
3			201	099	N	0,05	60																			
4			202	100	N	0,05	L 4																			
5			203	101		0,10	8																			
6			204	102	N	0,05	L 4																			
7			205	103	N	0,05	L 4																			
8			206	104	N	0,05	L 4																			
9			207	105	L	0,05	L 4																			
10			208	106	N	0,05	L 4																			
11			209	107			L 4																			
12			210	108			L 4																			
			211	109			15																			
14			212	110			L 4																			
15			213	111			L 4																			
16			214	112			L 4																			
17			215	113			8																			
18			216	114			L 4																			
19			217	115			L 4																			
20			218	116	v	v	L 4																			
21			219	117	N	0,05	L 4																			
22			220	118		0,30	120																			
23			221	119	N	0,05	L 4																			
24	v		222	120	N	0,05	L 4																			
25			FJ-223	FBR-121	N	0,05	L 4																			

OBS: As amostras foram feitas com HPA e bromo a quente. *[Handwritten signature]*

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

4 / 5

CPRM

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

Requisição: 031/SUREG-RE/79 Lote nº 386/RE 79-80

Projeto: Scheelita do Seridó - c.c. 1578.350

Cartão nº 28

S	E	Q	Data															
			23/2/79	27/09/79														
Nº de Campo			Método															
			Elemento															
			Analista															
			Código															
			Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1	GC-214	FER172	N	0,05		120												
2	215	173	N	0,05	L	4												
3	216	174	N	0,05		24												
4	217	175	N	0,05		120												
5	218	176	P		I													
6	219	177	N	0,05		8												
7	220	178	N	0,05		8												
8	221	179	N	0,05		8												
9	222	180	N	0,05		24												
10	223	181	N	0,05	L	4												
11	224	182	N	0,50	I													
12	225	183	N	0,10	L	4												
13	226	184	N	0,05	L	4												
14	227	185	N	0,05	L	4												
15	228	186	N	0,05		24												
16	229	187	N	0,05	L	4												
17	GC-230	FER188	N	0,25	L	4												
18	231	189	N	0,05		00												
19	232	190	N	0,35	L	4												
20	233	191	N	0,15	L	4												
21	234	192	N	0,15	L	4												
22	235	193	N	0,15	L	4												
23	236	194	N	0,05	L	4												
24	237	195	N	0,05		120												
25	GC-238	FER196	N	0,05	I													

OBS:

Vide obs. folha 15

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

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

MOO. 398

NE 7530 0211.9026

Serviços Geológicos e Analíticos Ltda.



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

5/5

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

Requisição: 031/SUREG-RE/79 Lote nº 386/RE 79-80
 Projeto: Scheelita do Seridó - c.c. 1578.350 Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista	Código								
			1-2	10-13	19-20	28-29	37-38	46-47		55-56								
Q			Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	CC-239	FBR197	N	0,05	L	4												
2	240	198	N	0,05	L	4												
3	241	199	L	0,05	L	4												
4	242	200	N	0,05	L	4												
5	243	201	N	0,05	L	4												
6	244	202	N	0,05	L	4												
7	245	203		2,5		80												
8	246	204	N	0,05	L	4												
9	247	205	N	0,10	I													
10	248	206	N	0,05	L	4												
11	249	207	N	0,05	L	4												
12	✓ 250	✓ 208	N	0,50	L	8												
13	CC-251	FBR209	N	0,15	L	4												
14																		
15																		
16																		
17																		
18																		
19																		
20																		
21																		
22																		
23																		
24																		
25																		

OBS: *Vide obs. folha 1/5* *Staufschmidt*
 Legenda:
 L: maior que o valor registrado
 N: menor que o valor registrado
 I: não detectado
 M: interferência
 B: não solicitado
 P: amostra perdida
 I: amostra insuficiente



RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

- QUALITATIVA (%)
- SEMIQUANTITATIVA (%)
- QUANTITATIVA (g/m³)

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

Requisição: 031/SUREG-RE/79 Lote nº 386/RE 79-80
 Projeto: Scheelita do Seridó- c.c. 1758.350 Cortão nº 42

S E Q	Nº de Compo 1758.350	Mineral Código Nº de Lab 71-78	pesos (gramas)						Magnetite	Quente	Fritto	Mossy G	S E Q				
			TOTAL		QUARTEADO		CONCENTRADO										
			1-2	5B	10-11	59	19-20	60						28-29	01	37-38	03
1	239	FBR-197	3	120.8	12		21	8.2	Z		39		48		57		1
2	240	198	3	162.0	12		21	17.4	Z		39		48		57		2
3	241	199	3	190.0	12		21	30.3	Z		39		48		57		3
4	242	200	3	195.8	12		21	40.5	Z		39		48		57		4
5	243	201	3	134.6	12		21	36.0	Z		39		48		57		5
6	244	202	3	173.7	12		21	18.5	Z		39		48		57		6
7	245	203	3	157.3	12		21	46.0	Z	Y	39		48		57		7
8	246	204	3	500.0	12		21	30.0	Y	Z	39		48		57		8
9	247	205	3	136.6	12		21	7.2	Y	Y	39		48		57		9
10	248	205	3	206.9	12		21	15.9	Z	Z	39		48		57		10
11	249	207	3	175.1	12		21	18.8	Y	X	39		48		57		11
12	250	208	3	190.3	12		21	2.8	Y	X	39		48		57		12
13	GC-251	FBR-209	3	203.0	12		21	7.5	Z	Z	39		48		57		13
14																	14
15																	15
16																	16
17																	17
18																	18
19																	19
20																	20

QUALITATIVA

Qualificador	Significado
1	> 50 %
Y	5 - 50 %
Z	< 5 %

P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente

DATA: 18/09/79

ANALISTA: Maria Lucilene

SEMIQUANTITATIVA NORMAL

Qualificador	69 a 79 g/100 g	Significado
5	85	75 - 100 %
5	60	50 - 75 %
5	40	25 - 50 %
5	15	5 - 25 %
5	03	1 - 5 %
5	01	< 1 %

S		
E		
Q		



RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

2/4

- QUALITATIVA (%)
- SEMIQUANTITATIVA (%)
- QUANTITATIVA (g/m³)

PERF.	Date	PERF./COMP.	Date
-------	------	-------------	------

Requisição: 031/SUREG-RE/79

Lote nº 386/RE

79-80

Projeto: Scheelita do Seridó - c.c. 1758.350

Cortão nº 42

S E Q	Nº de Campo 1758.350	Mineral Código Nº de Lob 71-78	Zinco		Xenônio		Manganês		Ferro		Pirrotina		Aftalita		Tremulita		S E Q
			1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56		
			3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1	GC-239	FBR-197	Z		Z		Z		Z		Z		Y		Z		1
2	240	198	Z		Z		Z		Z		Z		X		Z		2
3	241	199	Z		Z		Z		Z		Z		X		Z		3
4	242	200	Y		Z		Z		Z		Z		X		Z		4
5	243	201	Y		Z		Z		Z		Z		X		Z		5
6	244	202	Y				Z		Y		Z		X		Z		6
7	245	203	Y		Z		Z		Z		Z		X		Z		7
8	246	204	Y		Z		Z		Z		Z		X		Z		8
9	247	205	Z		L		Z		Y				Y		Z		9
10	248	206	Z		Z		Z		Z				X		Z		10
11	249	207	Y		Z		Z		Z				Z		Z		11
12	250	208	Y				Z		Z		Z		Z		Z		12
13	GC-251	FBR-209	Z		Z		Z		Z		Z		X		Z		13
14																	14
15																	15
16																	16
17																	17
18																	18
19																	19
20																	20

OBS:



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

- QUALITATIVA (%)
- SEMIQUANTITATIVA (%)
- QUANTITATIVA (g/m³)

PERF.	Data	PERF.	Data
-------	------	-------	------

Requisição: 031/SUREG-RE/79

Lote nº 386/RE

79-80

Projeto: Scheelita do Seridó - c.c. 1758.350

Cortão nº 42

S E Q	Nº de Compo 1758.350	Mineral Código Nº de Lab 71-78	Ligante		Stannolite		Androsite		Klinovite		Sphidote		Covandite		Titanite		S E Q
			1-2	3-9	10-11	12-18	19-20	21-27	28-29	30-36	37-38	39-45	46-47	48-54	55-56	57-53	
			3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-53	
1	GC-239	FBR-197			Z		Z		Z		Y				Y		1
2	240	198			Z		Z		Z		Y				Y		2
3	241	199			Z		Z		Z		Z				Z		3
4	242	200	Z		Z		Z		Z		Z				Y		4
5	243	201					Z		Z		Z		Z		Y		5
6	244	202	Z		Z		Z		Z		Z		Z		Y		6
7	245	203	Z		Z		Z		Z		Z		Z		Z		7
8	245	204					Z		Z		Z				Z		8
9	247	205							Z		Z				Z		9
10	248	206	Z		Z				Z		Z		Z		Z		10
11	249	207			Z		Z		Z		Z		Z				11
12	250	208			Z						Z				Z		12
13	GC-251	FBR-209			Z				Z		Z				Z		13
14																	14
15																	15
16																	16
17																	17
18																	18
19																	19
20																	20

OBS:



RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

4/4

- QUALITATIVA (%)
- SEMIQUANTITATIVA (%)
- QUANTITATIVA (g/m³)

PERF.	Data	PERF.	Data
-------	------	-------	------

Requisição: 031/DUREG-RE/79 Lote nº 386/RE 79-80
 Projeto: Schachlita do Seridó - c.c. 1750.360 Cartão nº 42

S E Q	Nº de Compo 1750,360	Mineral Código Nº de Lob 71-78	Spiridolite		Limonite		Apatite		Micas		Cristalinos		Vanadatos		Resíduos		S E Q
			2-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56		
			3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1	GC-239	FBR-197	2		2		2		2		2		2				1
2	240	158	2		2		2				2		2				2
3	241	159			2		2		2		2						3
4	242	200			2		2				2						4
5	243	201			2		2				2						5
6	244	202			2		2		2		2						6
7	245	203			2		2				2				2		7
8	246	204			2		2		2		2		2				8
9	247	205	2		2		2		2		2		2				9
10	248	206	2		2		2		2		2						10
11	249	207	2		2		2		2		2						11
12	250	208			2		2				2						12
13	GC-251	FBR-209			2		2		2		2						13
14																	14
15																	15
16																	16
17																	17
18																	18
19																	19
20																	20

OBS:

/vmap