


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

PROJETO PROSPECÇÃO DE SCHEELITA E ASSOCIADOS  
EM PLACERS NAS BACIAS DOS RIOS AÇU E SERIDÓ

RELATÓRIO FINAL

VOLUME III

 CPRM	SUREMI SEDOTE	IRG PHC
ARQUIVO TÉCNICO		
Relatório n.º	877	012.898
N.º de Volumes:	5	2007
	v. 3-5	

João Francisco Silveira de Moraes  
José Alberto Ribeiro



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO RECIFE

1979

**PROJETO PROSPECÇÃO DE SCHEELITA E ASSOCIADOS  
EM PLACERS NAS BACIAS DOS RIOS AÇU E SERIDO'**

**Chefe do Projeto: João Francisco Silveira de Moraes**

**Equipe Executiva: Bernardino de Moura  
Francisco Pedro da Silva  
José Alberto Ribeiro**

**Colaboração Especial: Alfeu Levy da S. Caldasso  
Carlos Alberto C. Lins  
Marcos de Barros Munis**

PROJETO PROSPECÇÃO DE SCHEELITA E ASSOCIADOS  
EM PLACERS NAS BACIAS DOS RIOS AÇU E SERIDÓ

RELATÓRIO FINAL

ÍNDICE DOS VOLUMES

- VOLUME I - Texto e Anexos (I e II na escala 1:250.000, e III, IV, V, VI, VII, VIII, IX e X, escala 1:100.000).
- VOLUME II - Anexo (Resultados de Análise Mineralógica do Concentrado de Bateia).
- VOLUME III - Anexo (Resultados das Análises Espectrográfica Semiquantitativa, Absorção Atômica, Ensaio por Fusão e Colorimétricas).
- VOLUME IV - Anexo (Cadastro geoquímico - Arquivo geral do Projeto).
- VOLUME V - Anexo (Cadastro geoquímico - Arquivo geral do Projeto).

RESULTADOS DE ANÁLISES ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA,  
ABSORÇÃO ATÔMICA, ENSAIO POR FUSÃO E COLORIMÉTRICA



# RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1 / 4

**SERVIÇO IMPORTANTE**  
O resultado da análise é representativo da amostra analisada.

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data

Requisição: 203/SUPREG/RE/78 Lote nº 243/RE 79-80  
 Projeto: Prospecção de Scheelita e Assoc. em Placeres nos Rios Açú e Serido - 1747.270 Cartão nº 28

S	E	Q	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lob	
		1748.270		8/1/79	AA	Au	Marisa	1-2	10-11	19-20	29-29	37-38	46-47	55-56
		IF-0103 A	FBC742	N	0.05									
2		0103 B	743											
3		0103 C	744											
4		0103 D	745											
5		0103 E	746											
6		0103 F	747											
7		0103 G	748											
8		0103 H	749											
9		0103 I	750											
10		0103 J	751											
11		0103 K	752											
12		0103 L	753											
		0103 M	754											
14		0103 N	755											
15		0103 O	756											
16		0103 P	757											
17		0103 Q	758											
18		0103 R	759											
19		0103 S	760											
20		0103 T	761											
21		0103 U	762	N	0.05									
22		0201 A	763	N	0.15									
23		0201 B	764	N	0.05									
24		0201 C	765	N	0.05									
25		IF-0201 D	FBC766	N	0.05									

Obs: Os resultados foram corrigidos com HBe e bromo a 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 = amostras insuficientes



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/4

CPRM

NOTA IMPORTANTE

O resultado da análise é representativo da amostra analisada.

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

Requisição: 203/SUREG/RE/78 Lote nº 243/RE 79-80  
 Projeto: Prospecção de Scheelita e Assoc. em Placeres nos Rios Açú e Seridó - 1748.270 Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista	Código		Nº de Lab									
			1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47		55-56	71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
		1748.270		2/1/79	AA		Ppm Au		Maisa		1 10										
		IF-0201 E			FBG767	N	0,05														
2		0201 F			768		0,10														
3		0201 G			769		0,05														
4		0201 H			770		0,10														
5		0201 I			771		0,05														
6		0201 J			772		0,05														
7		0201 K			773		0,10														
8		0201 L			774		0,05														
9		0205 A			775		0,10														
10		0205 B			776		0,05														
11		0205 C			777																
12		0205 D			778																
		0205 E			779																
14		0205 F			780																
15		0205 G			781																
16		0205 H			782		Y														
17		0205 I			783		0,05														
18		0205 J			784		0,15														
19		0205 K			785		0,05														
20		0205 L			786																
21		0205 M			787																
22		0205 N			788																
23		0205 O			789																
24		0205 P			790		Y	Y													
25		IF-0205 Q			FBG791	N	0,05														

OBS: Vide obs. folha 1/4

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



# RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3  
4

**NOTA IMPORTANTE**  
O resultado de análise é representativo  
da amostra analisada.

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

Requisição: 203/SUREG/RE/78 Lote nº 243/BE 79-80  
 Projeto: Prospecção de Scheelita e Assoo. em Placeres nos Rios Açú e Seridó - 1748.270 Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab	
			8/1/79		AD		Au		Marian	1-2	10-11	19-20	28-29	37-38
		1748.270												
1		JF-0206 A	FBC792	N	0,10									
2		0206 B	793		0,05									
3		0206 C	794		0,05									
4		0206 D	795		0,10									
5		0206 E	796		0,10									
6		0206 F	797		0,05									
7		0206 G	798											
8		0206 H	799											
9		0206 I	800											
10		0206 J	801											
11		0206 K	802	↓	↓									
12		0206 L	803	N	0,05									
		0206 M	804		0,05									
14		0206 N	805	N	0,05									
15		0206 O	806		0,05									
16		0209 A	807		0,20									
17		0209 B	808		0,10									
18		0209 C	809		0,15									
19		0209 D	810		0,05									
20		0209 E	811		0,05									
21		0209 F	812		0,10									
22		0209 G	813		0,05									
23		0209 H	814		0,05									
24		0209 I	815	↓	0,10									
25		JF-0209 J	FBC816	N	0,05									

OBS: Vide obs. folh. 1/4

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



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

4  
4

Departamento de Geologia e Representação  
de Recursos Minerais

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

Requisição: 203/SUREG/RE/78 Lote nº 243/RE 79-80  
 Projeto: Prospeção de Scheelita e Assoc. em Placeres nos Rios Açu e Serido - 1743.270 Corridão nº 28

S E Q	Data		8/1/79											
	Método		AA											
	Elemento		Ppm Au											
	Analista		Marina											
	Código		1-2 10		10-11		18-20		28-29		37-38		46-47 55-56	
	Nº de Lob 71-78		3 4-9		12 13-18		21 22-27		30 31-36		39 40-45		48 49-54 57 58-63	
1748.270		JF-0209 K		FBC817		N 0,05								
2	0209 L	818	0,05											
3	0210 A	819	0,50											
4	0210 B	820	0,05											
5	0210 C	821	0,10											
6	0210 D	822	0,15											
7	0210 E	823	0,15											
8	0210 F	824	0,10											
9	JF-0210 G	FBC825	N 0,10											
10														
11														
12														
14														
15														
15														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														

OBS. Vide obs. folha 1/4

Límite inferior que o valor registrado  
 C= maior que o valor registrado  
 N= não detectado  
 H= interferência  
 R= não solicitado  
 P= amostra perdida  
 I= amostra insuficiente





CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/4

NOTA: O presente documento é representativo da análise realizada

PERF.	Date	PERF./CONF.	Date

Requisição: 201/SUREG/RE/78 Lote nº 241/RE 79.80  
 Projeto: Prospecção de Scheclita e Assoc. em Placeres nos Rios ACU e Cartão nº 28  
 Sítio - 1748.270

S	E	Nº de Campo	Q	Data		Método		Elemento	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								
		1748.270			8/1/79		AA	ppm Au	Hariss																										
		IF-0102 A			FBG560	N	0.20																												
2		0102 B			561		0.25																												
3		0102 C			562		0.10																												
4		0102 D			563		0.10																												
5		0102 E			564	V	0.15																												
6		0102 F			565	N	0.10																												
7		0102 G			566	L	0.15																												
8		0102 H			567	N	0.20																												
9		0102 I			568		0.20																												
10		0102 J			569		0.15																												
11		0102 K			570		0.15																												
12		0102 L			571		0.20																												
		0102 M			572	V	0.20																												
14		0102 N			573	N	0.10																												
15		0102 O			574	L	0.10																												
16		0102 P			575	N	0.20																												
17		0102 Q			576	N	0.20																												
18		0102 R			577	N	0.10																												
19		0102 S			578	L	0.10																												
20		0202 A			579	N	0.25																												
21		0202 B			580		0.15																												
22		0202 C			581		0.15																												
23		0202 D			582	V	0.10																												
24		0202 E			583	N	0.20																												
25		IF-0202 F			FBG584	L	0.35																												

OBS: Os amostras foram analisadas com H136 e bromo e quente.

Menor que o valor registrado  
 Melhor que o valor registrado  
 Não detectado  
 Não interfere

Não solicitado  
 Peça perdida  
 Excesso insuficiente



CPRM

# RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2 / 4

Serviço Geológico do Brasil  
CPRM - Serviço Geológico do Brasil  
e representação  
de qualidade do trabalho.

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

Requisição: 201/SUREG/RE/78

Lote nº 241/RE

79-80

Projeto: Prospecção de Scheelita e Assoc. em Placeres no Rios Açú e Serido - 1748.270

Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista	Código		Nº de Lab								
			1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47		55-56	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
		1748.270		8/1/79	AA		As <sup>7m</sup>		Mauia	10										
1		JF-0202 G	FBG585	N	0,15															
2		0202 H	586		0,15															
3		0202 I	587		0,15															
4		0202 J	588	v	0,15															
5		0202 K	589	N	0,05															
6		0202 L	590	L	0,10															
7		0202 M	591	N	0,15															
8		0207 A	592	N	0,25															
9		0207 B	593	L	0,25															
10		0207 C	594	N	0,20															
11		0207 D	595		0,15															
12		0207 E	596		0,20															
13		0207 F	597		0,10															
14		0207 G	598		0,10															
15		0207 H	599		0,15															
16		0207 I	600		0,10															
17		0207 J	601		0,15															
18		0207 K	602		0,20															
19		0207 L	603		0,20															
20		0207 M	604		0,20															
21		0207 N	605		0,10															
22		0207 O	606		0,25															
23		0207 P	607		0,20															
24		0207 Q	608	v	0,15															
25		JF-0208 A	FBG609	N	0,35															

OBS:

*Ver obs. folha 1/4*

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

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3 / 4

CPRM

MINISTÉRIO DA MINÉRIA  
 INSTITUTO GEOLÓGICO DO BRASIL  
 SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL

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

Requisição: 201/SUREG/RE/78 Lote nº 241/RE 79-80  
 Projeto: Prospecção de Scheelita e Assoc. em Placeres nos Rios Açu e Serido - 1748.270 Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab										
		1748.270	8/1/79		AA			As	Hansen	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
		JF-0208 B	FBC610	N	0,15																		
2		0208 C	611		0,10																		
3		0208 D	612		0,20																		
4		0208 E	613		0,10																		
5		0208 F	614		0,15																		
6		0208 G	615	N	0,15																		
7		0208 H	616	I																			
8		0208 I	617	N	0,10																		
9		0208 J	618		0,15																		
10		0208 K	619		0,10																		
11		0208 L	620		0,10																		
12		0208 M	621		0,10																		
		0208 N	622		0,20																		
14		0208 O	623		0,05																		
15		0208 P	624																				
16		0301 A	625																				
17		0301 B	626																				
18		0301 C	627																				
19		0301 D	628																				
20		0301 E	629																				
21		0301 F	630		0,05																		
22		0301 G	631		0,10																		
23		0301 H	632		0,10																		
24		0301 I	633		0,20																		
25		JF-0301 J	FBC634	N	0,10																		

OBS: Vide obs. folha 1/1

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 insuportável



# RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

4  
4

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

Requisição: 201/SUREG/RE/78 Lote nº 241/RE 79-80  
Projeto: Prospecção de Scheelita e Assoc. em Placeres nos Rios Agú e Seridó - 1748.270 Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab			
				8/1/79		AA		ppm Au		Mauro		1-2		71-78			
			1748.270														
			TF-0301 K	FBC635	N	0,15											
2			0301 L	636		0,15											
3			0301 M	637		0,35											
4			0301 N	638		0,10											
5			0301 O	639		0,20											
6			0301 P	640		0,10											
7			0302 A	641		0,10											
8			0302 B	642		0,20											
9			0302 C	643		0,20											
10			0302 D	644		0,20											
11			0302 E	645		0,15											
12			0302 F	646		0,10											
			0302 G	647		0,20											
14			0302 H	648		0,10											
15			0302 I	649		0,10											
16			0302 J	650		0,10											
17			0302 K	651		0,15											
18			0302 L	652		0,20											
19			0303 A	653		0,20											
20			0303 B	654		0,10											
21			0303 C	655		0,10											
22			0303 D	656		0,05											
23			JF-0303 E	FBC657	N	0,10											
24																	
25																	

OBS: Vide obs. folha 1/4

Limpar que o valor registrado  
Grande que o valor registrado  
Não detectado  
Insatisfatória

O não solicitado  
Pr amostra perdida  
Pr amostra insuficiente



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

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

Requisição: 199/SUREG/RE/78 Lote nº 239/RE 79-80  
 Projeto: Prospecção de Scheelita e Assoc. em Placeres nos Rios Açu e Serião - 1748.270 Cartão nº 29

S	E	Q	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lob																	
			3/1/79		AA		ppu				1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56													
Nº de Campo																														
1748.270																														
			3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54		57		58-63	
1	JF-0101	A	FEG383	N	0.05																									
2	0101	B	384		0.10																									
3	0101	C	385		0.10																									
4	0101	D	385		0.10																									
5	0101	E	387		0.15																									
6	0101	F	388		0.10																									
7	0101	G	389		0.10																									
8	0101	H	390		0.20																									
9	0101	I	391		0.20																									
10	0101	J	392		0.15																									
11	0101	K	393		0.10																									
12	0101	L	394		0.10																									
13	0101	M	395		0.15																									
14	0101	N	396		0.15																									
15	0101	O	397		0.15																									
16	0101	P	398		0.10																									
17	0101	Q	399		0.15																									
18	0101	R	400		0.20																									
19	0203	A	401		0.15																									
20	0203	B	402		0.15																									
21	0203	C	403		0.15																									
22	0203	D	404		0.10																									
23	0203	E	405		0.10																									
24	0203	F	406	✓	0.15																									
25	JF-0203	G	FEG407	N	0.10																									

OBS: As amostras foram digeridas com HCl e H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> quente

Menor que o valor registrado  
 Igual ou maior que o valor registrado  
 Não detectado  
 No interferência

Série solicitada  
 Amostra parada  
 Amostra insuficiente



# RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

CPRM

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

Requisição: 199/SUREG/RE/78

Lote nº 239/RE

79-80

Projeto: Prospecção de Scheelita e Assoc. em Placeres nos Rios Açú c

Cartão nº 28

Serido - 1748.270

S	E	Nº de Campo	Data															
				3/1/79														
Q	1748.270	Método	Elemento															
			AA	PPUR AU														
I	Nº de Lab	Analista	Código															
			1-2	10	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56								
			71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-35	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1	0203 H	FEG408	N	0.15														
2	0203 I	409		0.10														
3	0203 J	410		0.10														
4	0203 K	411		0.05														
5	0203 L	412		0.15														
6	0203 M	413		0.10														
7	0203 N	414		0.10														
8	0203 O	415	V	0.15														
9	0203 P	416	N	0.10														
10	0204 A	417		0.40														
11	0204 B	418	N	0.20														
12	0204 C	419		0.15														
13	0204 D	420		0.15														
14	0204 E	421		0.10														
15	0204 F	422		0.15														
16	0204 G	423		0.15														
17	0204 H	424		0.10														
18	0204 I	425																
19	0204 J	426																
20	0204 K	427																
21	0204 L	428		V														
22	0204 M	429		0.10														
23	0204 N	430		0.05														
24	0204 O	431	V	0.10														
25	JF-0204 P	FEG432	N	0.05														

OBS:

*vide obs folha 1/4*

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



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3  
4

PERF.	Date	PERF./COMP.	Date
-------	------	-------------	------

Requisição: 199/SUREG/RS/15

Lote nº 239/RE

79-80

Projeto: Prospecção de Scheelita e Assoc. em Placeres nos Rios Açú e Serido - I745.270

Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab					
			3/1/79		RA		Pfua P/Res				1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56	
		1748.270																
1		JF-0204 Q	FBG433	N	0.10													
2		0401 A	434	L	0.05													
3		0401 B	435	N	0.05													
4		0401 C	436															
5		0401 D	437															
6		0401 E	438															
7		0401 F	439															
8		0401 G	440															
9		0401 H	441															
10		0401 I	442															
11		0401 J	443															
12		0401 K	444		Y													
13		0401 L	445	V	0.05													
14		0401 M	446	N	0.10													
15		0402 A	447	L	0.20													
16		0402 B	448	N	0.20													
17		0402 C	449	N	0.20													
18		0402 D	450	L	0.15													
19		0402 E	451	N	0.10													
20		0402 F	452		0.05													
21		0402 G	453		0.10													
22		0402 H	454	V	0.05													
23		0402 I	455	N	0.10													
24		0403 A	456	L	0.05													
25		JF-0403 B	FBG457	N	0.05													

OBS:

vide obs folha 1/4

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

B não solicitado  
 P amostra perdida  
 I amostra insuficiente



# RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

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

Requisição: 199/SUREG/RE/78 Lote nº 239/RE 79-80  
Projeto: Frospecção de Scheelita e Assoc. em Placeres nos Rios Açu Cartão nº 28  
e Série = 1748.270

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											
		1748.270	3/1/79		AA		1748				10	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1		-0403 C			F30458		N 0.05																			
2		0403 D			459																					
3		0403 E			450		√ √																			
4		JF-0403 F			F30461		N 0.05																			
5																										
6																										
7																										
8																										
9																										
10																										
11																										
12																										
13																										
14																										
15																										
16																										
17																										
18																										
19																										
20																										
21																										
22																										
23																										
24																										
25																										

OBS: *Vide obs folha 1/4*

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





CPRM

# RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

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

Requisição: 181/SUREG/RE/78

Lote nº 221/RE

79-80

Projeto: Prospecção de Scheelita e Assoc. em Placeres nos Rios Açú e Serido - 1748.270

Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	1748.270		Lotes														
				1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56	71-78		79-80							
				Data	28/12															
				Método	AA															
				Elemento	ppm Au															
				Analista	Marisa															
				Código	10															
				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																
				JF-0501 A	FBE961															
2			0501 B	962	N 0.35															
3			0501 C	963	N 0.05															
4			0501 D	964	N 0.05															
5			0503 A	965	0.30															
6			0503 B	966	N 0.10															
7			0503 C	967	N 0.05															
8			0503 D	968	N 0.15															
9			0601 A	969	N 0.05															
10			0601 B	970																
11			0601 C	971																
12			0601 D	972																
13			0603 A	973																
14			0604 A	974																
15			0604 B	975																
16			0604 C	976																
17			0604 D	977																
18			0701 A	978	V V															
19			0701 B	979	N 0.05															
20			0701 C	980	0.35															
21			0701 D	981	N 0.05															
22			0701 E	982	N 0.05															
23			0703 A	983																
24			0703 B	984	V V															
25			JF-0703 C	FBE985	N 0.05															

OBS: *As amostras foram digeridas com H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> e HCl a quente*

A: menor que o valor registrado  
 B: não selecionado  
 C: melhor que o valor registrado  
 D: amostra perdida  
 E: não detectado  
 F: amostra insuficiente  
 G: interferência



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/4

PERF.	PERF./CONF.
_____	_____
_____	_____

Requisição: 181/SUREG/RE/78 Lote nº 221/RE 79-80  
 Projeto: Prospecção de Scheelita e Assoc. em Placeres nos Rios Açú e Serido - 1748.270 Cartão nº 28

S	E	Q	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab								
			1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56	71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48
		1748.270	28/12		AA		ppm Au		Nairia		10										
		JF-0703 D	FBE986		N 0.05																
2		1101 A	987																		
3		1101 B	988																		
4		1101 C	989																		
5		1101 D	990		Y Y																
6		1103 A	991		N 0.05																
7		1103 B	992		N 0.10																
8		5401 A	993		N 0.05																
9		5401 B	994		N 0.10																
10		5403 A	995		N 0.05																
11		5403 B	996		N 0.05																
12		5403 C	997		N 0.05																
		5403 D	998		N 0.10																
14		5501 A	FBE999		N 0.10																
15		5501 B	FBF001		N 0.05																
16		5501 C	002		N 0.10																
17		5501 D	003		2.0																
18		5503 A	004		N 0.05																
19		5601 A	005		N 0.05																
20		5601 B	006																		
21		5601 C	007																		
22		5601 D	008		Y Y																
23		5603 A	009		N 0.05																
24		5603 B	010		N 0.10																
25		JF-5603 C	FBF011		N 0.10																

OBS: Hide obs Folha 1/4

Limpar que o valor registrado  
 Ganhar que o valor registrado  
 Não detectado  
 Interferência  
 0 = não solicitado  
 P = amostra perdida  
 S = amostra suficiente



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

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

Requisição: 181/SUREG/RE/78 Lote nº 221/RE 79-80  
 Projeto: Prospecção de Scheelita e Assoc. em Placeres nos Rios Açú e Seridó - 1748.270 Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		Método	Elemento	Analista	Código	Nº de Lab		Nº de Lab		Nº de Lab		Nº de Lab	
			1-2	10-11					19-20	28-29	37-38	46-47	55-56			
		1748.270		28/12	AA	Pu Au	Laura	10								
		JF-5801 A	FBF012													
2		5801 B	013													
3		5801 C	014													
4		5801 D	015													
5		5801 E	016													
6		5803 A	017													
7		5803 B	018													
8		5803 C	019													
9		5803 D	020													
10		5803 E	021													
11		5901 A	022													
12		5901 B	023													
		5901 C	024													
14		5901 D	025													
15		5901 E	026													
16		5901 F	027													
17		5901 G	028													
18		5901 H	029													
19		5903 A	030													
20		5903 B	031													
21		5903 C	032													
22		5903 D	033													
23		5903 E	034													
24		6001 A	035													
25		JF-6001 B	FBF036													

OBS:

*vide obs folha 1/4*

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



# RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

4  
4

PERF.	PERF./CONF.
<i>PER</i>	<i>CONF</i>
	Date

Requisição: 181/SUREG/RE/78 Lote nº 221/RE 79-80  
 Projeto: Prospecção de Scheelita e Assoc. em Placeres nos Rios Açú e Serido - 1748.270 Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Q																
			Data	Método	Elemento	Analista	Código		Nº de Lab		30-36		37-43		44-50				
		1748.270	28/12	RA	ppm Au	Nauica	1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56						
		JF-6002 A	FBF037	N 0.50															
2		JF-6002 B	FBF038	N 0.20															
3																			
4																			
5																			
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			
11																			
12																			
14																			
15																			
16																			
17																			
18																			
19																			
20																			
21																			
22																			
23																			
24																			
25																			

OBS: *vide obs folha 1/4*

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



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/4

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

Requisição: 179/SUREG/RE/78

Lote nº 219/RE

79-80

Projeto: Prospecção de Scheelita e Assoc. em Placeres nos Rios Açu e Seridó - 1748.270

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										
		1748.270	19/2		AA		PPu Au		Maira	10		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1		F-0801 A	FBE772		N 0.05																				
2		0801 B	773		N 0.05																				
3		0801 C	774		N 0.05																				
4		0801 D	775		L 0.05																				
5		0801 E	776		N 0.05																				
6		0801 F	777																						
7		0803 A	778																						
8		0803 B	779																						
9		0803 C	780		Y Y																				
10		0803 D	781		N 0.05																				
11		0901 A	782		N 0.50																				
12		0901 B	783		I																				
13		0901 C	784		N 0.05																				
14		0903 A	785		L 0.50																				
15		0903 B	786		N 0.15																				
16		0904 A	787		N 0.05																				
17		0904 B	788																						
18		0904 C	789																						
19		0904 D	790																						
20		1001 A	791		V V																				
21		1001 B	792		N 0.05																				
22		1001 C	793		L 0.05																				
23		1001 D	794		N 0.05																				
24		1003 A	795		N 0.05																				
25		JF-1003 B	FBE795		N 0.05																				

OBS: As amostras foram difeuidas com HBr e H2O2 à temperatura ambiente

Menor que o valor registrado  
 Maior que o valor registrado  
 Não detectado  
 No interferência

Se não solicitado  
 Amostra perdida  
 Amostra insuficiente

O resultado da análise é representativo



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2 / 4

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

Requisição: 179/SUREG/RE/78 Lote nº 219/RE 79-80  
 Projeto Prospecção de Scheelita e Assoc. em Placeres nos Rios Açú e Cartão nº 28  
 Série = 1745.270

S	E	Q	Nº de Campo	1748.270																					
				Data	Método	Elemento	Analista	Código	Nº de Lab																
				1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
					19/2	AA	ppm Pb	Harina	10																
1			R-1003 C	FBE797																					
2			1501 A	798																					
3			1501 B	799																					
4			1501 C	800																					
5			1501 D	801																					
6			1501 E	802																					
7			1503 A	803																					
8			1503 B	804																					
9			1503 C	805																					
10			2001 A	806																					
11			2001 B	807																					
12			2001 C	808																					
13			2002 A	809																					
14			2002 B	810																					
15			2002 C	811																					
16			4201 A	812																					
17			4201 B	813																					
18			4201 C	814																					
19			4202 A	815																					
20			4202 B	816																					
21			4202 C	817																					
22			4202 D	818																					
23			4202 E	819																					
24			4301 A	820																					
25			JF-4301 B	FBE321																					

OBS: *vide obs folha 1/4*

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



# RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3  
4

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

Requisição: 179/SUREG/RE/78 Lote nº 219/RE 79-80  
 Projeto: Prospecção de Scheelita e Assoc. em Placeres nos Rios Açú e Serido = 1748-270 Cartão nº 9

S	E	Q	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab							
			1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48
		1748-270		19/2		AA		PPLu PPLu		Maria		10								
1	F-4301 C	FBE822		N		0.05														
2	4301 D	823				0.25														
3	4301 E	824		N		0.05														
4	4302 A	825																		
5	4302 B	826																		
6	4302 C	827																		
7	4302 D	828																		
8	4401 A	829																		
9	4401 B	830																		
10	4401 C	831																		
11	4403 A	832																		
12	4403 B	833																		
13	4403 C	834		∇		∇														
14	4403 D	835		N		0.05														
15	4403 E	836				0.05														
16	5301 A	837		N		0.05														
17	5301 B	838				0.05														
18	5302 A	839				0.10														
19	5302 B	840				0.10														
20	5302 C	841				0.05														
21	5302 D	842				0.10														
22	5701 A	843				0.25														
23	5701 B	844				0.05														
24	5701 C	845		∇		0.05														
25	JF-5701 D	FBE846		N		0.10														

OBS:

*vide obs folha 1/4*

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

4 / 4

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

Requisição: 179/SUREG/RE/78

Lote nº 219/RE

79-80

Projeto: Prospecção de Scheelita e Assoc. em Placeres nos Rios Açú e Serido - 1748.270

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										
		1748.270	19/2		RAA		ppu Au		Maise	10		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1		5701 E	FBE847																						
2		5701 F	848																						
3		5701 G	849																						
4		5701 H	850																						
5		5703 A	851																						
6		5703 B	852																						
7		5703 C	853																						
8		5703 D	854																						
9		5703 E	855																						
10		JF-5703 F	FBE856																						
11																									
12																									
13																									
14																									
15																									
16																									
17																									
18																									
19																									
20																									
21																									
22																									
23																									
24																									
25																									

OBS: Vide obs folha 1/4

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







CPRM

# RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1  
1

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

Requisição: 164/RE/78 (Of.007/79 DNPM)

Lote nº 204/RE

79-80

Projeto: Prospecção de Scheelita e Associados em Placers-1748

Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab						
			28/03/79	28/03/79	COL.	COL.	PPM V/W	PPM Ti	(SR)	(SR)	1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56		
Q																			
1		301C			FBE384		4												
2		1601E			FBE345	L	4												
3		1603F			FBE358	L	4	I											
4																			
5																			
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			
16																			
17																			
18																			
19																			
20																			
21																			
22																			
23																			
24																			
25																			

OBS:

*Jobair Kogohara*

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/1

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

Requisição: 077/SUREG/RE/78 (Of.007/79 ENFM) Lote nº 117/RE 79-80  
 Projeto: Prospecção de Scheelita em Placers-174S Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data																
			28/03/79	28/03/79															
			Método	COL.	COL.														
			Elemento	Ppm W	Ppm Ti														
			Analista	SK	ER														
Q				Código	27	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	
		3101A	FA2994	L	4		8100												
2		3101B	FA2995	L	4		8700												
3		3101E	FA2998		8		4650												
4		3101I	FBA003	L	4		2300												
5		3102E	FBA007	L	4		12400												
6		3001A	FA2981	L	4		14700												
7		3002A	FA2986	L	4		9200												
8		3002B	FA2993	L	4	I	4650												
9																			
10																			
11																			
12																			
14																			
15																			
16																			
17																			
18																			
19																			
20																			
21																			
22																			
23																			
24																			
25																			

OBS:

*Sobre Fagundes*

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



CPRM

# RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

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

Requisição: 161/SUPREG/RE/78 Lote nº 204/RE 79-80  
 Projeto: Prospecção de Scheelita e Assoc. em Placeres nos Rios Açú e Cartão nº 28  
 Série - c.c. 1743.270

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	
		1743.270	28/12/78		A.A	ppmv	Au	Nairia		1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56
		JF-1601 A	FBE341	N	0,05											
2		1601 B	342													
3		1601 C	343													
4		1601 D	344													
5		1601 E	345													
6		1601 F	346													
7		1601 G	347													
8		1602 A	348													
9		1602 B	349													
10		1602 C	350													
11		1602 D	351													
12		1602 E	352													
		1603 A	353													
14		1603 B	354													
15		1603 C	355													
16		1603 D	356	N	0,05											
17		1603 E	357		0,05											
18		1603 F	358	N	0,10											
19		1701 A	359	N	0,05											
20		1701 B	360	N	0,05											
21		1701 C	361	N	0,05											
22		1701 D	362	N	0,05											
23		1701 E	363	N	0,15											
24		1701 F	364	N	0,15											
25		JF-1701 G	FBE365	N	0,05											

OBS: Os amostras foram digeridas com ácido bromídrico e bromo da quente.

Lembrar que o valor registrado  
 G maior que o valor registrado  
 Não detectado  
 Não interferência  
 Se não solicitado  
 Se amostra perdida  
 Se amostra insuficiente



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2  
4

PERF.		PERF./CONF.	
	Data		Data

Requisição: 164/SUPREG/RE/78 Lote nº 204/RE 79-80  
 Projeto: Prospecção de Scheelita e Assoc. em Placeres nos Rios Açú e Serido - c.c. 1748.270 Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab		71-78	
		1748.270		28/12/78	A.A		Asu		Naissa	1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56
1		JF-1701 E	FEE366	N	0,05											
2		1702 A	367	N	0,05											
3		1702 B	368	N	0,35											
4		1702 C	369	N	0,05											
5		1702 D	370		0,10											
6		1702 E	371	N	0,15											
7		1703 A	372	N	0,05											
8		1703 B	373	N	0,15											
9		1703 C	374	N	0,05											
10		1703 D	375	N	0,10											
11		1703 E	376	N	0,10											
12		1703 F	377	N	0,05											
13		1801 A	378	N	0,10											
14		1801 B	379	N	0,10											
15		1801 C	380	N	0,20											
16		1801 D	381	N	0,10											
17		1801 E	382	N	0,05											
18		1801 F	383	N	0,15											
19		1801 G	384	N	0,05											
20		1801 H	385	L	0,05											
21		1801 I	386	N	0,10											
22		1802 A	387	N	0,10											
23		1802 B	388	N	0,15											
24		1802 C	389	N	0,10											
25		JF-1802 D	FEE390	N	0,15											

OBS: *Vide obs. folha 1/4*

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

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



# RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data

Requisição: 164/SURSC/RE/78 Lote nº 204/RE 79-80  
 Projeto: Prospecção de Scheelita e Assoc. em Flacores nos Rios Açú e Serido - c.p. 1748.270 Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		Método	Elemento	Analista	Código									
			1-2	10-11				19-20	28-29	37-38	46-47	55-56					
Q	1748.270		Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1		JR-1802 E	FEF391	N	0,15												
2		1802 F	392	N	0,05												
3		1802 G	393	N	0,05												
4		1802 H	394	N	0,15												
5		1803 I	395	N	0,10												
6		1803 J	396	N	0,15												
7		1803 K	397	N	0,15												
8		1803 L	398	N	0,05												
9		1803 M	399	N	0,05												
10		1803 N	400	N	0,10												
11		1803 O	401	N	0,05												
12		1801 A	402	N	0,05												
13		1801 B	403	N	0,05												
14		1801 C	404	N	0,05												
15		1801 D	405	N	0,05												
16		1801 E	406	N	0,10												
17		1802 A	407	N	0,25												
18		1802 B	408	N	0,10												
19		1802 C	409	N	0,05												
20		1801 A	410	N	0,05												
21		1801 B	411	N	0,10												
22		1801 C	412	N	0,05												
23		1801 D	413	N	0,10												
24		1801 E	414	N	0,05												
25		JR-1801 F	FEF415	N	0,10												

OBS: *Vide obs. folha 1/4*

Lembrar que o valor registrado é maior que o valor registrado  
 Não detectado  
 No interferência  
 Se não solicitado  
 Promotor perdido  
 Inamostra insuficiente



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

4/4

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

Requisição: 164/SUREG/RE/78

Lote nº 204/RE

79-80

Projeto: Prospecção de Scheelita e Assoc. em Placeres nos Rios Açú e Sobito - C.R. 1748.270

Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	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	31-35	39	40-45	48	49-54	57	58-63															
			1748.270																																				
			JF-4901 G	F3E416	N	0,05																																	
2			4901 H	417	N	0,05																																	
3			4902 A	418	N	0,05																																	
4			4902 B	419	N	0,10																																	
5			4902-C	420	N	0,05																																	
6			4901 A	421	N	0,10																																	
7			4901 B	422	N	0,10																																	
8			4901 C	423	N	0,15																																	
9			4901 D	424	N	0,05																																	
10			4901 E	425	N	0,10																																	
11			4901 F	426	N	0,05																																	
12			4901 G	427	N	0,10																																	
13			4901 H	428	N	0,15																																	
14			4901 I	429	N	0,15																																	
15			4901 J	430	P																																		
16			4901 K	431	N	0,35																																	
17			4901 L	432	N	0,15																																	
18			4902 A	433	N	0,10																																	
19			4902 B	434	N	0,15																																	
20			4902 C	435	N	0,15																																	
21			4902 D	436	N	0,10																																	
22			4902 E	437	N	0,10																																	
23			4902 F	438	N	0,05																																	
24			JF-4902 G	F3E439	N	0,20																																	
25																																							

OBS: Vide obs. folha 1/  
 A amo 430 foi perdida durante a análise.

Menor que o valor registrado	Se não solicitado
Greater que o valor registrado	Próxima perda
Não detectado	Excesso insuficiente
Interferência	



CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

# RESULTADOS DE ANÁLISES - ENSAIO POR FUSÃO

PERF	Date	PERF / CUMP	Date
------	------	-------------	------

Requisição: 138/SUREG/RE/78  
 Projeto: Prospecção Scheelita Assoc. Pla-  
 cereis - 1748.270  
 Lote: 178/RE  
 Analista: Nelson Chinem.

Serviço realizado por S. C. B. Mendes

		ENSAIO POR FUSÃO-AA				ENSAIO POR FUSÃO-ESPECTROGRAFIA										Nº DE LABORATÓRIO			Nº DE CAMPO		S E O
S	DATA	Au (ppm)		Ag (ppm)		Pt (ppm)		Pd (ppm)		Rh (ppm)		Ru (ppm)		Ir (ppm)		71 - 76	77 - 78	79 - 80			
E	PESO da AMOSTRA (g)	1	2 - 7	8	9 - 14	15	16 - 21	22	23 - 28	29	30 - 35	36	37 - 42	43	44 - 49	50	51 - 56				
	30/10/78																				
1	30,0		0,58															FBD 540	3 8	JF - 4601 D	1
2	30,0		0,34															541	3 8	4601 E	2
3	15,0		0,37															542	3 8	4602 A	3
4	30,0	N	0,03															✓ 543	3 8	✓ 4602 B	4
5	15,0	N	0,07															FBD 544	3 8	JF - 4602 E	5
6																			3 8		6
7																			3 8		7
8																			3 8		8
9																			3 8		9
10																			3 8		10
11																			3 8		11
12																			3 8		12
13																			3 8		13
14																			3 8		14
15																			3 8		15
16																			3 8		16
17																			3 8		17
18																			3 8		18
19																			3 8		19
20																			3 8		20
21																			3 8		21
22																			3 8		22
23																			3 8		23
24																			3 8		24

OBS: ANÁLISES REALIZADAS NAS AMOSTRAS PROCESSADAS PARA O ESTUDO DOS MINERAIS PESADOS.

Le menor que o valor registrado      Não detectado  
 O maior que o valor registrado      Se amostra ineficiente





CPRM

Diretoria Operações - LAMIN

# RESULTADOS DE ANÁLISES - ENSAIO POR FUSÃO

PERF	DATA	PERF/COMP	DATA

Requisição: 137/SUREG/RE/7E  
 Projeto: Prospeção Scheelita Assoc. Pla-  
 cota 1748.270  
 Lote: 177 RE  
 Analista: Nelson Chinem  
*Seprio Cordeiro de Sá Pereira*

S	ENSAIO POR FUSÃO-AA		ENSAIO POR FUSÃO-ESPECTROGRAFIA										Nº DE LABORATÓRIO			Nº DE CAMPO	SEQ								
	DATA		Au (ppm)		Ag (ppm)		Pb (ppm)		Fe (ppm)		Rn (ppm)		Ru (ppm)		Ir (ppm)			71-76	77-78	79-80					
0	30/10/78		1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56				FBO 535	38	JF-4501 D	1
1	30,0	N		0,03																		535	38	4501 E	2
2																						537	38	4502 A	3
3																						538	38	4502 B	4
4																						FBO 539	38	JF-4502 E	5
5	30,0	N		0,03																					
6																									
7																									
8																									
9																									
10																									
11																									
12																									
13																									
14																									
15																									
16																									
17																									
18																									
19																									
20																									
21																									
22																									
23																									
24																									

OBS:

Le menor que o valor registrado      Não se registra  
 Se maior que o valor registrado      Se excede o máximo



# RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/4

## NOTA IMPORTANTE

O resultado da análise é representativo do  
do elemento analisado.

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

Requisição: 130/SUREG/RE/78

Lote nº 170/RE

79-80

Projeto: Prospecção de Scheelita e Assoc. de Placeres do Rio Açú e Seridó - c.c. 1748.270

Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista	Código	Nº de Lab		71-78		79-80		81-88		89-96						
			1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12			13-14	15-16	17-18	19-20	21-22	23-24	25-26	27-28	29-30	31-32	33-34	35-36	37-38		
		1748.270		9/11/78	AA	ppm Au			Mauis	10	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1		JF-1301 A	FBC990	N	0,05																				
2		1301 B	991																						
3		1301 C	992																						
4		1301 D	993																						
5		1301 E	994																						
6		1301 F	995																						
7		1302 A	996																						
8		1302 B	997																						
9		1302 C	998																						
10		1302 D	FBC999																						
11		1303 A	FBD001	N	0,05																				
12		1303 B	002		0,10																				
		1303 C	003	N	0,05																				
14		1303 D	004																						
15		1401 A	005																						
16		1401 B	006																						
17		1401 C	007																						
18		1401 D	008																						
19		1401 E	009																						
20		1401 F	010																						
21		1401 G	011																						
22		1401 H	012																						
23		1402 A	013																						
24		1402 B	014																						
25		JF-1402 C	FBD015	N	0,05																				

OBS: As amostras foram digeridas com H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> e bromo à quente

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

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



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2 / 4

NOTA IMPORTANTE

O result. da análise é representativo da amostra analisada.

PERF.	Date	PERF./CONF.	Date

Requisição: 130/SUREG/RE/78 Lote nº 170/RE 79-80

Projeto: Prospecção de Scheelita e Assoc. de Placeres do Rio Açu e Seridó - c.c.1743.270 Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab						
			9/11/78		AA		PPM Au		Hauix			3 4-9	12 13-18	21 22-27	30 31-36	39 40-45	48 49-54	57 58-63	
		1748.270																	
1		JF-1402 D	FBC016	N	0,05														
2		1402 E	017																
3		1402 F	018																
4		6101 A	019																
5		6101 B	020																
6		6101 C	021	N	0,05														
7		6101 D	022	N	0,10														
8		6101 E	023	N	0,10														
9		6101 F	024	N	0,05														
10		6102 A	025																
11		6102 B	026																
12		6102 C	027																
13		6102 D	028	N	0,05														
14		6102 E	029	N	0,10														
15		6102 F	030	N	0,05														
16		6201 A	031																
17		6201 B	032																
18		6201 C	033																
19		6201 D	034																
20		6201 E	035																
21		6201 F	036																
22		6202 A	037																
23		6202 B	038																
24		6202 C	039																
25		JF-6202 D	FBC040	N	0,05														

OBS: Vide obs. folha 1/4

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



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3/4

NOTA IMPORTANTE

O result. ... é representativo de alguma amostra.

PERF. Date PERF./CONF. Date

Requisição: 130/SUREG/RE/78 Lote nº 170/RE 79-80

Projeto: Prospeção de Scheelita e Assoc. de Placeres do Rio Açu e Serido - c.c.1748.270

Cartão nº 28

Main results table with columns for S, E, Q, Data, Método, Elemento, Analista, Código, Nº de Lab, and various sample numbers (1-25).

OBS: Vide obs. folh. 1/4

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

4  
4

NOTA IMPORTANTE

Este método de análise é representativo  
da amostra analisada.

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

Requisição: 130/SUREG/RE/78 Lote nº 170/RE 79-80  
 Projeto: Prospecção de Scheelita e Assoc. de Placeres do Rio Açu e  
Seridó - c.c.1748.270 Cortão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab	
			1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20	21-22	23-24
		1748.270	9/11/78		AA		ppm Au		Luiza	10		3	4-9	
1		JF-6501 F	FBC066	N	0,05									
2		6501 G	067											
3		6501 H	068											
4		6501 I	069											
5		6501 J	070											
6		6502 A	071											
7		6502 B	072											
8		6502 C	073											
9		6502 D	074											
10		6502 E	075											
11		6502 F	076											
12		6502 G	077	N	0,05									
13		6502 H	078	N	0,10									
14		6502 I	079	N	0,10									
15		6502 J	080	N	0,05									
16		JF-6102 G	FBC081	N	0,05									
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														

OBS: *Vide obs. folha 1/4*

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



**RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS**

1 / 4

**NOTA IMPORTANTE**

O resultado da análise é representativo da alíquota analisada.

PERF.	PERF./CONE.	Data
✓		

Requisição: 116/SUREG/RE/78 Lote nº 156/RE 79-80

Projeto: Prospecção de Scheelita e Associados em Placeres nas  
Racias dos Rios Jeú e Serido - c.c.1748.270 Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab									
			1748.270		27/12	RA	PPM	Ac	Maize	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			JF-2601-A	FBB912	N	0.50																	
2			2601-B	913	N	0.35																	
3			2601-C	914	N	0.50																	
4			2602-A	915	N	0.25																	
5			2602-B	916	N	0.15																	
6			2602-C	917	N	0.35																	
7			2602-D	918	N	0.15																	
8			2602-E	919	N	0.15																	
9			2603-A	920	N	0.35																	
10			2603-B	921	N	0.25																	
11			2603-C	922	N	0.15																	
12			2603-D	923	N	0.20																	
13			2603-E	924	N	0.15																	
14			2603-F	925	N	0.15																	
15			2701-A	926	N	0.50																	
16			2701-B	927	N	0.50																	
17			2701-C	928	N	0.50																	
18			2701-D	929	N	0.35																	
19			2701-E	930	N	0.20																	
20			2701-F	931	N	0.20																	
21			2701-G	932	N	0.25																	
22			2701-H	933	N	0.50																	
23			2701-I	934	N	0.35																	
24			2702-A	935	N	0.35																	
25			JF-2702-B	FEB936	N	0.35																	

OBS: As amostras foram difíceis com H<sub>2</sub>O e Ba<sub>2</sub> a quente

• Maior que o valor registrado	• Não solicitado
• Menor que o valor registrado	• Pequeno parâmetro
• Não detectada	• Amostra insuficiente
• Interferência	



CPRM

# RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2  
4

## NOTA IMPORTANTE

O resultado da análise é representativo da alíquota analisada.

PERF.	PERF./CONF.	Data

Requisição: 116/SUREG/RE/78

Lote nº 156/RE

79-80

Projeto: Prespeção de Scheelita e Associados em Placeres nas Bacias dos Rios Açú e Serido - c.c.1748.270

Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab				
		1748.270	27/12		AA		PPu		Alu		1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56
1		JF-2702-C	FBB937														
2		2702-D	938														
3		2702-E	939														
4		2702-F	940														
5		2702-G	941														
6		2703-A	942														
7		2703-B	943														
8		2703-C	944														
9		2703-D	945														
10		2703-E	946														
11		2703-F	947														
12		2801-A	948														
13		2801-B	949														
14		2802-A	950														
15		2802-B	951														
16		2802-C	952														
17		2802-D	953														
18		2803-A	954														
19		2803-B	955														
20		2803-C	956														
21		2803-D	957														
22		2803-E	958														
23		2803-F	959														
24		2901-A	960														
25		JF-2901-B	FBB961														

OBS: *Nide obs folha 1/4*

Letras que o valor registrado  
Grande que o valor registrado  
Não detectado  
Interferência

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3  
4

NOTA IMPORTANTE

O resultado da análise é representativo da amostra analisada.

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

Requisição: 116/SUREG/RE/78 Lote nº 156/RE 79-80  
 Projeto: Prospecção de Scheelita e Associados em Placeres das  
Bacias dos Rios Açu e Serido - c.c.1748.270 Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista	Código	Nº de Lab		71-78		79-80		81-88		89-96					
			1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12			13-14	15-16	17-18	19-20	21-22	23-24	25-26	27-28	29-30	31-32	33-34	35-36	37-38	39-40
		1748.270	27/12		RA		Pfuro Açu		Mauá	10	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1		F-2901-C	FBB962	N	0.35																			
2		2901-D	963	N	0.35																			
3		2901-E	964	N	0.20																			
4		2902-A	965	N	0.10																			
5		2902-B	966	N	0.35																			
6		2902-C	967	N	0.50																			
7		2902-D	968	N	0.35																			
8		2903-A	969	N	0.35																			
9		2903-B	970	N	0.20																			
10		2903-C	971	N	0.25																			
11		4001-A	972	N	0.20																			
12		4001-B	973	N	0.20																			
13		4001-C	974	N	0.25																			
14		4001-D	975	N	0.35																			
15		4001-E	976	N	0.25																			
16		4001-F	977	N	0.35																			
17		4002-A	978	N	0.25																			
18		4002-B	979	N	0.20																			
19		4002-C	980	N	0.35																			
20		4002-D	981	N	0.50																			
21		4002-E	982	N	0.35																			
22		4101-A	983	N	0.20																			
23		4101-B	984	N	0.25																			
24		4101-C	985	N	0.20																			
25		JF-4101-D	FBB986	N	0.35																			

OBS: *vide obs folha 1/4*

1: menor que o valor registrado  
 2: maior que o valor registrado  
 3: não detectado  
 4: ausência

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





CPRM

# RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/4

## NOTA IMPORTANTE

O resultado da análise é representativo da alíquota analisada.

PERF.	<input checked="" type="checkbox"/>	PERF./COMP.		Data
-------	-------------------------------------	-------------	--	------

Requisição: 116/SUREG/RE/78 Lote nº 156/RE 79-80

Projeto: Prospecção de Scheelita e Associados em Placeres das Bacias dos Rios Açu e Serido - c.c.1748.270 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										
		1748.270		27/12	RA		ppm Au		Maria		10	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1		IF-4101-E	FBB987																						
2		4101-F	988																						
3		4102-A	989																						
4		4102-B	990																						
5		4102-C	991																						
6		4102-D	992																						
7		6601-A	993																						
8		6601-B	994																						
9		6601-C	995																						
10		6601-D	996																						
11		6601-E	997																						
12		6601-F	998																						
13		6602-A	FBB999																						
14		6602-B	FBC001																						
15		6602-C	002																						
16		6602-D	003																						
17		6602-E	004																						
18		6602-F	005																						
19		6602-G	006																						
20		6602-H	007																						
21		6602-I	008																						
22		JF-6602-J	FBC009																						
23																									
24																									
25																									

OBS: *vide obs folha 1/4*

Lembrar que o valor registrado	Se não solicitado
Garantir que o valor registrado	Se amostra perdida
Não detectado	Se amostra insuficiente
Indiferença	



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/4

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

Requisição: 097/SUREG/RE/78

Lote nº 137/RE

79-80

Projeto: Prospecção de Scheelita e Associados em Placeres - 1748.

Cartão nº 28

S	E	Q	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab											
			1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
		1748		22/11/78	AA	Ppm	Ag				10													
			1	2401 A	FBA 731		0,45																	
			2	2401 B	732	N	0,45																	
			3	2401 C	733	N	0,15																	
			4	2402 A	734	N	0,30																	
			5	2402 B	735	N	0,25																	
			6	2402 C	736	N	0,30																	
			7	2402 D	737	N	0,40																	
			8	2402 E	738	N	0,25																	
			9	2403 A	739	N	0,40																	
			10	2403 B	740	N	0,20																	
			11	2403 C	741	N	0,20																	
			12	2403 D	742	N	0,15																	
				2501 A	743	N	0,15																	
			14	2501 B	744	N	0,25																	
			15	2501 C	745	N	0,15																	
			16	2501 D	746	N	0,15																	
			17	2501 E	747	N	0,20																	
			18	2502 A	748	N	0,10																	
			19	2502 B	749	N	0,25																	
			20	2502 C	750	N	0,30																	
			21	2502 D	751	N	0,30																	
			22	2502 E	752	N	0,25																	
			23	2502 F	753	N	0,25																	
			24	✓ 2503 A	754	N	0,10																	
			25	JF-2503 B	FBA 755	N	0,10																	

OBS: Os amostras foram digeridas com H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> e bromo a quente.

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



CPRM

# RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/4

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

Requisição: 097/SUREG/RE/78

Lote nº 137/RE

79-80

Projeto: Prospecção da Scheelita e Associados em Placeras - 1748

Cortão nº.28

S	E	Q	Nº de Campo		Códigos																			
			1748	1749	10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56									
			Data	Método	Elemento	Analista	Nº de Lab 71-78																	
			22/11/78	AA	Ppm Au	[Signature]	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63				
1	JF-2503 C	FBA 756	N	0,15																				
2	2503 D	757	L	0,10																				
3	2503 E	758	N	0,20																				
4	3301 A	759	N	0,50																				
5	3301 B	760	N	0,25																				
6	3301 C	761	N	0,20																				
7	3301 D	762	N	0,15																				
8	3301 E	763	N	0,20																				
9	3301 F	764	N	0,10																				
10	3302 A	765	I																					
11	3302 B	766	N	0,20																				
12	3302 C	767	N	0,25																				
	3601 A	768	N	0,10																				
14	3601 B	769	N	0,10																				
15	3601 C	770	N	0,10																				
16	3601 D	771	N	0,10																				
17	3601 E	772	N	0,15																				
18	3602 A	773	N	0,15																				
19	3602 B	774	N	0,10																				
20	3602 C	775	N	0,15																				
21	3602 D	776	N	0,10																				
22	3602 E	777	N	0,10																				
23	3701 A	778	N	0,25																				
24	3701 B	779	N	0,10																				
25	JF-3701 C	FBA 780	N	0,15																				

OBS: *Vide obs. folha 1/4*

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3/4

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

Requisição: 097/SUREG/RE/78 Lote nº 137/RE 79-80  
 Projeto: Prospecção de Scheelita e Associados em Placeres - 1748.270 Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista	Código	Nº de Lab		1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
			1748	71-78	3	4-9	12	13-18			21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63						
1		JF-3701 D	FBA 781	N	0,10																					
2		3701 E	782	N	0,05																					
3		3701 F	783	N	0,10																					
4		3701 G	784	N	0,10																					
5		3702 A	785	N	0,10																					
6		3702 B	786	N	0,10																					
7		3702 C	787	N	0,10																					
8		3702 D	788	N	0,15																					
9		3702 E	789	N	0,20																					
10		3702 F	790	N	0,25																					
11		3801 A	791	N	0,10																					
12		3801 B	792	N	0,20																					
		3801 C	793	N	0,15																					
14		3801 D	794	N	0,20																					
15		3801 E	795	N	0,15																					
16		3802 A	796	N	0,05																					
17		3802 B	797	N	0,05																					
18		3802 C	798	N	0,05																					
19		3802 D	799	N	0,05																					
20		3901 A	800		0,05																					
21		3901 B	801	N	0,05																					
22		3901 C	802	N	0,15																					
23		3901 D	803	N	0,10																					
24		3901 E	804	N	0,35																					
25		JF-3902 A	FBA 805	N	0,20																					

OBS: *Vide obs. folha 1/4*

Lembrar que o valor registrado  
 > maior que o valor registrado  
 Não detectado  
 No interferência  
 O não solicitado  
 Promessa perdida  
 Inamostra insuficiente



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

4

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

Requisição: 097/SUREG/RE/78

Lote nº 137/RE

79-80

Projeto: Prospecção da Scheelita e Associados em Placeres - 1748.270

Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lcb							
			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
		1748	22/11/78		AA		ppm Au				10									
1		IF-3502 B	FBA 805	N	0,10															
2		3502 C	807	N	0,10															
3		JF-3502 D	FBA 808	N	0,05															
4																				
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				
19																				
20																				
21																				
22																				
23																				
24																				
25																				

OBS:

Vide obs. folha 1/4

Lembrar que o valor registrado  
 é maior que o valor registrado  
 N= não detectado  
 N= interferência

Se não solicitado  
 a amostra perdida  
 a amostra insuficiente



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/3

NOTA IMPORTANTE  
O resultado é o representativo  
de alguma amostra.

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

Requisição: 082/SUREG/RE/78 Lote nº 122/RE 79-80  
 Projeto: Prospecção de Scheelita e Associados em Placeres nas Bacias  
dos Rios Açu e Serido - 1748.270 Cartão nº 28

S	E	Q	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab							
			1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48
		1748.270		9/11/78	AA		Ppm Au		Maize		10									
1	JF-2301 A	FBA210	N	0,05																
2	2301 B	211																		
3	2301 C	212																		
4	2301 D	213																		
5	2301 E	214																		
6	2301 F	215																		
7	2301 G	216																		
8	2301 H	217	N	0,05																
9	2301 I	218	L	0,05																
10	2301 J	219	N	0,05																
11	2302 A	220		0,50																
12	2302 B	221	N	0,05																
13	2302 C	222																		
14	2302 D	223																		
15	2302 E	224	N	0,05																
16	2302 F	225		0,40																
17	2302 G	226	N	0,05																
18	2302 H	227																		
19	2302 I	228																		
20	2302 J	229																		
21	2302 K	230																		
22	2302 L	231																		
23	2303 A	232																		
24	2303 B	233																		
25	JF-2303 C	FBA234	N	0,05																

OBS: As amostras foram digeridas com HBr e bromo 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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/3

NOTA IMPORTANTE  
O presente relatório é a representação  
do trabalho realizado.

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

Requisição: 082/SUREG/RE/78 Lote nº 122/RE 79-80  
 Projeto: Prospecção de Scheelita e Associados em Placeres nas Bacias dos Rios Açú e Serido - 1748.270 Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		Método	Elemento	Analista	Código	Nº de Lab		Nº de Lab		Nº de Lab		Nº de Lab				
				1-2	10-11					19-20	28-29	37-38	46-47	55-56	3	4-9	12	13-18	21	22-27
			1748.270		9/11/78	AA	7 <sup>ma</sup> Au	Mauro	10											
1	2-2303 D			FBA235	N	0,05														
2	2303 E			236																
3	2303 F			237																
4	2303 G			238	N	0,05														
5	2303 H			239	N	0,10														
6	2303 I			240	L	0,10														
7	2303 J			241	N	0,10														
8	2303 K			242	N	0,05														
9	2303 L			243		0,15														
10	2303 M			244	N	0,05														
11	3401 A			245																
12	3401 B			246																
13	3401 C			247	N	0,05														
14	3401 D			248		0,15														
15	3402 A			249	N	0,05														
16	3402 B			250	L	0,05														
17	3402 C			251		2,0														
18	3402 D			252	L	0,05														
19	3501 A			253	N	0,05														
20	3501 B			254		0,60														
21	3501 C			255	N	0,05														
22	3501 D			256		0,05														
23	3501 E			257	L	0,05														
24	3501 F			258		2,5														
25	JF-3502 A			FBA259	N	0,05														

OBS: Vide obs. folha 1/3

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3/3

**NOTA IMPORTANTE**  
 O resultado da análise é representativo da amostra analisada.

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

Requisição: 082/SUREG/RE/78 Lote nº 122/RE 79-80  
 Projeto: Prospecção de Scheelita e Associados em Placeres nas Bacias dos Rios Açú e Serido - 1748.270 Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab 71-78	
		1748.270	9/11/78		AA		ppm Au		Janis	10		3	4-9	
1		JF-3502 B										N	0,05	
2		3502 C												
3		3502 D												
4		3502 E												
5		3502 F												
6		JF-3502 G										N	0,05	
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														

OBS: Vide obs. folha 1/3

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





RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/3

NOTA IMPORTANTE

O resultado da análise é representativo da amostra analisada.

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

Requisição: 077/SUREG/RE/78 Lote nº 117/RE 79-80

Projeto: Prospecção da Scheelita e Associados em Plácidos nas Bacias dos Rios Açu e Serico - 1748.270 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	
		1748		17/10/78		AA		Ag	CLL	10															
										71-78															
1		Jr L-3001 A	FAZ 981	N	0,05																				
2		3001 B	982	N	0,10																				
3		3001 C	983	N	0,05																				
4		3001 D	984																						
5		3001 E	985																						
6		3002 A	986																						
7		3002 B	987																						
8		3002 C	988																						
9		3002 D	989																						
10		3002 E	990																						
11		3002 F	991																						
12		3002 G	992																						
13		3002 H	993																						
14		3101 A	994																						
15		3101 B	995																						
16		3101 C	996																						
17		3101 D	997																						
18		3101 E	998																						
19		3101 F	FAZ 999																						
20		3101 G	FAB 001																						
21		3101 H	002																						
22		3101 I	003	N	0,05																				
23		3101 J	004		0,10																				
24		3101 K	005	N	0,05																				
25		JFZ-3101 L	FAB 006	N	0,05																				

OBS: As amostras foram analisadas com HCl e bromo à quente.  
 A amostra JFZ 3202A - FBA 027 não veio

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

NE 7530 02H 8056



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/3

NOTA IMPORTANTE

O resultado da análise é representativo de alíquota analisada.

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

Requisição: 077/SUREG/RE/78

Lote nº 117/RE

79-80

Projeto: Prospecção da Scheelita e Associados em Plácres nas Bacias dos Rios Açú e Seridó - 1748.270

Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo		Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab	
			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
			1748		17/10/78		AA		77m Au							
1			3102 B	FBA 007	N	0,05										
2			3102 C	008												
3			3102 D	009												
4			3102 E	010												
5			3102 F	011	✓	✓										
6			3102 G	012	N	0,05										
7			3102 H	013		0,10										
8			3102 I	014	N	0,05										
9			3102 J	015												
10			3201 A	016												
11			3201 B	017	✓	✓										
12			3201 C	018	N	0,05										
13			3201 D	019		0,05										
14			3201 E	020	N	0,05										
15			3201 F	021												
16			3201 G	022												
17			3201 H	023												
18			3201 I	024												
19			3201 J	025	✓	✓										
20			3201 K	026	N	0,05										
21			3202 A	027	P											
22			3202 B	028	N	0,05										
23			3202 C	029	N	0,05										
24			✓ 3202 D	✓ 030	N	0,05										
25			JFZ-3202 E	FBA 031	N	0,05										

OBS:

Vide obs. folha - 1/3

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

↳ não solicitado  
↳ amostra perdida  
↳ amostra insuficiente



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3/3

NOTA IMPORTANTE

( ) sempre em duvidas a representação de decimais por zero.

PERF	PERF/CONF.	Data

Requisição: 077/SUREG/RE/78 Lote nº 117/RE 79-80

Projeto: Prospecção de Scheelita e Associados em Pláceros nas Socias dos Rios Açu e São João - 1748.270

Corridão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab							
			1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48
		1748		17/10/78	AA		Ppm Zn		CMU		10									
1		JFZ-3202 F	FBA 032	N	0,05															
2		JFZ-3202 G	FBA 033	N	0,05															
3																				
4																				
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				
19																				
20																				
21																				
22																				
23																				
24																				
25																				

OBS: Vide obs. folha 1/3

L = menor que o valor registrado  
 C = maior que o valor registrado  
 N = não detectado  
 H = intersticial

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



Directorio de Operações — LAMIN

PLRF \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_ P. IC/CONF \_\_\_\_\_ Date \_\_\_\_\_

REQUISIÇÃO 203/SUREG/RE/78

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

LOTE Nº: 243/3

CPR M

PROJETO: Prosp. Scheelita e Assoc. em Placeres nas Rics. Açú e Seridó-1748. 270 FILME Nº: III-1

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				
	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		3	G	1		2000	N	0,5	N	200	N	10	L	10		700							BCR	1
2		3		0,5		5		1		1500	N	0,5	N	200	N	10		20		1000	FBC742			09			JF-0103A	2
3		3		0,7		5		1		1000								20		1000	743			09			B	3
4		3		0,5		3		1		700								50		1000	744			09			C	4
5		2		0,5		2		0,7		700										1000	745			09			D	5
6		5		1,5		3	G	1		1000										2000	746			09			E	6
7		5		1,5		5	G	1		1000										2000	747			09			F	7
8		3		0,5		3	G	1		1000										1000	748			09			G	8
9		3		0,5		3	G	1		1000										1000	749			09			H	9
10		7		1,5		5	G	1		1500										2000	750			09			I	10
11		2		0,3		2		0,7		700										1500	751			09			J	11
12		2		0,5		2		1		700										1500	752			09			K	12
13		2		0,5		2		0,7		700										1000	753			09			L	13
14		7		1,5		3	G	1		1000										2000	754			09			M	14
15		3		0,5		2		1		700										1000	755			09			N	15
16		2		0,3		2		0,7		700										1500	756			09			O	16
17		2		0,2		1		0,5		700										1500	757			09			P	17
18		2		0,3		2		0,7		700										2000	758			09			Q	18
19		3		0,5		2		1		1000										2000	759			09			R	19
20		1,5		0,3		1		0,5		500										1500	760			09			S	20
21		2		0,3		2		1		700										1500	761			09			T	21
22		1,5		0,2		1		0,7		700										50	2000	762			09		JF-0103U	22
23		3		0,3		2		1		700	Y	Y	Y	Y	Y	Y				100	1000	763			09		JF-0201A	23
24		2		0,3		2		0,7		700	N	0,5	N	200	N	10				100	1000	FBC764			09		JF-0201B	24

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

PERF.	DATA	PERF. 7/CONF.	DATA
-------	------	---------------	------

2/3

DATA: 11/1/79

ANALISTA: *Opille*

LOTE Nº: 243/RE

FILME Nº: III-2-1

S E Q	( 1 ) Be	( 10 ) Bi	( 20 ) Cd	( 5 ) Co	( 10 ) Cr	( 5 ) Cu	( 20 ) Lc	( 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		10		10		20	N	5	L	10		10							BCR	1
2		2	N	10	N	20		7		50	L	5		20	N	5	L	10		20	FEG742				10		JF-0103A	2
3		2						7		50							L	10		30	743				10		R	3
4		1.5						7		70								10		20	744				10		C	4
5		1.5						5		50	V	V		20			L	10		20	745				10		D	5
6		1						20		150	L	5		50				20		70	746				10		E	6
7		1						20		200		5		50				30		100	747				10		F	7
8		2						5		70	L	5		50			L	10		20	748				10		G	8
9		1.5						5		70		100		20				10		20	749				10		H	9
10		1						20		200	L	5		50				30		100	750				10		I	10
11		1						5		50				20			L	10		15	751				10		J	11
12		1.5						5		50				20			L	10		20	752				10		K	12
13		2						5		50				20			L	10		15	753				10		L	13
14	L	1						20		200				70				30		70	754				10		M	14
15		1						7		70				20			L	10		30	755				10		N	15
16		2						5		30										15	756				10		O	16
17		1.5						5		20										15	757				10		P	17
18		1						7		50										20	758				10		Q	18
19		V						7		50										20	759				10		R	19
20		1.5						5		30										10	760				10		S	20
21		2						5		30										20	761				10		T	21
22		1.5						L	5	20				20						10	762				10		JF-0103U	22
23		1	V	V	V	V		5		70	V	V		30	V	V	V	V		20	V	763			10		JF-0201A	23
24		L	N	10	N	20		5		50	L	5		20	N	5	L	10		20	FEG764				10		JF-0201B	24

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

Nº Interferência  
 N = Não detectado

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

2/3

DATA: 17.1.1979 ANALISTA: JVB

LOTE Nº: 243/RE  
FILME Nº: III-6-1

S	E	( 10 )		( 100 )		( 5 )		( 10 )		( 100 )		( 10 )		( 50 )		( 10 )		( 200 )		( 10 )		Nº DE LABORATÓRIO	CARTÃO	Nº DE CAMPO	S		
		Pb	B	Sb	B	Sc	Sc	Sn	Sn	Sr	Sr	V	V	W	W	Y	Y	Zn	Zn	Zr	Zr					71-76	77
1		10	N	100		30	L	10		500		500	N	50		50	L	200		150						BCR	1
2		20	N	100		5	N	10		500		70	H	50		30	N	200	G	1000		FDG742				JF-0103A	2
3		50								500		70				30				1000		743				B	3
4		50								500		70				30			G	1000		744				C	4
5		50				5				300		50			7	20				500		745				D	5
6		100				20				500		70	N	50		50			G	1000		746				E	6
7		100				20						70	L	50		100			G	1000		747				F	7
8		50				5						50	N	50		30			G	1000		748				G	8
9		50				10						70				30			G	1000		749				H	9
10		70				20						100				100			G	1000		750				I	10
11		50				5						50				30				1000		751				J	11
12		70				5						50				20				1000		752				K	12
13		50				5						50				20				1000		753				L	13
14		100				20						70				70			G	1000		754				M	14
15		70				7						50				30			G	1000		755				N	15
16		50				5										20				1000		756				O	16
17																20				700		757				P	17
18												7				30				1000		758				Q	18
19		50								500		50				20				1000		759				R	19
20		20								300		20				10				300		760				S	20
21		70				5				500		50				30			G	1000		761				T	21
22		20				L				300		30				10				700		762				JF-0103U	22
23		20				10				300		50				30				1000		763				JF-0201A	23
24		50	N	100		5	N	10		200		50	N	50		20	N	200		500		FDG764				JF-0201B	24

OBS: BCR e uma referência para controle do filme.



Diretoria de Operações — LAMIN C B

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

REQUISIÇÃO: 203/SUREG/RE/78 ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

LOTE Nº: 243/RE

CPR M

PROJETO: Prosp. Scheelita Assoc. em Placeres nos Rios Açú e Seridó-1748,270

FILME Nº: III-f-2

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				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		10		2		5	G	1		2000	N	0,5	N	200	N	10	L	10		1000								ECR	1
2		2		0,5		2		0,5		700	N	0,5	N	200	N	10		70		1500	FEG765			09			JF-0201	C	2
3		1,5		0,3		1		0,3		500								70		1000	766			09			D	3	
4		1,5		0,2		0,7		0,3		500								20		2000	767			09			E	4	
5		2		0,2		0,7		0,2		200								20		2000	768			09			F	5	
6		1,5				1,5		0,3		500								30		2000	769			09			G	6	
7		0,5				1		0,15		500								20		1500	770			09			H	7	
8		1				1		0,2		300										2000	771			09			I	8	
9		1				1		0,3		300										2000	772			09			J	9	
10		2		0,2		0,7		0,5		500								20		1500	773			09			K	10	
11		2		0,3		1		0,5		1000								10		1500	774			09			JF-0201	L	11
12		3		0,7		2		1		1000								100		1000	775			09			JF-0205	A	12
13		2		0,5		2		0,7		700								100			776			09			B	13	
14		3		0,5		2		1		1000								100			777			09			C	14	
15		2		0,3		2		0,3		500								70			778			09			D	15	
16				0,3		2		0,2		500								50		1000	779			09			E	16	
17						1		0,3		700								20		1500	780			09			F	17	
18						1		1		1000								20			781			09			G	18	
19				0,3		2		1		700								20			782			09			H	19	
20				0,2		1		0,5		700								20			783			09			I	20	
21		2		0,3		1		0,7		700								30			784			09			J	21	
22		1,5		0,2		0,7		0,3		500								20		1500	785			09			K	22	
23		3		0,3		1		0,7		500								50		2000	786			09			L	23	
24		1,5		0,2		1		0,3		500	N	0,5	N	200	N	10		20		1500	FEG787			09			JF-0205	M	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 deteção estão entre parênteses.

PERF.	PERF.70047
Data	Data

23

DATA: 17.11.79

ANALISTA: CIB

LOTE Nº: 243/RE

FILME Nº: III-5-2

S	E	( 1 )	( 10 )	( 20 )	( 5 )	( 10 )	( 5 )	( 20 )	( 5 )	( 10 )	( 5 )	( 10 )	( 5 )	Nº DE LABORATÓRIO			Nº DE CAMPO	S												
		Be	Bi	Cd	Co	Cr	Cu	Lo	Mo	Nb	NI	71-76	77	78	79-80															
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	20		50		10		10		50	N	5	L	10		15									BCR	1
2		2	N	10	N	20	L	5		70	L	5	N	20	N	5	L	10		20	FBG765			10				F-0201 C	2	
3		2								50	L	5								20	766			10				D	3	
4		1								50		15								10	767			10				E	4	
5		2								30	L	5								5	768			10				F	5	
6		2								30										10	769			10				G	6	
7		2								20										5	770			10				H	7	
8		2								20										10	771			10				I	8	
9		2								5		50								10	772			10				J	9	
10		1								5		50								10	773			10				K	10	
11		1.5										50								20	774			10				F-0201 L	11	
12		1								100										20	775			10				F-0205 A	12	
13		2								70										20	776			10				B	13	
14		2								70										20	777			10				C	14	
15		2								5		50								20	778			10				D	15	
16		2								5										20	779			10				E	16	
17		1																		20	780			10				F	17	
18		1																		10	781			10				G	18	
19		1.5																		15	782			10				H	19	
20		1																		15	783			10				I	20	
21		1																		20	784			10				J	21	
22		2								5		20								15	785			10				K	22	
23		1																		5	786			10				L	23	
24		1	N	10	N	20	L	5		30	L	5	N	20	N	5	L	10		10	FBG787			10				F-0205 M	24	

De Menor que o valor registrado (limite superior de detecção)  
 Le Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção)  
 MOD. 305 - 29 PL

Nº Interferência  
 Nª Não detectada



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

DATA: 14.1.79

ANALISTA: *Gilks*

LOTE Nº: 243/RE

FILME Nº: III-1-2

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								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	71-76	77	78	79-80	0		
1		10	N	100		30	L	10		500		700	N	50		50	L	200		100					BCP	1	
2		50	N	100		5	N	10		500		50	N	50		20	N	200		200	FDG765			11	IF-0201	C	2
3		50				5				300		50				10				200	766			11		D	3
4		100			N	5				300		50				10				200	767			11		E	4
5		100								300		20				10				150	768			11		F	5
6		50								500		50				20				200	769			11		G	6
7		100								500		20				10				100	770			11		H	7
8		100			N	5				500		30				10				200	771			11		I	8
9		70				5				500		30				15				300	772			11		J	9
10		50				5				300		30				15				700	773			11		K	10
11		20				5				300		50				20				700	774			11	IF-0201	L	11
12		30				10				200		50				30				500	775			11	IF-0205	A	12
13		20				5				300		50				20				300	776			11		B	13
14		50				5				200		70				20				500	777			11		C	14
15		50				5				500		70				10				150	778			11		D	15
16		50			L	5				300		50				10				150	779			11		E	16
17		50			L	5				200						20				500	780			11		F	17
18		20			L	5				200						30				1000	781			11		G	18
19		30				5				300						30				700	782			11		H	19
20		30				5				300						30				500	783			11		I	20
21		50				5				300						20				500	784			11		J	21
22		50			N	5				200						10				300	785			11		K	22
23		120			N	5				500		50				20				500	786			11		L	23
24		50	N	100	N	5	N	10		200		30	N	50		10	N	200		200	FEG787			11	IF-0205	M	24

GBS: RCR é uma referência para controle do filme.  
MOD. 393 - 39 fl.



Diretoria de Operações — LAMIN 4

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

REQUISIÇÃO 203/SUREG/RE/78

## ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

LOTE Nº: 243/RE

CPR M

PROJETO: Prosp. Scheelita e Assoc. em Placeres nos Rios Açú e Seridó-1748.27 FILME Nº: III-0-3

S E	( 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	
	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		5	G	1		2000	N	0,5	N	200	N	10	L	10		1000					BCR	1
2		2		0,3		2		0,2		500	N	0,5	N	200	N	10		20		3000	FE3788		09		JF-0205 M	2
3		2		0,3		2		0,3		500								20		3000	789		09			3
4		3		0,3		2		0,5		700								20		3000	790		09			4
5		3		0,3		1,5		0,5		700								20		2000	791		09		JF-0205 Q	5
6		5		0,7		3		1		700								100		1000	792		09		JF-0206 A	6
7		2		0,5		2		0,5		1000								70		1000	793		09			7
8		2		0,5		5		0,5		1000								100		1000	794		09			8
9		3		0,5		3		0,5		700								70		1500	795		09			9
10		5		0,7		5	G	1		2000								70		1000	796		09			10
11		3		0,3		1,5		0,7		700								50		2000	797		09			11
12		3		0,2		1		0,2		500								20			798		09			12
13		2		0,2		1		0,2													799		09			13
14		2		0,3		1,5		0,2													800		09			14
15		1,5		0,2		1,5		0,15													801		09			15
16		3		0,5		1,5		0,7													802		09			16
17		3		0,5		2		0,7		500											803		09			17
18		2		0,3		2		0,7		700											804		09			18
19		2		0,3		2		1		700											805		09			19
20		2		0,3		1,5		0,7		500								20		2000	806		09		JF-0206 P	20
21		5		1,5		5	G	1		1500								100		1500	807		09		JF-0209 A	21
22		1		1,5		1		1		1000								70		2000	808		09			22
23		4		1		4	G	1		1500	Y	4	Y	Y	Y	Y	Y	70		1500	809		09			23
24		5		1,5		5	G	1		1000	N	0,5	N	200	N	10		70		1500	FBG 810		09		JF-0209 D	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.

MOP 303-19 71

ME 7530.0211.7499

PERF.	PERF./CONT.
Data	Data

2/3

DATA: 17.1.1979 ANALISTA: J. M. L.

LOTE Nº: 243/RS  
FILME Nº: III-3-3

S	( 1 )		( 10 )		( 20 )		( 5 )		( 10 )		( 5 )		( 10 )		( 5 )		Nº DE LABORATÓRIO		ART.º	Nº DE CAMPO	S
	Be	Bi	Cd	Co	Cr	Cu	Lo	Mo	Nb	NI	71-76	77-78	79-80								
1	L	1	N	10	N	20	50	20	10	50	N	5	L	10	15					BCR	1
2		1	N	10	N	20	5	70	L	5	20	N	5	L	10	20	FBG788		10	JF-0205 N	2
3		1					5	70			20				10	20	789		10		3
4		1,5					5	70			20			L	10	20	790		10		4
5		1,5					5	70			50					20	791		10	JF-0205 Q	5
6		1					7	100			70					50	792		10	JF-0206 A	6
7		2					5	50			50					10	793		10		7
8		2						50		N	20					10	794		10		8
9		1						100			20			L	10	20	795		10		9
10		1						100			100					10	796		10		10
11								70			20			L	10	20	797		10		11
12							5			N	20					20	798		10		12
13							L	5								10	799		10		13
14							L	5								15	800		10		14
15							L	5		N	20					10	801		10		15
16								5			100					20	802		10		16
17											100						30	803		10	17
18											70			L	10	20	804		10		18
19											70				20	20	805		10		19
20	L	1						5			70			L	10	10	806		10	JF-0206 O	20
21		2						7			150			L	10	30	807		10	JF-0209 A	21
22		2												L	10	20	808		10		22
23	L	1									20				10	20	809		10		23
24		1	N	10	N	20	7	150	L	5	50	N	5		10	50	FBG 810		10	JF-0209 D	24

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

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

3/3

DATA: 17.1.1.79

ANALISTA: J. L. B.

LOTE Nº: 243/PE

FILME Nº: III-8-3

S E	( 10 ) Pb		( 100 ) Sb		( 5 ) Sc		( 10 ) Sn		( 100 ) Sr		( 10 ) V		( 50 ) W		( 10 ) Y		( 200 ) Zn		( 10 ) Zr		Nº DE LABORATÓRIO		Nº DE CAMPO		S E			
	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	N	100		50	L	10		500		500	N	50		50	L	200		150					DCR	1		
2		50	N	100		5	N	10		700		30	N	50		10	N	200		200					FE-788	11	JF-0205 H	2
3		50				5				500		30				10				300								3
4		100				5				500		50				20				300								4
5		70				5				500		30				30				1000								5
6		50				10				500		70				50				1000								6
7		50				5				300		30				15				150								7
8		100				5				300		30				15				150								8
9		50				5						20				20	N	200		300								9
10						10						50				70	H	200	G	1000								10
11						5				300		20				20	N	200		300								11
12					N	5				500						10				300								12
13		50								300										300								13
14		70								300										150								14
15		50			N	5				300		20				10				150								15
16						5				500		50				20				700								16
17												50								700								17
18												50								500								18
19										500		50								1000								19
20						5				300		30				20				1000								20
21						10				500		50				50				700								21
22		50								500										500								22
23		20								300										700								23
24		20	N	100		10	N	10		300		50	N	50		50	N	200		500								24

OBS: DCR é uma referência para controle do filme.



Directorio de Operações — LAMIN ( 1/5

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

1/3

REQUISIÇÃO: 203/SUREG/RE/78 ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

LOTE Nº: 243/RR

CPRM

PROJETO: Prosp. Schaelita e Assoc. em Plácere, nos Rios Açú e Seridó-1748.270 FILME Nº: III-Ø-4

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		
	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		5	6	1		2000	N	0,5	N	200	N	10	L	10		1000						BCR	1	
2		5		1		5		1		700	N	0,5	N	200	N	10		70		1500	FEG811		09			JF-0209	E	2
3		3		1		5		1		700								70		1500	812		09			F	3	
4		3		0,5		2		0,2		500								50		1500	813		09			G	4	
5		3		0,5		3		0,15		500								30		2000	814		09			H	5	
6		2		0,2		0,7		0,15		300								30		2000	815		09			I	6	
7		2		0,3		1		0,5		500								30		1500	816		09			J	7	
8		3		0,5		2		0,7		700								20		2000	817		09			K	8	
9		2		0,3		1		0,2		500								20		1500	818		09			JF-0209	L	9
10		5		1		3		1		1500								100		1000	819		09			JF-0210	A	10
11		7		1		5		1		1000										1000	820		09			B	11	
12		3		1		5		1		700										1000	821		09			C	12	
13		2		0,7		5		0,7		700										1500	822		09			D	13	
14		3		0,5		3		1		700										1500	823		09			E	14	
15		2		0,5		2		0,5		500	Y	Y	Y	Y	Y	Y				2000	824		09			F	15	
16		1,5		0,2		0,7		0,15		200	N	0,5	N	200	N	10		20		2000	FEG825		09			JF-0210	G	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.

DATA: 17/1/79 ANALISTA: G. A. L.

PERF. DATA: DATE: PERM/CONF. DATE: 2/3

LOTE Nº: 243/R23

FILME Nº: III-0-4

S	( 1 )		( 10 )		( 20 )		( 5 )		( 10 )		( 5 )		( 20 )		( 5 )		( 10 )		( 5 )		Nº DE LABORATÓRIO			Nº DE CAMPO	S				
	Q	1	Be	8	Bi	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	E	
1	L	1	N	10	N	20		50		20		15		30	N	5	L	10		20									
2		1	N	10	N	20		7		100	L	5		30	N	5	L	10		30									
3		1.5						7		70		1		50						30									
4		1						5		70		1		20						30									
5								5		100	L	5		1						20									
6								5		50		10		1						20									
7		1						5		50	L	5	N	20						15									
8		1						5		100				70						20									
9	L	1						5		50				20						30									
10		1						7		100				50						10									
11								10		200				20						20									
12								7		150				1						50									
13		1						5		100										30									
14		1						7		70				1						20									
15		2						7		100				20						30									
16		1.5	N	10	N	20		5		20	L	5	N	20	N	5	L	10		30									
17														20						10									
18																													
19																													
20																													
21																													
22																													
23																													
24																													

MOD. 303 - 29 FL

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

3/3

DATA: 17.1.49 ANALISTA: Q. V. B.

LOTE Nº: 243/RE  
FILME Nº: III-0-4

S	( 10 )		( 100 )		( 5 )		( 10 )		( 100 )		( 10 )		( 30 )		( 10 )		( 200 )		( 10 )		Nº DE LABORATÓRIO	CAPTAC	Nº DE CAMPO	S	
	Pb	Sb	Sc	Sn	Sr	V	W	Y	Zn	Zr	71-76	77-79	79-80	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		10 N		100		50 L		10		500		700 N		50		50 L		200		150				1	
2		70 N		100		10 N		10		700		70 N		50		30 N		200		500	FDG811			JF-0209 E	2
3		70				10				500		50				30				500					3
4		70				5				500		30				20				200					4
5		70			N	5				700		20				20				100					5
6		70			N	5				700		30				10				100					6
7		50			N	5				500		50				10				500					7
8		100				5				700		50				50				500					8
9		50				5				500		20				20				200				JF-0209 L	9
10						10				300		70				70				500				JF-0210 A	10
11						15				300		50				70				500					11
12						15				500		70				50				300					12
13		50				5						50				20				300					13
14		70				10						50				30				300					14
15		100				5						50				20				200					15
16		70 N		100 N		5 N		10 N		500		20 N		50		10 N		200		150	FDG825			JF-0210 G	16
17																									17
18																									18
19																									19
20																									20
21																									21
22																									22
23																									23
24																									24

OBS: BCR é uma referência para controle do filme.  
MOO. 303 - 3ª Fl.



REQUISIÇÃO: 202/SUREG/RE/78 ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

CPRM

PROJETO: Prosp. Scheelita e Assoc. em Placeres-c.c.: 1748.270

LOTE Nº: 242/EE

FILME Nº: III-2-43

S E	( 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	3	G 1	2000 N	0,5 N	200 N	10 L	10	1000															BCR		
2																									09		
3																									09		
4																									00		
5																									09		
6																									09		
7																									09		
8																									09		
9																									09		
10																									09		
11																									09		
12																									09		
13																									09		
14	20	1,5	3	G 1	G 5000 N	0,5 N	200 N	10	50	70															FBG-658	09	JF-0103A
15			2																						659	09	B
16			3																						660	09	C
17																									661	09	D
18																									662	09	E
19																									663	09	F
20																									664	09	G
21	20																								665	09	H
22	1,5	1,5																							666	09	I
23	1,5																								667	09	J
24	G 20	1,5	3	G 1	G 5000 N	0,5 N	200 N	10	50	70															FBG 668	09	F-0103K

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.



PERF.	PERF/CONF.
Date	Cont.

DATA: 7 / 2 / 79 ANALISTA: *[Signature]*

LOTE Nº: 242/RE  
FILME Nº: III-0-43

S E Q	( 1 ) Be	( 10 ) Bi	( 20 ) Cd	( 5 ) Co	( 10 ) Cr	( 5 ) Cu	( 20 ) La	( 5 ) Mo	( 10 ) Nb	( 5 ) Ni	Nº DE LABORATÓRIO				Nº DE CAMPO											
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80		
1	L	1	N	10	N	20	70		20		15		20	N	5	L	10		20							BCR
2																								10		
3																								10		
4																								10		
5																								10		
6																								10		
7																								10		
8																								10		
9																								10		
10																								10		
11																								10		
12																								10		
13																								10		
14	N		N	10	N	20	70	H	700	L	5		200	N	5		10		50	FBG-658				10		F-0103A
15	L										5		150			L	10		70	659				10		B
16											5		150				15		70	660				10		C
17											5		200				10		50	661				10		D
18											5	L	150				30		70	662				10		E
19											5	L	150				10		70	663				10		F
20											5		200				20		70	664				10		G
21											5		150			L	10		50	665				10		H
22											5		200				20		70	666				10		I
23											5	H	700				20		50	667				10		J
24	L		N	10	N	20	70	H	1000		5		300	N	5		20		50	FBG 668				10		-0103K

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

PERF.	Data	PERF./CONT.	Data
-------	------	-------------	------

3/3

DATA: 2.12.1979 ANALISTA: Glória Pereira P. Braga da Silva

LOTE Nº: 242/RF  
FILME Nº: III-8-43

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		10		500		700	N	50		50	L	200		150							BCR	1	
2																													2
3																													3
4																													4
5																													5
6																													6
7																													7
8																													8
9																													9
10																													10
11																													11
12																													12
13																													13
14		20	N	100	H	100	N	10	N	100		100	N	50		300	N	200	G	1000	FBG-658						JF-0103A	14	
15		20			H	70						100				200	H	200			659						B	15	
16		30			H	70						100				200	H	200			660						C	16	
17		20			H	70						150				300	N	200			661						D	17	
18		30			H	100						70									662						E	18	
19		20										100									663						F	19	
20		70										150				300					664						G	20	
21		15										100				200					665						H	21	
22		70										70				300					666						I	22	
23		70										70				150					667						J	23	
24		10	N	100	H	100	N	10	N	100		150	N	50		500	N	200	G	1000	FBG 668						JF-0103K	24	

SB: BCR é uma referência para controle do filme. 20 baixo traço de sódio das amostras poderá afetar o resultado de alguns elementos. Ag, Pb, Zn, consideram-se voláteis para a análise espectrográfica.



CPRM

Directoria de Operações — LAMIN

REQUISIÇÃO 202/SURG/RE/78

### ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

PROJETO: Prosp. Scheelita e Assoc. em Flaceres: c.c.: 1748.270

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

LOTE Nº: 242/RE

FILME Nº: III-0-44

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				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		2		5		1		1500	N	0,5	N	200	N	10	L	10		1000							
2	15		1,5		2		G 1		G 5000	N	0,5	N	200	N	10		100		50		FRG669		09			JF-01C3L
3			1,5		2				3000								100		50		670		09			M
4			1		1				3000								70		30		671		09			N
5			1		1				2000								70		30		672		09			Ø
6			1,5		2				G 5000								50		50		673		09			P
7			1		1				5000								50		30		674		09			Q
8			1,5		3				5000								70		50		675		09			R
9			1,5		1				5000								100		30		676		09			S
10			1,5		1,5				3000								70		50		677		09			T
11	15		1		1				G 5000								150		30		678		09			JF-0103U
12	20		1,5		2												150		50		679		09			JF-020LA
13					3												300				680		09			B
14					2												200				681		09			C
15					1												150		50		682		09			D
16					3				G 5000								150		30		683		09			E
17					2				5000								100		30		684		09			F
18					3				G 5000								150		30		685		09			G
19																			50		686		09			H
20																			50		687		09			I
21																			30		688		09			J
22			1,5		3												150		10		689		09			K
23			1		2														30		690		09			JF-201L
24	20		1,5		3		G 1		G 5000	N	0,5	N	200	N	10		200		50		FRG691		09			JF-02C5A

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

PERF.	PERF. CONF.
Date	Date

3

DATA: 7 / 2 / 79 ANALISTA: *[Signature]*

LOTE Nº 242/RE

FILME Nº: III-0-44

S	( 1 )		( 10 )		( 20 )		( 5 )		( 10 )		( 5 )		( 10 )		( 5 )		Nº DE LABORATÓRIO			Nº DE CAMPO	S
	Be	Bi	Cd	Co	Cr	Cu	Ln	Mo	Nb	Ni	71-76	77	78	79-80							
1	L	N	10	N	20	70	20	15	50	N	5	L	10	15						BCR	1
2	N	N	10	N	20	70	H 700	L 5	200	N	5		50	30	FBG669			10	JF-0103L	2	
3	L					70		L 5	200				20		670			10	M	3	
4	L					70		L 5	200				30		671			10	N	4	
5	L					50		L 5	150				30		672			10	Ø	5	
6	N					70		L 5	200				15	30	673			10	P	6	
7	N						H 700	L 5					50	20	674			10	Q	7	
8	L						H 500	L 5					10	30	675			10	R	8	
9	L						H 700	L 5					30	30	676			10	S	9	
10	N					70	H 700	L 5	200				30	30	677			10	T	10	
11	L					50	H 300	L 5	300				50	15	678			10	JF-0103U	11	
12	L					70	H 700	L 5	150				50	70	679			10	F-0201A	12	
13							H 700	L 5	150				20	50	680			10	B	13	
14	L						H 1000	L 10	200				30	70	681			10	O	14	
15	L					70	H 500	L 10	200					30	682			10	D	15	
16	L					50	H 500	L 5	150						683			10	E	16	
17						70	H 1000	L 5	200						684			10	F	17	
18	L					50	H 700	L 10	150					30	685			10	G	18	
19	L					70	H 700	L 5	200				30	50	686			10	H	19	
20	L					70	H 700	L 5	150				15	30	687			10	I	20	
21						50	H 500	L 5	150				30	30	688			10	J	21	
22	N					70	H 1000	L 7	200	N	5		20	30	689			10	K	22	
23	L					50	H 2000	L 20	150				5	30	690			10	JF-201L	23	
24	L	N	10	N	20	70	H 700	L 7	300	N	5		50	30	FBG591			10	JF-0205A	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

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

2/3

DATA: 7.1.2.199. ANALISTA: Glória Baccaro de Souza

LOTE Nº 242/RE

FILME Nº: III-0-44

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	79-80	71-76	77	78	79-80	71-76	77	78				79-80	E
Q	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80		Q	
1		20 N	100		50 N	10		700		500 N	10		50	L	200	150										BCR	1
2		50 N	100	H	100 N	10 N	100		70 N	10		500 N	200 G	1000												JF-0103L	2
3		10		H	100 N	10			100			300														M	3
4		70		H	100 N	10			70			200														N	4
5		50		H	70	150			70			200														O	5
6		20		H	100 N	10			100			300														P	6
7		70		H	100				70			500														Q	7
8		15		H	70							300														R	8
9		20										200														S	9
10		70				N	10					300														T	10
11		20		H	70 H	10						300														JF-0103U	11
12	L	10		H	100 N	10						500														JF-0201A	12
13		20				N	10					500														B	13
14		20				N	10					300														C	14
15		15				H	10					500														D	15
16		10				N	10					700														E	16
17		15				H	20					700														F	17
18		15				H	20					300														G	18
19		50				N	10					70		500												H	19
20		20										100														I	20
21	L	10										100														J	21
22		30		H	100 N	10						70														K	22
23		20		H	70	500 V			70																	JF-201L	23
24		20 N	100	H	70 N	10 N	100		100 N	10		500 N	200 G	1000												JF-0205A	24

OBS: BCR é uma referência para controle do filme. (2) Os baixos Teor de sílica das amostras poderá afetar a qualidade de alguns elementos como Pb, Zn, considerando válidas para a análise espectrográfica.



CPRM

Directoria de Operações — LAMIN

REQUISIÇÃO: 202/SUREG/RE/78 ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA  
PROJETO: Prosp. Scheelita e Assoc. em Placeres-c.c.: 1748.270

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

LOTE Nº: 242/RE

FILME Nº: III-0-45

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			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	10	1,5	5	1	1500	N	0,5	N	200	N	10	L	10	1000												BCR	1
2	20	1,5	3	G	1	G	5000	N	0,5	N	200	N	10	300	50	FBG692		09								JF-0205B	2
3	15	1	1				3000							200	30	693		09								C	3
4	20	1,5	3				G 5000							200	50	694		09								D	4
5	2	2	2											100	30	695		09								E	5
6	2	2	3											150		696		09								F	6
7	20	1,5	1				G 5000							70		697		09								G	7
8	15	1	1				3000							100	30	698		09								H	8
9	20	1	0,7				3000							70	50	699		09								I	9
10	2	1	1				3000							100	30	700		09								J	10
11	2	1,5	1,5				G 5000									701		09								K	11
12	2	1	1				G 5000									702		09								L	12
13	2	1	3				2000									703		09								M	13
14	20	1,5	2				5000							100		704		09								N	14
15	15	1	3				2000							150		705		09								O	15
16	20	1,5	3				G 5000							150		706		09								P	16
17	G 20	1	1				5000							100		707		09								JF-0205-Q	17
18	15	1,5	3				5000							200		708		09								JF-0206-A	18
19	15	1,5	3				5000							200		709		09								B	19
20	15	1,5	2				3000							200		710		09								C	20
21	20	1	1				G 5000							70		711		09								D	21
22	2	1,5	2				G 5000							100		712		09								E	22
23	2	1,5	2				G 5000							100	30	713		09								F	23
24	20	1	2	G	1		5000	N	0,5	N	200	N	10	100	50	FBG714		09								JF-0206-G	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.

NE 7530.0211.7925

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

DATA: 7.2.79 ANALISTA: *RBCB*

LOTE Nº: 242/RE  
FILME Nº: III-0-45

S	( 1 )		( 10 )		( 20 )		( 5 )		( 10 )		( 5 )		( 20 )		( 5 )		( 10 )		( 5 )		Nº DE LABORATÓRIO			CARTÃO	Nº DE CAMPO		S
	E	Be	Bi	Bd	Co	Cr	Cu	La	Mo	Nb	NI	71-76	77-78	79-80	71-76	77-78	79-80	71-76	77-78	79-80	71-76	77-78	79-80		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	71-76	77-78	79-80				
1		N	10	N	20		50		20		15		30	N	5	L	10		15							BCR	1
2	L		N	10	N	20		70	H	1000	L	5		500	N	5		10		30				10		JF-0205B	2
3							50	H	1000	L	5			200				30		30				10			3
4							70	H	1000	L	5			500				20		50				10			4
5							50	H	700		5			150				20		30				10			5
6										L	5			200				30		30				10			6
7											5			200				30		20				10			7
8	L							H	700	L	5			200				20		30				10			8
9	H						50	H	1500		7			300				30						10			9
10	L						70	H	1500	L	5			300										10			10
11							70	H	1500		10			200										10			11
12							50	H	700		5			300						30				10			12
13							50	H	1500		5			200				30		50				10			13
14							70	H	700	L	5			200				15		30				10			14
15							50	H	1000	L	5			150				20						10			15
16							70	H	700	L	5			200				30						10			16
17								H	2000		20			200				15		30				10		JF-0205-2	17
18								H	1000	L	5			200				30		50				10		JF-0205-A	18
19								H	700		5			150				20		50				10			19
20	L						70	H	1500		5			200				15		30				10			20
21	H						50	H	1500		10			300				15						10			21
22	L						70	H	1000		10			150				15						10			22
23	L						70	H	1000	L	5			300				30						10			23
24	N		N	10	N	20		50	H	1500		5		500	N	5		20		30				10		JF-0206-C	24

Ca Maior que o valor registrado (limite superior de detecção) H = Interferência  
 La Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção) N = Não detectado

PERF.	Data	PERF./CINF.	Data
-------	------	-------------	------

3/3

DATA: 21.2.75

ANALISTA: Alois Barreira, Ed. Braga da Silva

LOTE Nº: 242/RE

FILME Nº: III-8-45

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		15	N	100		30	N	10	500		500	N	50	50	L	200		150							BCR		1
2		50	N	100	H	100	H	20	100		100	N	50	300	N	200	G	1000			FBG692		11		JF-0205B		2
3		100					N	10						70							693		11			C	3
4		30					H	10													694		11			D	4
5		20					H	50													695		11			E	5
6		50					N	10													696		11			F	6
7		30					H	15													697		11			G	7
8		50					H	15													698		11			H	8
9		100					H	20													699		11			I	9
10		50					H	10													700		11			J	10
11		70					H	10													701		11			K	11
12		70					H	15													702		11			L	12
13		150			H	100	H	50													703		11			M	13
14		50			H	70	H	15													704		11			N	14
15		70			H	100	H	10													705		11			O	15
16		30			H	70	H	30													706		11			P	16
17		70			H	100		150													707		11			JF-0205-Q	17
18		50					N	10													708		11			JF-0206-A	18
19		50					N	10													709		11			B	19
20		30					H	20													710		11			C	20
21		50					N	10													711		11			D	21
22		50																			712		11			E	22
23		30																			713		11			F	23
24		70	N	100	H	100	N	10	100		70	N	50	300	N	200	G	1000			FBG714		11			JF-0206-B	24

OS BCR é uma referência para controle do filme. ② O baixo teor de sódio das amostras poderá afetar o rendimento de alguns elementos como Ag, Pb, Zn, considerados voláteis para a análise espectrográfica.





CPRM

Diretoria de Operações — LAMIN

REQUISIÇÃO: 202/SUREG/RE '78 ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA  
PROJETO: Prosp. Scheelita e Assoc. em Placeres-c.e.: 1748.270

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

LOTE Nº: 242/RE  
FILME Nº: III-0-16

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		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	10		2		5		1		1500	N	0,5	N	200	N	10	L	10		1000							BCR	1	
2	15		1		1		G	1	5000	N	0,5	N	200	N	10		100		30		FIG715		09			JF-0206H	2	
3			1		2				1500												716		09			I	3	
4			1,5		2				5000												717		09			J	4	
5			1,5		3				2000												718		09			K	5	
6			1,5		2				5000												719		09			L	6	
7			1		2				3000									100		30	720		09			M	7	
8			1,5		1,5				5000									70		50	721		09			N	8	
9	15				1,5				3000									100		30	722		09			JF-0206G	9	
10	10				3				2000										300		30	723		09			JF-0209A	10
11	15				3				3000											50	724		09			B	11	
12	15				1,5				3000											30	725		09			C	12	
13	10				2				5000									300			726		09			D	13	
14	15				2				3000									200			727		09			E	14	
15			1,5		2		G	1	2000									150		30	728		09			F	15	
16			1		2				5000									150		50	729		09			G	16	
17	15		1,5		1,5		G	1	5000									100		30	730		09			H	17	
18	20		1,5		2				5000									100		50	731		09			I	18	
19	15		1						5000									200		30	732		09			J	19	
20	20		1,5				G	1	5000									150		50	733		09			K	20	
21	20				2				5000									100			734		09			JF-0209L	21	
22	15				5													200			735		09			JF-0210A	22	
23	20				5		G	1										300			736		09			JF-0210B	23	
24	20		1,5		5		G	1	5000	N	0,5	N	200	N	10		300		50		FIG 37		09			JF-0210C	24	

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

PERF.	PERF/CONT.
Date	Date

3

DATA: 7.12.75 ANALISTA: *[Signature]*

LOTE Nº: 242/RE  
FILME Nº: TTT-0-46

S	( 1 )		( 10 )		( 20 )		( 5 )		( 10 )		( 5 )		( 10 )		( 5 )		Nº DE LABORATÓRIO	CARTÃO	Nº DE CAMPO	S	
	Be	Bi	Cd	Co	Cr	Cu	Lo	Mo	Nb	Ni	71-76	77	78	79.8	0						
1	L	1	N	10	N	20	70	20	15	50	N	5	L	10	15						1
2	L	1	N	10	N	20	50	H/1000	15	200	N	5		30	30	FBG-715		10		BCR	2
3							70	H/1500	10	150		10		30	30	716		10		I	3
4								H/700	5	200	N	5		20	30	717		10		J	4
5								H/1500	L	5				30	50	718		10		K	5
6							70	H/1000						30	30	719		10		L	6
7							50	H/1000						30		720		10		M	7
8							50	H/700		200				50		721		10		N	8
9	L	1					70	H/1500	L	5	150			20	30	722		10		JF-0206	9
10								H/1000		5				15	50	723		10		JF-0209A	10
11	L	1						H/1500	L	5				15	70	724		10		B	11
12								H/1000	L	5	150			30	50	725		10		C	12
13								H/700	L	5	200			30	30	726		10		D	13
14	L	1						H/1500		5	300			20	30	727		10		E	14
15		2						H/1500		7	150			15	50	728		10		F	15
16	L	1						H/1500		10	200			20	50	729		10		G	16
17								H/700		5	500			50	30			10		H	17
18							70	H/1000		15	300			50	50	730		10		I	18
19							50	H/500		15	300			30	70	732		10		J	19
20							70	H/1000	L	5	300			30		733		10		K	20
21								H/1000			200			15		734		10		JF-0209L	21
22	L	1						H/700			150			10	70	735		10		JF-0210A	22
23		15	V	V	V	V		H/1000			200			15	50	736		10		JF-0210B	23
24	L	1	N	10	N	20	70	H/1000	L	5	200	N	5	30	70	FBG-37		10		JF-0210C	24

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

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

DATA: 2.1.2.79 ANALISTA: Flávia Pereira de Souza da Silva

LOTE Nº: 242/RE  
FILME Nº: III-6-46

S E Q	( 10 ) Pb		( 100 ) Sb		( 5 ) Sc		( 10 ) Sn		( 100 ) Sr		( 10 ) V		( 50 ) W		( 10 ) Y		( 200 ) Zn		( 10 ) Zr		Nº DE LABORATÓRIO			Nº DE CAMPO	S E Q		
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78			79-80	
1		20	N	100		30	N	10		500		300	N	50		70	L	200		150						BCR	
2		70	N	100	H	100	H	20	N	100		70	N	50		300	N	200	G	1000	EDG715					JF-0206H	
3		100					H	20								200					716					I	
4		30					H	10								300					717					J	
5		50					N	10													718					K	
6		50																			719					L	
7		70														300					720					M	
8		30					N	10								200					721					N	
9		30				H	100	H	20							300			G	1000	722					JF-0206A	
10		50				H	70	H	20							200					1000					JF-0209A	
11		30				H	100	N	10							300					1000					B	
12		30						N	10										G	1000	725					C	
13		10						N	10												726					D	
14		50					H	10								300					727					E	
15		50					N	10								50					728					F	
16		70					N	10								300					729					G	
17		70					H	20								50					730					H	
18		50				H	100	H	30							300					731					I	
19		20				H	70	N	10							200					732					J	
20		30				H	100									300					733					K	
21		30				H	100									300	N	200	G	1000	734					JF-0209L	
22		20				H	70									300	H	200		500	735					JF-0210A	
23		20				H	100									200	H	200	G	1000	736					JF-0210B	
24		30	N	100	H	70	N	10	N	100		70	N	50		150	H	200	G	1000	EDG737					JF-0210C	

095 BCF é uma referência para controle do filme. O baixo teor de sódio das amostras poderá afetar o resultado real. Os resultados devem ser considerados válidos para a análise específica.



CPRM

Diretoria de Operações — LAMIN *2008*

REQUISIÇÃO: 202/SUREG/RE/78 ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA  
PROJETO: Prosp. Scheelita e Assoc. em Placeres-c.c.: 1748.2/0

PERF.	PERF/CONF.
Date	Date

LOTE Nº: 242/RE

FILME Nº: III-0-47

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				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	10		2		5	G	1		1500	N	0,5	N	200	N	10	L	10		1000							BCR	1	
2	20		1,5		2	G	1		5000	N	0,5	N	200	N	10		300		50		FBG738			09		JP-0210D	2	
3	15		1,5		3	G	1		5000	N	1	N	200	N	10		300		50		739			09		B	3	
4	20		2		3	G	1		5000	N	1	N	200	N	10		300		50		740			09		F	4	
5	20		1,5		3	G	1		5000	N	0,5	N	200	N	10		200		50		FBG741			09		JP-0210G	5	
6																								09				6
7																								09				7
8																								09				8
9																								09				9
10																								09				10
11																								09				11
12																								09				12
13																								09				13
14																								09				14
15																								09				15
16																								09				16
17																								09				17
18																								09				18
19																								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 o série 1, 0,7, 0,5, 0,3, 0,2, 0,15, 0,1 etc.  
Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.

PERF.	PERF/CONF.
Date	Date

DATA: 9 / 2 / 75 ANALISTA: R. S. B.

LOTE Nº: 242/RE  
FILME Nº: III-0-17

S	( 1 )		( 10 )		( 20 )		( 5 )		( 10 )		( 5 )		( 10 )		( 5 )		Nº DE LABORATÓRIO			CARTÃO	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		77-79	79-80	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	L	1	N	10	N	20		50		20		10		30	N	5	L	10		15						1	
2	L	1	N	10	N	20		70	H	1500		5		200	N	5		30		70	FBG738			10		2	
3	L	1	N	10	N	20		70	H	700	L	5		200	N	5		15		100	739			10		3	
4	L	1	N	10	N	20		70	H	1000		5		200	N	5		30		100	740			10		4	
5	L	1	N	10	N	20		70	H	1000		20		700	L	5		20		150	FBG741			10		5	
6																								10		6	
7																									10		7
8																									10		8
9																									10		9
10																									10		10
11																									10		11
12																									10		12
13																									10		13
14																									10		14
15																									10		15
16																									10		16
17																									10		17
18																									10		18
19																									10		19
20																									10		20
21																									10		21
22																									10		22
23																									10		23
24																									10		24

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

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

DATA: 2.1.2.95 ANALISTA: Pláim Brevise, etc. Brazão de Silva

LOTE Nº: 242/RB  
FILME Nº: III-0-47

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											
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					0		
1		10	N	100		50	L	10		500		700	N	50		50	L	200		150					BCR	1	
2		70	N	100	H	100	H	30	N	100		70	H	50		300	N	200	G	1000	FBG738			11	JF-0210D	2	
3		10	2	2	H	70	N	10	2	2		100	2	2		500	N	200	G	1000	739			11	S	3	
4		30	7	7	H	70	N	10	7	7		50	7	7		500	N	200	G	1000	740			11	F	4	
5		100	N	100	G	100	H	50	N	100		100	N	50		500	H	200	G	1000	FBG741			11	JF-0210G	5	
6																								11		6	
7																									11		7
8																									11		8
9																									11		9
10																									11		10
11																									11		11
12																									11		12
13																									11		13
14																									11		14
15																									11		15
16																									11		16
17																									11		17
18																									11		18
19																									11		19
20																									11		20
21																									11		21
22																									11		22
23																									11		23
24																									11		24

OBS: ECP é uma referência para controle do filme. (2) O baixo teor de sódio das amostras poderá afetar o resultado de alguns elementos como Ag, Pb, Bi, considerados voláteis para a análise espectrográfica.



CPRM

Diretoria de Operações

LAMIN

411/83

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

REQUISIÇÃO: 201/SUREG/RE/78

ANALISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

LOTE Nº: 241/DE

PROJETO: Prospecção de Scheelita e Assoc. em Pluceres-c.c.: 1748.270

FILME Nº: III-K-192

S E O	( 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	
	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	79-90		
1	10	2	5	G 1	1500 N	0,5 N	200 N	10 L	10	1000						BCR
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13	3	1	5	G 1	1500 N	0,5 N	200 N	10	50	1000	FEG560					JF-0102 A
14	3	0,5	3	1	700				50	1500						B
15	2	0,3	2	0,7	700				50	2000						C
16	1,5	0,2	1	0,5	500				30	2000						D
17	3	0,3	2	0,7	500				20	5000						E
18	1,5	0,2	0,7	0,2	300				20	2000						F
19	2	0,3	1,5	0,7	500				20							G
20	1	0,3	1	0,3	500				20							H
21		0,5	2	1					20							I
22		0,3	1	0,5					30	2000						J
23	2	0,5	2	0,7					20	3000						K
24	1,5	0,2	2	0,5	500 N	0,5 N	200 N	10	20	3000	FEG571					JF-0102 L

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.

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

2/3

DATA: 8 / 1 / 79 ANALISTA: *Q. Alb.*

LOTE Nº: 241/PE  
FILME Nº: III-I-192

S E Q	( 1 )	( 10 )	( 20 )	( 5 )	( 10 )	( 5 )	( 20 )	( 5 )	( 10 )	( 5 )	( 10 )	( 5 )	Nº DE LABORATÓRIO				Nº DE CAMPO
	Ba	Bi	Cd	Co	Cr	Cu	La	Mo	Nb	NI	71-76	77	78	79-80			
1	L 1	N 10	N 20	50	20	15	30	N 5	L 10	20						BCR	
2																	
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13	2	N 10	N 20	10	70	L 5	30	N 5	15	30	FBG560			10	JF-0102 A		
14	1.5				70		20		10	20	561			10	B		
15	1.5				50		20		L 10	15	562			10	C		
16	1.5				30		20	N	L 10	15	563			10	D		
17					100		30		L 10	20	564			10	E		
18	1				80	L 5	20		L 10	10	565			10	F		
19	1				50				L 10	20	566			10	G		
20	2								L 10	15	567			10	H		
21	2								L 10	20	568			10	I		
22	1.5						20		L 10	20	569			10	J		
23	1.5				50		20		L 10	20	570			10	K		
24	1.5	N 10	N 20	5	20	L 5	20	N 5	L 10	10	FBG571			10	JF-0102 L		

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



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

33/3

DATA: 8 / 1 / 79 ANALISTA: Quillo

LOTE Nº: 241/RE  
FILME Nº: III-N-192

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			CARAC.	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				
0																		
1	20	N 100	30	L 10	500	500	N 50	50	L 200	100							BCR	1
2																		2
3																		3
4																		4
5																		5
6																		6
7																		7
8																		8
9																		9
10																		10
11																		11
12																		12
13	100	N 100	15	N 10	500	100	N 50	50	N 200	G 1000	FBG560						JF-0102 A	13
14	50		10			70		30		1000	561						B	14
15	50		5			50		20		200	562						C	15
16	50		5		500	50		15		500	563						D	16
17	50		5		700	50		30		1000	564						E	17
18	100		5		300	30		10		200	565						F	18
19	50		N 5		500	30		10		500	566						G	19
20	100		5			70		30		200	567						H	20
21	100					50		10		500	568						I	21
22	100							20		1000	569						J	22
23	50							10		300	570						K	23
24	50	N 100	5	N 10	500	50	N 50	20	N 200	300	FBG571						JF-0102 L	24

OBS: BCR é uma referência para controle do filme.  
MOD. 303 - 3ª FI.



CPRM

REQUISIÇÃO: 201/SUREG/RE/78

PROJETO: Prospecção de Scheelita e Assoc. em Placeres-c.c.: 1748.270

### ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

Diretorio de Operações — LAMIN *Mill*

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

1/3

LOTE Nº: 241/PE

FILME Nº: III-N-193

S E Q	( 0,03 ) Fe %		( 0,02 ) Mg %		( 0,05 ) Co %		( 0,002 ) Ti %		( 10 ) Mn		( 0,5 ) Ag		( 200 ) As		( 10 ) Au		( 10 ) B		( 20 ) Ba		Nº DE LABORATÓRIO		CARTÃO	Nº DE CAMPO		S E Q		
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80				
1		10		2		5	G	1		1500	N	0,5	N	200	N	10	L	10		700						RCR	1	
2		2		0,3		0,7		0,5		700	N	0,5	N	200	N	10		30		1500	FBG572		09			JF-0102	M	2
3		2		0,3		0,7		0,5		700								20		1500	573		09				N	3
4		2		0,3		1		0,2		500								20		2000	574		09				Ø	4
5		1		0,3		0,7		0,2		500								20		1500	575		09				P	5
6		3		0,5		1		0,7		500								20		2000	576		09				C	6
7		2		0,3		0,7		0,7		500								20		1500	577		09				R	7
8		2		0,3		0,7		0,5		1000								20		1500	578		09			JF-0102	S	8
9		2		0,5		1		0,5		700								100		700	579		09			JF-0202	A	9
10		2		0,5		2		0,7		700								70		1000	580		09				B	10
11		5		1		3		1		700								50		2000	581		09				C	11
12		2		0,7		2		0,7		700								70		1500	582		09				D	12
13				0,5		2		0,7		700								50		1000	583		09				E	13
14				0,3		1		0,3		300								30		1500	584		09				F	14
15				0,3		2		0,3		500								20		2000	585		09				G	15
16				0,5		2		0,7		700								20			586		09				H	16
17				0,5		1		0,5		500								20			587		09				I	17
18				0,5		1		0,5		700								50			588		09				J	18
19		2		0,2		0,7		0,3		500								20			589		09				Y	19
20		1,5		0,2		0,7		0,2		500								20			590		09				L	20
21		2		0,5		1		0,3		700								20		2000	591		09			JF-0202	M	21
22		3		1		3		0,7		700								100		1000	592		09			JF-0207	A	22
23		3		1		2		0,5		700	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	70		1000	593		09			JF-0207	B	23
24		2		0,5		2		0,5		500	N	0,5	N	200	N	10		50		1500	FBG594		09			JF-0207	C	24

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

PERF.	PERF./CONF.
Data	Data

2/3

DATA: 8 / 1 / 79 ANALISTA: *Quib.*

LOTE Nº: 241/RE  
FILME Nº: III-N-193

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	Ln	Mo	Nb	NI	71-76	77	78	79-80	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	71-76	77	78	79-80				
1	L	1	N	10	N	20		50		15		10		30	N	5	L	10		15						BCE	1	
2		2	N	10	N	20		5		50		5		20	N	5	L	10		15	FBG572			10		JF-0102	M	2
3		1						1		50	L	5		30						10							N	3
4		1						4		70				20						15							Ø	4
5		2						5		20			N	20						10							P	5
6		2						7		100				50						20							Q	6
7		1						5		50				20						15							R	7
8		1						5		1				1						10						JF-0102	S	8
9		2						5		4				4						20						JF-0202	A	9
10		2						7		50				20			L	10		20							B	10
11	L	1						10		150				100						10							C	11
12		1						7		100				30			L	10		30							D	12
13		1,5						7		70				20						20							E	13
14		1,5						5		50			L	20						20							F	14
15		1,5						5		50				30						20							G	15
16		1,3						5		50				30						15							H	16
17		1						7		100				20						20							I	17
18		2						5		70		4		20						20							J	18
19		1						1		50	L	5		30						10							K	19
20		1,5						4		30		5		20						10							L	20
21		2						5		50	L	5		1						15						JF-0202	M	21
22		2						7		70		1		1						20						JF-0207	A	22
23		1	4	4	4	4		7		70	4	4		20	4	4	4	4		20						JF-0207	B	23
24		2	N	10	N	20		5		50	L	5	N	20	N	5	L	10		20	FBG594			10		JF-0207	C	24

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

N = Interferência  
N = Não detectado

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

3/3

DATA: 8.1.1979

ANALISTA: *Wills*

LOTE Nº: 241/RE

FILME Nº: III-F-193

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		30	L	10		500		500	N	50		30	L	200		150					BCR	1	
2		50	N	100		5	N	10		500		20	N	50		30	N	200		700	FEG572				JF-0102 M	2	
3		50								500		20				20				300	573				N	3	
4		70								700		20				15				150	574					P	4
5		50								500		20				10				300	575					Q	5
6		70								700		50				30				1000	576					R	6
7		50								500		50				20				500	577					S	7
8		20								200		20				30				500	578					JF-0102 S	8
9		30								300		5				20				200	579					JF-0202 A	9
10		70								500		7				20				200	580					B	10
11		100								700		10				70			G	1000	581					C	11
12		50								500		7				50				700	582					D	12
13		50								500		5				20				500	583					E	13
14		70								700										300	584					F	14
15		20								700										200	585					G	15
16		50								500						20				500	586					H	16
17										500						10				700	587					I	17
18										700						20				300	588					J	18
19		50								500						20				500	589					K	19
20		100														15				500	590					L	20
21		50														20				300	591					JF-0202 M	21
22		50														20				300	592					JF-0207 A	22
23		50														20				200	593					JF-0207 B	23
24		20	N	100		5	N	10		500		50	N	50		15	N	200		200	FEG594					JF-0207 C	24

OBS: BCR é uma referência para controle do filme.



Diretoria de Operações — LAMIN *0.16*

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

CPR M

REQUISIÇÃO: 201/CUREG/RE/78 ANALISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA  
 PROJETO: Prospecção de Scheelita e Assoc. em Flaceres-c.e.: 1748,270

LOTE Nº: 241/RE  
 FILME Nº: III-N-194

S E O	( 0,01 ) 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																	
	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	1	1500	N	0,5	N	200	N	10	L	10	1500													BCR	1		
2		2	0,5	5	0,7	700	N	0,5	N	200	N	10		100	2000	FEG595												JF-0207	D	2	
3		2	0,5	5	0,7	700								70	2000	596													E	3	
4		2	0,2	1	0,5	500								30	2000	597													F	4	
5		1,5	0,2	1	0,15									20	3000	598													G	5	
6		1,5	0,2	1	0,3									50	2000	599													H	6	
7		3	0,3	7	0,7	500									2000	600													I	7	
8		2		1	0,5	300									2000	601													J	8	
9				2	0,3	500									50	3000	602												K	9	
10				1,5	0,5	500									30	3000	603												L	10	
11				1,5	0,5	500									50	5000	604												M	11	
12				2	0,5	700									50	5000	605												N	12	
13		7	0,3	1	0,3	500									20	3000	606												O	13	
14		2	0,5	2	1	700									50	5000	607												P	14	
15		1,5	0,2	1,5	0,2	500									50	3000	608												JF-0207	Q	15
16		3	0,5	3	1	700									100	1500	609												JF-0208	A	16
17		3	0,5	3	0,7	700									100	2000	610												B	17	
18		3	0,5	2	0,5	700									100	2000	611												C	18	
19		2	0,3	3	0,3	500									100	2000	612												D	19	
20		1	0,7	5	0,5	700									100	3000	613												E	20	
21			0,5	2	0,2	500									50	5000	614												F	21	
22			0,5	2	0,2										70		615												G	22	
23		7	0,5	3	0,2										50		616												H	23	
24		2	0,3	1	0,2	500	N	0,5	N	200	N	10		20	5000	FEG617													JF-0208	I	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.

MOD 303-1971

NE 7530.0211.7999

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

2/3

DATA: 8 / 1 / 79

ANALISTA: *Wife*

LOTE Nº: 241/RE

FILME Nº: III-N-194

S E	( 1 ) Ba	( 10 ) Bi	( 20 ) Cd	( 5 ) Co	( 10 ) Cr	( 5 ) Cu	( 20 ) Lo	( 5 ) Mo	( 10 ) Nb	( 5 ) Ni	Nº DE LABORATÓRIO			CAR:AO		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	L	1	N	10	N	20	50	20	15	30	N	5	L	10	15												BCR	1
2		2	N	10	N	20	7	70	5	20	N	5	L	10	20	FEG595											JF-0207 D	2
3		2					5	100	L	5				10	20	596											E	3
4		1,5					5	70					L	10	20	597											F	4
5		2					5	50							15	598											G	5
6		2					5	50							15	599											H	6
7		1					7	100							30	600											I	7
8		1					5	70							20	601											J	8
9		2					5	70							15	602											K	9
10		1,5					5	70	7	7	7				15	603											L	10
11		1,5					7	100	L	5					20	604											M	11
12		2					5	70		15					20	605											N	12
13		1					5	70		5					15	606											O	13
14		1,5					7	100		5					15	607											P	14
15		1,5					5	50		10					15	608											JF-0207 Q	15
16		2					7	100		5					30	609											JF-0208 A	16
17		2					5	100		5					30	610											B	17
18		1						100		5					20	611											C	18
19		2						70		10					20	612											D	19
20		2						100		5					20	613											E	20
21		1						70		10	N				20	614											F	21
22		1						70	L	5	N				10	615											G	22
23		1	7	7	7	7	7	100	L	5					20	616											H	23
24	L	N	10	N	20	5	50	10	N	20	N	5	L	10	15	FEG617											JF-0208 I	24

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

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

3/3

DATA: 8.1.19 ANALISTA: Quib

LOTE Nº: 241/RE  
FILME Nº: III-N-194

S E Q	( 10 ) Pb	( 100 ) Sb	( 5 ) Sc	( 10 ) Sn	( 100 ) Sr	( 10 ) V	( 50 ) W	( 10 ) Y	( 200 ) Zn	( 10 ) Zr	Nº DE LABORATÓRIO			Nº DE CAMPO		S E Q											
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50		51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80		
1	10	N	100	30	L	10	500	500	N	50	50	L	200	150												BCR	1
2	100	N	100	10	N	10	700	70	N	50	20	N	200	300	FTG595											JF-0207 D	2
3	50			10			500	70			20			300	596											E	3
4	70			5			500	50			30			300	597											F	4
5	70						500	30			20			200	598											G	5
6	70						500	50			20			200	599											H	6
7							500	50			20			1000	600											I	7
8							500	50			20			500	601											J	8
9							700				30			300	602											K	9
10	70						700				20			300	603											L	10
11	100						700				15			500	604											M	11
12	150						700				20			500	605											N	12
13	150						700				20			300	606											O	13
14	100						500	50			20			700	607											P	14
15	50						500	30			20			300	608											JF-0207 Q	15
16	50							70			30			500	609											JF-0208 A	16
17	100							70			30			200	610											B	17
18	70							50			30			200	611											C	18
19	100							50			15			200	612											D	19
20	70							50			20			300	613											E	20
21	100							30			15			150	614											F	21
22	100				N		500	20			15			150	615											G	22
23	70						300	20			50			300	616											H	23
24	100	N	100	N	5	N	10	500	20	N	50	10	N	200	200	FTG617										JF-0208 I	24

OBS: BCR é uma referência para controle do filme.

Diretoria de Operações — LAMIN *G.M.S.*

PERIF	Date	PERI/CONF.	Date
-------	------	------------	------

REQUISICÃO: 201/SUREG/RE/78 ANALISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

LOTE Nº: 241/RE

CPRM

PROJETO: Prospecção de Scheelita e Assoc. em Placeres-c.c.: 1748.270

FILME Nº: III-N-195

S E O	( 0,03 ) 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			CANTÃO	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	71-75	77	78	79-80					
1		10		2		5	6	1		2000	N	0,5	N	200	N	10	L	10		1000							BCR	1	
2		2		0,2		2		0,5		500	N	0,5	N	200	N	10		20		3000	FEG618			09			JF-0208	J	2
3		1,5		0,2		1		0,5		500								20		1	619			09				K	3
4		2		0,3		1		0,2		500								70		1	620			09				L	4
5		2		0,3		2		0,7		700								50		3000	621			09				M	5
6		1,5		0,2		1		0,2		300								20		2000	622			09				N	6
7		3		0,5		2		0,5		500								70		2000	623			09				Ø	7
8		3		0,5		2		1		500								70		1500	624			09			JF-0208	P	8
9		5		1		3		0,7		700								100		1500	625			09			JF-0301	A	9
10		5		1		5		1		700								70		2000	626			09				B	10
11		3		0,7		3		0,7		500								70		1500	627			09				C	11
12		3		1		3		0,7		700								100		1500	628			09				D	12
13		5		1,5		5		1										70		2000	629			09				E	13
14		5		1		3		1										70		1000	630			09				F	14
15		7		1,5		3		1										70		1500	631			09				G	15
16		5		1		3		1										70		1500	632			09				H	16
17		5		1		3		0,7										70		2000	633			09				I	17
18		3		0,5		2		0,5										50		2000	634			09				J	18
19		2		0,3		1		0,5										30		2000	635			09				K	19
20				0,3				0,3		700								30		3000	636			09				L	20
21				0,3				0,7		500								20		2000	637			09				M	21
22				0,3				0,7		700								20		2000	638			09				N	22
23				0,5		1		0,3		700	∇	∇	∇	∇	∇	∇	∇	30		2000	639			09				Ø	23
24		2		0,2		0,7		0,3		500	N	0,5	N	200	N	10		20		3000	FEG640			05			JF-0301	P	24

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



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

DATA: 8 / 1 / 79

ANALISTA: *QMB*

LOTE Nº: 241/RB  
FILME Nº: III-II-195

S E O	( 1 ) Be	( 10 ) Bi	( 20 ) Cd	( 5 ) Co	( 10 ) Cr	( 5 ) Cu	( 20 ) La	( 5 ) Mo	( 10 ) Nb	( 5 ) Ni	Nº DE LABORATÓRIO				Nº DE CAMPO		S E 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					
																											BCR	1		
1	L	1	N	10	N	20		50	20	15		30	N	5	L	10		20								FBG618	10	JF-0208 J	2	
2		2	N	10	N	20		5	50	20		20	L	5	L	10		20											3	
3		2							30	15		20	N	5																4
4		1,5							70	10	N	20		5																5
5									50	15		20	L	5																6
6									5	20	N	20	L	5																7
7		1,5						10	100	15		30	N	5																8
8		3						7	100	10		30	L																	9
9		3						10	100	15		70																		10
10		2						10	150	20		70	N	5																11
11		1,5						7	150	10		20	L	5																12
12		1,5						10	100	20		30	N	5	L	10														13
13		2						15	150	15		150	L																	14
14								10	150	15		70																		15
15								20	150			70																		16
16								10	150			70	N	5	L	10														17
17		2						10	150			30		5																18
18		1,5						5	100	15		30	N	5																19
19		1,5	N	10					70	L	5	20																		20
20		1,5		10							70	20																		21
21		1	N	10							15	20			L	10														22
22		1,5	L	10					70	70		30																		23
23		1,5	N	10	7	7			50	15	N	20			L	10														24
24		1	L	10	N	20		5	30	20	N	20	N	5																25

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

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

3

DATA: 2.11.79

ANALISTA: *Ville*

LOTE Nº: 241/RB

FILME Nº: III-N-195

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		10	N	100		50	L	10	500	500	N	50	50	L	200	150											ECR	1		
2		100	N	100		5	N	10	700	30	N	50	10	N	200	200					FEG618						JF-0208	J	2	
3		100				5	N	10	700	30			10			300					619							K	3	
4		100			N	5	N	10	700	20			10			100					620							L	4	
5		100				5	L	10	700	30			20			1000					621							M	5	
6		50				5	N	10	500	20			10			200					622							N	6	
7		70				10		10	500	70			20			300					623							Ø	7	
8		50				10	L	10	500	70			30			1000					624						JF-0208	P	8	
9		50				15			700	100			50			200					625						JF-0301	A	9	
10		50				15			700	70			50			500					626							B	10	
11		50				10			700	70			30			300					627							C	11	
12		70				10			500	70			30			500					628							D	12	
13		100				20			700	100			100			500					629							E	13	
14		70				15			700	100			30			300					630							F	14	
15		100				20			700	100			50			300					631							G	15	
16		100				15			700	70			50			500					632							H	16	
17		100				10			700	70			70			500					633							I	17	
18		100				5	L	10	500	50			30			500					634							J	18	
19		50					N	10	500				30			300					635							K	19	
20		100					L	10	700				20			200					636							L	20	
21		50					L	10	500				20			500					637							M	21	
22		100						20	500	50			20			500					638							N	22	
23		70				5	L	10	500	30			20			200					639							Ø	23	
24		100	N	100	N	5		20	500	30	N	50	10	N	200	200					FEG640							JF-0301	P	24

OBS: ECR é uma referência para controle do filme.



Directorio de Operações — LAMIN *Quilô*

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

*13*

REQUISICÃO: 201/SUREG/RE/78 ANALISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

LOTE Nº: 241/RE

CPR M PROJETO: Prospecção de Scheelita e Assoc. em Placeres-c.c.: 1748.270

FILME Nº: III-N-196

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 ) Ba	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	10	2	5	G 1	2000	N 0,5	N 200	N 10	L 10	1000																	ECR	1
2	5	1	5	G 1	1500	N 0,5	N 200	N 10	150	1000	FEG641														09	JF-0302	A	2
3	3	1	5	L	1000				150	1000	642														09		B	3
4	3	0,5	3	↓	1000				150	1000	643														09		C	4
5	3	0,5	2	G 1	1000				100	1000	644														09		D	5
6	2	0,3	2		0,5	700			70	1500	645														09		E	6
7	2	0,5	3		1	700			100	1000	646														09		F	7
8	2	0,3	2		0,7	700			100	1000	647														09		G	8
9	3	0,5	2		0,7	1000			100	1500	648														09		H	9
10	2	0,3	1,5		0,7	700			70		649														09		I	10
11	1,5	0,2	0,7		0,2	500			20		650														09		J	11
12	2	0,3	1		0,5	700			70		651														09		K	12
13	2	0,3	2		0,7	700			70	1500	652														09	JF-0302	L	13
14	3	0,5	3	G 1	1000				100	1000	653														09	JF-0303	A	14
15	2	0,5	1		1	1000			100	1000	654														09		B	15
16	3	0,7	↓	G 1	1500				100	1000	655														09		C	16
17	2	0,5	3		1	700	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	09		D	17
18	2	0,3	2		0,5	500	N 0,5	N 200	N 10	70	1500	FEG657													09	JF-0303	E	18
19																									09			19
20																									09			20
21																									05			21
22																									09			22
23																									09			23
24																									09			24

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

PERF.	PERF./CONF.
Date	Date

2/3

DATA: 8 / 1 / 79 ANALISTA: J. H. L.

LOTE Nº: 241/RE  
FILME Nº: III-I-196

S E Q	( 1 ) Ba		( 10 ) Bi		( 20 ) Cd		( 5 ) Co		( 10 ) Cr		( 5 ) Cu		( 20 ) Lo		( 5 ) Mo		( 10 ) Nb		( 5 ) Ni		Nº DE LABORATÓRIO			CAR:ÃO	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		50		20		15		30	N	5	L	10		15							BCR	1
2		1	N	10	N	20		10		150	L	5		70	N	5		10		50	FBG641			10		JF-0302	A	2
3		1						7		100				70			L	10		30	642		10				B	3
4		2						7		100				50				10		30	643		10				C	4
5								7		100				50				10		20	644		10				D	5
6								5		70				20			L	10		10	645		10				E	6
7														50						20	646		10				F	7
8		2												50						10	647		10				G	8
9		1,5												20						20	648		10				H	9
10		1,5								70				20						20	649		10				I	10
11		2								50				20						10	650		10				J	11
12		1,5								70			L	20						15	651		10				K	12
13		2						5		70				30			L	10		20	652		10		JF-0302	L	13	
14		2						7		100				50						10	653		10		JF-0303	A	14	
15		2								70				20			L	10		1	654		10				B	15
16		1,5								100				30						10	655		10				C	16
17		1								100				20			L	10		30	656		10				D	17
18		1,5	N	10	N	20		7		70	L	5		20	N	5	L	10		20	FBG657		10		JF-0303	E	18	
19																							10					19
20																							10					20
21																							10					21
22																							10					22
23																							10					23
24																							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

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

3/3

DATA: 8.1.1.79 ANALISTA: *Alb*

LOTE Nº: 241/RE  
FILME Nº: III-N-196

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		CAPTAC	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		10	N	100		30	L	10		500		700	N	50		50	L	200		150								BCR	1	
2		20	N	100		15	N	10		500		100	N	50		50	N	200		1000	FEG641							JF-0302	A	2
3		20				10						70				50				1000	642								B	3
4		20				15						100				30				700	643								C	4
5		20				10						50				50				500	644								D	5
6		50				5						50				20				200	645								E	6
7		20										70				30				500	646								F	7
8		50										50				50				500	647								G	8
9		20				4						50				50				300	648								H	9
10		50				5						50				20				1000	649								I	10
11					L	5						30				10				200	650								J	11
12		4				5						50				30				500	651								K	12
13		50				5						50				20				700	652							JF-0302	L	13
14		20				10						70				30				1000	653							JF-0303	A	14
15		70				7										30				300	654								B	15
16		50				10				500		4				50				1000	655								C	16
17		20	4	4		5	4	4		300		70	4	4		50	4	4		500	656								D	17
18		50	N	100		5	N	10		500		50	N	50		20	N	200		300	FEG657							JF-0303	E	18
19																														19
20																														20
21																														21
22																														22
23																														23
24																														24

OBS: BCR é uma referência para controle de filmes.  
MOD. 303 - 38 Fl.



CPRM

REQUISIÇÃO: 200/SIPEG/RE/70

PROJETO: Prospecção de Scheelita e Assoc. em Placares - c.c.: 1748.270

Diretoria de Operações — LAMIN

### ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

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

LOTE Nº: 240/RE

FILME Nº: III-0-70

S E	( 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													
	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	1000															BCR	1		
2																											2	
3																											3	
4																											4	
5																											5	
6																											6	
7																											7	
8																											8	
9																											9	
10																											10	
11																											11	
12																											12	
13	20	1,5	3	G	1	G	5000 N	0,5 N	200 N	10	200	70	FBG462		09											JF-0102A	13	
14	20	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	B	14
15	20	2	1,5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	C	15
16	20	1,5	1	2	2	G	5000						463		09												B	16
17	2	1	1,5	G	1		3000						464		09												E	17
18	2	1,5	2	1	1		5000						465		09												F	18
19	2	1	1,5	G	1		3000						466		09												G	19
20	20	1	1,5	G	1		3000						467		09												H	20
21	15	1,5	2	G	1		5000						468		09												I	21
22	15	1,5	2	1	1	G	5000						469		09												J	22
23	20	1,5	3	G	1	G	5000						470		09												K	23
24	G 20	1	1,5	G	1		5000 N	0,5 N	200 N	10	200	30	FBG473		09												JF-0102L	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.  
MDD 303-1971.

PERF.	Date	PERF./CONF.	Date

2  
3

DATA: 12.12.79 ANALISTA: R. B. C. S.

LOTE Nº: 240/PE  
FILME Nº: YF-0102L

S	( 1 ) Be		( 10 ) Bi		( 20 ) Cd		( 5 ) Co		( 10 ) Cr		( 5 ) Cu		( 20 ) La		( 5 ) Mo		( 10 ) Nb		( 5 ) NI		Nº DE LABORATÓRIO			CARTÃO	Nº DE CAMPO	S
	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	L	1	N	10	N	20	70		20		15		30	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																								10		10
11																								10		11
12																								10		12
13	L	1	N	10	N	20	70	H	500	L	5		150	N	5		10		70				10		13	
14	1	1	1	1	1	1	1	H	700	1	1		200	1	1		30		50				10		14	
15	1	1	1	1	1	1	1	H	1500	1	1		200	1	1		15		70				10		15	
16	L	1	1	1	1	1	70	1	1	L	5		150	1	1		10		30				10		16	
17	N	1	1	1	1	1	50	1	1	1	5		200	1	1		30		50				10		17	
18	L	1	1	1	1	1	70	H	1500	1	5		200	1	1	L	10		100				10		18	
19	L	1	1	1	1	1	70	H	1000	1	20		150	1	1		30		70				10		19	
20	N	1	1	1	1	1	50	H	1500	L	5		200	1	1		20		50				10		20	
21	1	1	1	1	1	1	50	H	700	1	1		1	1	1		30		30				10		21	
22	L	1	1	1	1	1	50	H	700	1	1		1	1	1		20		30				10		22	
23	N	1	1	1	1	1	70	H	1000	1	1		200	1	1		15		50				10		23	
24	N	1	N	10	N	20	70	H	1000	L	5		300	N	5		15		30				10		24	

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

H Interferência  
N Não detectada

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

3/9

DATA: 12.1.2001

ANALISTA: Gloria Bernice Braz da Silva

LOTE Nº: 240/B

FILME Nº: TIT-1-70

S	( 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									
	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			E								
1		15	N	100		50	N	10		500		500	N	50		70	L	200		150															
2																																			
3																																			
4																																			
5																																			
6																																			
7																																			
8																																			
9																																			
10																																			
11																																			
12																																			
13		20	N	100	H	50	N	10	N	100		100	N	50		200	H	200	G	1000															
14		20			H	100						100				500	H	200																	
15		30										100					N	200																	
16		15					N	10				50																							
17		30					H	50				50																							
18		70			H	100		100				50				500																			
19		70			H	70		15				70				200																			
20		70			H	100	N	10				50				300																			
21		50			H	70						50				500																			
22		15			H	70						50				200																			
23		30			H	70						50				200																			
24		100	N	100	H	50	N	10	N	100		70	N	50		200	N	200	G	1000															

OBS: PCR é uma referência para controle do filme. O baixo teor de sódio das amostras poderá afetar o resultado de alguns elementos como H, Pb, Cu, pois desvios voláteis para a análise espectrográfica.





CPRM

Directorio de Operações — LAMIN

### ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

REQUISIÇÃO: 200/SUREG/NE/78

PROJETO: Prospecção de Scheelita e Associados em Placeres - c.c.: 1748.270

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

LOTE Nº: 240/RE

FILME Nº: III-71

S E Q	( 0,05 ) Fe %		( 0,02 ) Mg %		( 0,00 ) Ca %		( 0,002 ) Ti %		( 10 ) Mn		( 0,0 ) Ag		( 200 ) As		( 10 ) Au		( 10 ) B		( 20 ) Ba		Nº DE LABORATÓRIO			Nº DE CAMPO	S E Q	
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78			79-80
1	10		2		5		1		1500	N	0,5	N	200	N	10	L	10		1000							
2	20		1		1		1		5000	N	0,5	N	200	N	10		1500		30		F00471		09		JF-0102 M	2
3	15		0,7		0,7				3000								150		20		473		09		N	3
4	15		1,5		1,5				5000								200		30		476		09		P	4
5	15		1		1,5				2000								150				477		09		Q	5
6	20		1,5		2				5000								200				478		09		R	6
7	20		1		1				5000								70				479		09		S	7
8	20		0,7		0,7				3000								70				480		09		0102 S	8
9	15		1,5		3				3000								300				481		09		0202 A	9
10	20				2				5000								150				482		09		B	10
11	20				2				5000								150				483		09		C	11
12	20		1,5		3				3000								150				484		09		D	12
13	15		1		1,5				3000								100				485		09		E	13
14	20		1,5		2				5000								150				486		09		F	14
15	20		1		0,7				2000								100				487		09		G	15
16	15		1,5		1,5				3000								200				488		09		H	16
17	2		1,5		1,5				3000								200		30		489		09		I	17
18	7		1		0,7				1500								100		50		490		09		J	18
19	15				1				5000								100		50		491		09		K	19
20	20				1,5		1		5000								70		30		492		09		L	20
21	15		1		2		1		5000								70		30		493		09		0202 M	21
22	15		1,5		3		1		5000								300		30		494		09		0207 A	22
23	20		1,5		3		1		5000								150		50		495		09		0207 B	23
24	20		1		2		1		5000	N	0,5	N	200	N	10		150		30		F0496		09		JF-0207 C	24

NOTA: Fe, Mg, Ca e Ti estão expressos em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem ao série 1, 0,7, 0,0, 0,3, 0,6, 0,10, 0,1 etc.  
 Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.

PERF.	PERF./CONF.
Date	Date

2/3

DATA: 12/2/79

ANALISTA: P. R. C. B.

LOTE Nº: 240/75

FILME Nº: III-1-71

S E O	( 1 ) Ba		( 10 ) Bi		( 20 ) Cd		( 5 ) Co		( 10 ) Cr		( 5 ) Cu		( 20 ) Lo		( 5 ) Mo		( 10 ) Nb		( 5 ) Ni		Nº DE LABORATÓRIO		CARTÃO	Nº DE CAMPO	S E 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	L		N	10	N	20		50		20		15		30	N	5	L	10		15							
2	N		N	10	N	20		70	H	1000	L	5		200	N	5		30		30					10		JE-0162 M
3	N							50	H	700								30			475			10			N
4	N							50	H	700								50			476			10			A
5	L							50	H	1000								50		30	477			10			P
6	L							70	H	1000								10		50	478			10			Q
7	N							50	H	1500	L	5		300	N	5		10		30	479			10			R
8	N							50	H	2000		15		300		7		30		150	480			10			S
9	N							70	H	1500	L	5		150	N	5		30		30	481			10			A
10	L								H	700				150				15		20	482			10			B
11	N								H	700				300				15		30	483			10			C
12	N							70	H	1500				300				20			484			10			D
13	N							30	H	700				200				15			485			10			E
14	L							50	H	700				150				20			486			10			F
15	N							70	H	1000				150				15			487			10			G
16	N							70	H	1000				200				20			488			10			H
17	L							50	H	1000	L	5						30			489			10			I
18	L							70	H	1500		5						20			490			10			J
19	N							70	H	1000		5		200				20		30	491			10			K
20	N							70	H	1000	L	5		300				15		50	492			10			L
21	L							50	H	1000		5		150				30		30	493			10			M
22								70	H	500	L	5		150				15		50	494			10			A
23								70	H	1000	L	5		150				20		30	495			10			B
24	L		N	10	N	20		50	H	500	L	5		300	N	5		50		30	496			10			C

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

H = Interferência  
N = Não detectado

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

3/3

DATA: 12.2.71

ANALISTA: Gláucia Beatriz de Souza Silva

LOTE Nº: 240/RS

FILME Nº: JTT-9-71

S	( 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		15	N	100		30	N	10		500		300	N	50		50	L	200		150								1
2		70	N	100	H	70	N	10	N	100		50	N	10		300	N	200	G	1000	FR3474			11				2
3		50					N	10								200								11				3
4		30								200						300								11				4
5		50			H	70	N	10							300								11				5	
6		20			H	100	N	10							300								11				6	
7		100					N	10							500								11				7	
8		70					H	30							300								11				8	
9		20			H	100	N	10				50	N	50									11				9	
10		20			H	70						70	L	50						G	1000			11				10
11		50			H	70						70	N	50							1000			11				11
12		70			H	100						70								G	1000			11				12
13		50			H	50						50											11				13	
14		20			H	70						70				300							11				14	
15		70													200								11				15	
16		50													200								11				16	
17		70			H	70	N	10				70			300								11				17	
18		70			H	100	H	30				50			200								11				18	
19		50			H	100	N	10				70			200								11				19	
20		20			H	100	N	10				70			300								11				20	
21		50			H	70	H	10				50			300								11				21	
22		30			H	70	N	10				70			200								11				22	
23		50			H	100	N	10				70			300	N	200						11				23	
24		30	N	100	H	70	N	10	N	100		70	N	50	300	H	200	G	1000	FR3495			11				24	

OBS: BCR é uma referência para controle do filme. O baixo teor de sódio das amostras poderá afetar o resultado de Al. Para a análise de Pb, Zn, considerados voláteis para a análise espectroscópica.



Diretoria de Operações — LAMIN

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

1/3

REQUISIÇÃO: 200/SUREG/FE/78

### ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

LOTE Nº: 240/FE

CPRM

PROJETO: Prospecção de Scheelita e Associados em Placeres- c.c.: 1748.270

FILME Nº: III-1-72

S E	( 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											
	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	1000												ECR	1
2	20	1,5	2	G	1	G	5000	N	0,5	N	200	N	10	200	30	FBG497		09								JF-0207 D	2
3	20		1	G	1	G	5000							200	30	498		09								F	3
4	15		2	G	1		5000							200	30	499		09								F	4
5	20		1			G	5000							70	L	20	500		09							G	5
6	20		1,5	G	1	G	5000							70		30	501		09							H	6
7	20	1,5	1			G	5000							100		30	502		09							I	7
8	15	0,5	0,7				3000							200	20	503		09								J	8
9	20	1,5	1,5			G	5000							150	30	504		09								K	9
10	20													70		505		09								L	10
11	15			G	1									150		506		09								M	11
12	20		1,5											100		507		09								N	12
13	20		2	G	1									200		508		09								Ø	13
14	20	1,5	1											150		509		09								P	14
15	15	1	1											?		510		09								0207 Q	15
16	15	1,5	1,5													511		09								0208 A	15
17	20		2												30	512		09								B	17
18	15													150	50	513		09								C	18
19	20													100	50	514		09								D	19
20	20		2											150	30	515		09								E	20
21	15		3											200	50	516		09								F	21
22	20		2											200		517		09								G	22
23	20		1,5											70		518		09								H	23
24	20	1,5	3	G	1	G	5000	N	0,5	N	200	N	10	200	50	FBG519		09								JF-0208 I	24

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

PERF.	PERF./CONF.
Date	Date

2/3

DATA: 12.1.2.77 ANALISTA: [Signature]

LOTE Nº: 240/FE

FILME Nº: III-72

S E	( 1 ) Be		( 10 ) Bi		( 20 ) Cd		( 5 ) Co		( 10 ) Cr		( 5 ) Cu		( 20 ) La		( 5 ) Mo		( 10 ) Nb		( 5 ) Ni		Nº DE LABORATÓRIO			camã	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	L	1	N	10	N	20		70		20		15		30	N	5	L	10		20												1
2	N	1	N	10	N	20		70	H	1000	L	5		300	N	5		10		30						10					2	
3	N	1						70	H	1000				300				50		50						10					3	
4		15						70	H	700				300				70		30						10					4	
5		3						30	H	700				200				30		30						10					5	
6								70	H	1000				300				10		100						10					6	
7	N	1						70	H	500				300				20		30						10					7	
8	N	1						50		150				200				20		10						10					8	
9	N	1						70	H	700				300				50		50						10					9	
10	L	1						70	H	700				?				10		30						10					10	
11	N	1						50	H	300	L	5		?				20		30						10					11	
12	L	1						70	H	700			15		300			20		50						10					12	
13	L	1							H	1000	L	5		200				30		70						10					13	
14	L	1							H	700				300				15		30						10					14	
15		3												300				150		70						10					15	
16	N	1												200				20		10						10					16	
17	L	1												300			L	10		30						10					17	
18	L	1							H	700				300				20		10						10					18	
19	N	1						70	H	1000				300				30		10						10					19	
20		1						50	H	500				200				20		10						10					20	
21	N	1						50	H	500				300				70		30						10					21	
22	L	1						70	H	1000				200				15		70						10					22	
23	N	1						70	H	700				300				70		30						10					23	
24		3	N	10	N	20		70	H	700	L	5		300	N	5		70		10						10					24	

Ge Maior que o valor registrado (limite superior de detecção)  
Le Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção)

H = Interferência  
N = Não detectado

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

3/2

DATA: 12.1.2.1.79

ANALISTA: *Roberto de Carvalho Braga Silveira*

LOTE Nº: 220/PE

FILME Nº: III-8-72

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	79-80	Q	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												
1		30 N	100		50 N	10		500		500 N	50		70	L	200		150															
2		30 N	100 H		100 H	15 N		100		70 N	50		300	N	200	G	1000															
3		50											50																			
4		30											70																			
5		20											50																			
6		20			H	100 H		30					70																			
7		50			H	70 N		10					70																			
8		50			H	30							50																			
9		50			H	100							70																			
10		10			H	100							70																			
11		15			H	70							70																			
12		50			H	100							50																			
13		30											70																			
14		30											70																			
15		15											50																			
16		10											70																			
17		10											100																			
18		15											70																			
19		30											100																			
20		15			H	100 N		10					100																			
21		50			H	70		500					70																			
22		50			H	100 N		10					100																			
23		20			H	100 N		10					70																			
24		30 N	100 H		100 N	10 N		100		70 N	50		300 N	200 G	1000																	

CBS: BCR é uma referência para controle do filme. Obaixo teor de sódio das amostras poderá afetar o rendimento de análise e ser considerado como Ag, Pb, Sn, consideradas voláteis para a análise espectrográfica.



Diretoria de Operações — LAMIN

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

1/3

REQUISIÇÃO: 200/SUREG/RE/78

## ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

CPR M

PROJETO: Prospecção de Scheelita e Associados em Placeres-c.c.: 1748.270

LOTE Nº: 240/RE

FILME Nº: III-0-73

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				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	79-90					
1	10	2	5	1	15000	N	0,5	N	200	N	10	L	10	700													BCR	1		
2	15	1,5	2	G	5000	N	0,5	N	200	N	10		150	30	FBG520		09										JF-0208	J	2	
3		1	1,5		G	5000							150		521		09											K	3	
4		1,5	2		G	5000							200		522		09											L	4	
5			1,5		G	5000							150		523		09											M	5	
6			2		G	5000							150		524		09											N	6	
7		1,5	3		G	5000							200		525		09											Ø	7	
8		1	2		G	5000							100		526		09											0208	P	8
9		1,5	3		G	3000							500		527		09											0301	A	9
10		2	5		G	5000							300		528		09											B	10	
11		1,5	3		G	5000									529		09											C	11	
12			5		G	5000									530		09											D	12	
13			5		G	3000									531		09											E	13	
14			3		G	5000									532		09											F	14	
15	15		5		G	5000							300		533		09											G	15	
16	20		3		G	5000							200		534		09												H	16
17	15	1,5	2		G	5000							200		535		09												I	17
18		1	1		G	5000							150	30	536		09											J	18	
19		1	0,7		G	5000								20	537		09												K	19
20	15	1,5	2		G	5000								30	538		09												L	20
21	20		2												539		09												M	21
22	20		2												540		09												N	22
23	20		3										150		541		09												Ø	23
24	G 20	1,5	2	G	5000	N	0,5	N	200	N	10		100	30	FBG542		09											JF-0301	P	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.

MPO 303-18 P1

NE 7530.0211.7898

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

DATA: 12/2/75 ANALISTA: [Signature]

LOTE Nº: 240/RE  
FILME Nº: III-5-73

S	( 1 ) Be		( 10 ) Bi		( 20 ) Cd		( 5 ) Co		( 10 ) Cr		( 5 ) Cu		( 20 ) Lo		( 5 ) Mo		( 10 ) Nb		( 5 ) Ni		Nº DE LABORATÓRIO CARTÃO			Nº DE CAMPO	S		
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80			Q
1	J	N	J	N	20	SD	H	20	J	L	J	SD	H	30	N	J	L	J	SD	H	10					1	
2	L	J	N	J	N	20	SD	H	700	L	J	SD	H	300	N	J	L	J	SD	H	100	ERG520		10		IF-0209 J	2
3							SD	H	300					200							70	521		10		X	3
4							SD	H	500					200							70	522		10		L	4
5							70	H	500					300							30	523		10		H	5
6							70	H	700					150							20	524		10		N	6
7	L						70	H	700					500								525		10		J	7
8	N						SD	H	500					700							20	526		10		ERG528 P	8
9	L						SD	H	500					700							20	527		10		0301 A	9
10							70	H	700					300			L				10	528		10		B	10
11							30	H	500					500							15	529		10		B	11
12							70	H	700					700			L				10	530		10		B	12
13							70							500							20	531		10		E	13
14							SD							150							15	532		10		F	14
15							70	H						200							30	533		10		G	15
16							70	H	700					500							15	534		10		H	16
17							70	H	500					150							50	535		10		I	17
18							SD	H	500	L	J			300							30	536		10		J	18
19							30	H	300					200							50	537		10		K	19
20							SD	H	500	L	J			200							30	538		10		L	20
21							70	H	300	L	J			300							50	539		10		H	21
22	L						SD	H	500	L	J			300							20	540		10		N	22
23							70	H	1000					200							10	541		10		J	23
24	N	J	N	J	N	20	SD	H	1000	L	J			500	N	J	L	J	SD	H	30	ERG542		10		IF-0301 P	24

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



DATA: 12.2.77

ANALISTA: Gláucia Berreira de Brito de S. L.

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

LOTE Nº: 240/RE

FILME Nº: III-73

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		30 N		10		500		300 N		10		50 L		200		150								
2		50 N		100 H		100 N		10 N		100		100 N		10		500 N		200 G		1000						FB520	11	IF-0208 J
3		70			H	70						70				300												
4		30			H	70						100				300												
5		30			H	70										300												
6		20			H	100 N		10								500												
7		30			H	70 H		30								500												
8		50			H	100 N		10								700												
9		30			H	70 H		10 N		100		100				500												
10		20					N	10		200		150				300												
11		30					N	10		200		100																
12		50						70		300		150																
13		30			H	70 L		10		300		100				300												
14		50			H	50 H		15 N		100		70				150												
15		30			H	70 H		30		300		100				200												
16		30			H	70 H		15 N		100		100				500												
17		50			H	50 N		10				70				300												
18		20			H	70 N		10				70				300												
19		30			H	30 H		10				70				200												
20		30			H	70 N		10				100				300												
21		20					N	10								300												
22		50						150								500												
23		20			H	70 N		10				100				300												
24		50 N		100 H		100 H		15 N		100		150 N		50		500 N		200 G		1000								

OBS: BCR é uma referência para controle do filme. O baixo teor de tódio das amostras poderá afetar o resultado da análise. Alguns elementos como Ag, Pb, Zn, considerados voláteis para a análise espectrográfica.



Directorio de Operações — LAMIN

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

1/3

REQUISIÇÃO 200/SUREG/RE/78

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

LOTE Nº: 240/NE

CPRM

PROJETO: Prospecção de Scheelita e Associados em Placeres - c.c.: 1748,270

FILME Nº: III-1-74

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													
	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	1000																BCR	1
2	20	1,5	3	G 1	5000 N	0,5 N	200 N	10	300	50											FBG543			09		JF-0302 A	2
3	15	1,5	3	1	G 5000				300	30											544			09		B	3
4	15	1,5	2	1	5000				200												545			09		C	4
5	15	1	2	G 1	5000				150												546			09		D	5
6	20	1,5	1,5	1	5000				150												547			09		E	6
7	1	1	1	G 1	3000				300												548			09		F	7
8	1	1,5	3	1	G 5000				200												549			09		G	8
9	20	1,5	3	G 1	5000				200												550			09		H	9
10	15	1	2	1	3000				200												551			09		I	10
11	20	1	2	1	5000				100												552			09		J	11
12	15	1	3	G 1	3000				150												553			09		K	12
13	1	1,5	3	1					200												554			09		0302 L	13
14	1	1	2	1																	555			09		0303 A	14
15	15	0,7	2	1																	556			09		B	15
16	20	1,5	3	1																	557			09		C	16
17	20	1,5	3	1	3000				200												558			09		JF-0303 D	17
18	G 20	1,5	2	G 1	G 5000 N	0,5 N	200 N	10	150	30											FBG559			09		JF-0303 E	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.

MOQ 323-19 FI

NE 7930.0211.7998

PERF.	PERF./CORF.
Data	Data

2  
71

DATA: 12 / 2 / 79 ANALISTA: *[Signature]*

LOTE Nº: 240/RE  
FILME Nº: IIT-5-71

S	( 1 )		( 10 )		( 20 )		( 5 )		( 10 )		( 5 )		( 10 )		( 5 )		Nº DE LABORATÓRIO		CARTÃO	Nº DE CAMPO		S					
	Ba		Bi		Cd		Co		Cr		Cu		Lo		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							
1	L	1	N	10	N	20		70		20		15		30	N	5	L	10		20						FCR	1
2	H	1	N	10	N	20		70	H	1500	L	5		200	N	5		15		70	ERG543			10		JF-8332 A	2
3	L								H	1000				150				15		70	544			10		B	3
4									H	1000				200				15		50	545			10		C	4
5									H	1000				200				30		50	546			10		D	5
6								70	H	1500	L	5		200				100		30	547			10		E	6
7								50	H	700		5		300				30		50	548			10		F	7
8								50	H	1000	L	5		200				30		30	549			10		G	8
9								70	H	1500				300				30		50	550			10		H	9
10								50						150				20		30	551			10		I	10
11								70						200				30		50	552			10		J	11
12								50						150				20			553			10		K	12
13								70	H	1500				150				15			554			10		0302 L	13
14								70	H	1000				200				15		50	555			10		0303 A	14
15								30	H	1000				300				15		15	556			10		B	15
16								70	H	1500				200				30		50	557			10		C	16
17	L							50	H	1500				300				15		30	558			10		JF-8333 B	17
18	N	1	N	10	N	20		70	H	1000	L	5		200	N	5		20		30	ERG559			10		JF-8333 E	18
19																								10			19
20																								10			20
21																								10			21
22																								10			22
23																								10			23
24																								10			24

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

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

3

DATA: 12.1.2.1975 ANALISTA: *Gláucia Beneide, P. B. Braga da Silva*

LOTE Nº: 240/R3  
FILME Nº: III-1-74

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	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		20	N	100		50	N	10		500		500	N	50		70	L	200		150						FCR	1	
2		50	H	100	H	100	N	10	N	100		70	N	50		200	N	200	E	1000	FB5543		11		IF-0302 A	2		
3		20			H	50	N	10				70			150											B	3	
4		50			H	100	H	30				100			300											C	4	
5		20			H	70	N	10				100			300	F										D	5	
6		50			H	100						70			500	N	200									E	6	
7		100			H	30	F					50			200	H	200									F	7	
8		30			H	50	N	10				70			300	N	200									G	8	
9		50			H	100		150				70			500											H	9	
10		30					N	10				50			300											I	10	
11		30													500											J	11	
12		20													300											K	12	
13		20			H	100									200											L	13	
14		30			H	70									200											0303 A	14	
15		20			H	70						50			150											B	15	
16		30			H	100						70			150											C	16	
17		30	F		H	100	F		F			70	F		200	F		F								0303 D	17	
18		15	N	100	H	100	N	10	N	100		70	N	50	300	N	200	E	1000	FB553						0303 E	18	
19																												19
20																												20
21																												21
22																												22
23																												23
24																												24

GBS: BCR é uma referência para controle do filme. (2) O baixo teor de sódio das amostras poderá afetar o rendimento de algumas filmagens como Ag, Pb, Zn, considerados voláteis para a análise espectrográfica.



CPRM

Directoria de Operações — LAMIN

REQUISIÇÃO: 199/SUREG/RE/78 ANALISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA  
PROJETO: Prospecção de Scheelita e Assoc. em Placeros-c.c.: 1748.270

PERF	PERF/CONF
Data	Data

LOTE Nº: 239/PE

FILME Nº: III-N-189

S E Q	( 0,05 ) Fe %	( 0,02 ) Mg %	( 0,05 ) Co %	( 0,002 ) Ti %	( 10 ) Mn	( 0,5 ) Ag	( 200 ) As	( 10 ) Au	( 10 ) B	( 20 ) Ba	Nº DE LABORATÓRIO				CARTÃO	Nº DE CAMPO		S
	1 2-7	8 9-14	15 16-21	22 23-28	29 30-35	36 37-42	43 44-49	50 51-55	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							PCR	1
2	5	1	5	1	1000 N	0,5 N	200 N	10	150	1000	FEG383			09		JF-0101-A	2	
3	2	0,3	3	1	700				100	1000	384			09		B	3	
4	3	0,5	5	1	1000				150	1500	385			09		C	4	
5	2	0,3	3	1	700				100	2000	386			09		D	5	
6		0,3	1	0,5	500				50		387			09		E	6	
7		0,2	1	0,5	500						388			09		F	7	
8		0,2	0,7	0,3	300						389			09		G	8	
9		0,3	1,5	0,7	500					2000	390			09		H	9	
10		0,3	2	0,7	700					3000	391			09		I	10	
11		0,3	1	0,5	500					2000	392			09		J	11	
12		0,3	2	1	700						393			09		K	12	
13		0,3	2	0,7	500				50		394			09		L	13	
14		0,3	2	0,7	500				30		395			09		M	14	
15		0,3	2	0,5	500				50		396			09		N	15	
16	2	0,5	3	0,5	700				70		397			09		O	16	
17	3	0,5	3	1					100		398			09		P	17	
18	2	0,3	3	0,7					70		399			09		Q	18	
19	1	0,3	2		700				50	2000	400			09		JF-0101-R	19	
20		0,5	3		500				70	1500	401			09		JF-0203-A	20	
21	2	0,3	3	0,7	500				70	1500	402			09		B	21	
22	3	0,5	5	1	700				100	3000	403			09		C	22	
23	2	0,2	1	0,3	500	7	7	7	7	7	7	7	7	7	09		D	23
24	2	0,2	1	0,5	500 N	0,5 N	200 N	10	20	3000	FEG405			09		JF-0203-E	24	

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

PERF.	PERF./CONF.
Date	Date

2  
3

DATA: 15 / 1 / 79

ANALISTA: *Quilo*

LOTE Nº: 239/RE

FILME Nº: III-N-189

S E O	( 1 ) Be	( 10 ) Bi	( 20 ) Cd	( 5 ) Co	( 10 ) Cr	( 5 ) Cu	( 20 ) La	( 5 ) Mo	( 10 ) Nb	( 5 ) Ni	Nº DE LABORATÓRIO			Nº DE CAMPO													
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80			
1	L	1	N	10	N	20	50	20	15	20	N	5	L	10	15												DCR
2		1	N	10	N	20	10	100	L	5	20	N	5	L	10	30			FRG383					10			JF-0101-A
3		1					7	50			L	20		L	10	20					384			10			B
4		1					10	70							10	30					385			10			C
5		2					5	50			L	20		L	10	15					385			10			D
6		1.5						50							10	10					387			10			E
7		1						50			N	20			10	10					388			10			F
8		1						30			N	20		L	10	15					389			10			G
9		1.5						50							10	15					390			10			H
10		2						30							10	15					391			10			I
11		2						50					N	5		10					392			10			J
12		1.5													10	20					393			10			K
13													N	5		50					394			10			L
14											N	20				20					395			10			M
15		1.5													10	15					396			10			N
16		2						50						L	10	20					397			10			O
17		2						100							10	30					398			10			P
18		2						70						L	10	20					399			10			Q
19		1.5													10	20					400			10			JF-0101-R
20														L	10						401			10			JF-0203-A
21													L	20							402			10			B
22		1.5						5	70						10	20					403			10			C
23		1						5	30						10	10					404			10			D
24		1.5	N	10	N	20	L	5	30	L	5	N	20	N	5	L	10	10			FRG405			10			JF-0203-E

La Melhor que o valor registrado (limite superior de detecção)  
Lc Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção)

Nº Interferência  
Nº N3o detetado

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

DATA: 15.1.1973 ANALISTA: WV's

LOTE Nº: 239/RE  
FILME Nº: III-N-189

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	CARTÃO				E					
Q	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70					0	
1		20	N	100		30	L	10		500		500	N	50		50	L	200		100	BCR				1	
2		50	N	100		10	N	10		500		100	N	50		30	N	200		500	FEG383				2	
3		50				5						70				20				300	384				3	B
4		70				10						100				50				500	385				4	C
5		50				5						70				20				300	386				5	D
6		50				5						50				20				300	387				6	E
7		50				5										30				300	388				7	F
8		100			N	5				500						10				500	389				8	G
9		50				5				700						30				500	390				9	H
10		50								700						20				500	391				10	I
11		50								500						20				300	392				11	J
12		100								700						50				500	393				12	K
13		100								700						20				1000	394				13	L
14		50								700						10				500	395				14	M
15		50								500						10				700	396				15	N
16										700						30				500	397				16	O
17										500										700	398				17	P
18																	N	200		700	399				18	Q
19												50				30		200		300	400				19	JF-0101-R
20		7										70				50	N	200		300	401				20	JF-0203-A
21		50								500		50				20				300	402				21	B
22		70				5				700		50				30				500	403				22	C
23		70			N	5				500		20				15				300	404				23	D
24		70	N	100	N	5	N	10		500		20	N	50		10	N	200		300	FEG405				24	JF-0203-E

OBS: BCR é uma referência para controle do filme.



Diretoria de Operações — LAMIN

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

REQUISIÇÃO: 199/SUREG/RE/78 ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

LOTE Nº: 239/RE

CPRM

PROJETO: Prospecção de Scheelita e Assoc. em Placeros-c.c.: 1748.270

FILME Nº: III-N-190

S E Q	( 0,05 ) Fe %		( 0,02 ) Mg %		( 0,05 ) Ca %		( 0,002 ) Ti %		( 10 ) Mn		( 0,5 ) Ag		( 200 ) As		( 10 ) Au		( 10 ) B		( 20 ) Ba		Nº DE LABORATÓRIO				Nº DE CAMPO		S E Q								
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-90											
1		10		9		5	G	1		2000	N	0,5	N	200	N	10	L	10		700														BCR	1
2		2		0,3		0,7		0,3		500	N	0,5	N	200	N	10		20		1500	FEG406				09								JF-0203	F	2
3		1,5		0,2		0,5		0,15		200										1500	407				09								G	3	
4		1,5		0,3		0,7		0,5		500										2000	408				09								H	4	
5		1		0,2				0,2		500										1500	409				09								I	5	
6		1		0,2				0,2		500										2000	410				09								J	6	
7		1		0,2		0,7		0,2		300										1500	411				09								K	7	
8		2		0,5		1		1		700											412				09								L	8	
9		1		0,2		1		0,3		700											413				09								M	9	
10		1,5		0,2		0,7		0,2		500										1500	414				09								N	10	
11		2		0,3		1		0,3		500										2000	415				09								O	11	
12		1,5		0,2		0,7		0,2		500										1500	416				09								JF-0203	P	12
13		2		0,5		2		1		1000										700	417				09								JF-0204	A	13
14		2		0,5		2		0,5		700										1000	418				09								B	14	
15		1,5		0,3		2		0,5		500										1000	419				09								C	15	
16		1,5		0,3		2		0,3		500										1000	420				09								D	16	
17		1,5		0,3		1		0,2		500										1500	421				09								E	17	
18		1,5		0,2		0,7		0,2												30	422				09								F	18	
19		2		0,2		0,7		0,2												20	423				09								G	19	
20		1,5		0,1		0,5		0,15												15	424				09								H	20	
21				0,2		0,7		0,2												20	425				09								I	21	
22						1		0,3												2000	426				09								J	22	
23						0,7		0,3												2000	427				09								K	23	
24		1,5		0,2		0,7		0,3		500	N	0,5	N	200	N	10		20		2000	FEG428				09								JF-0204	L	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 interiores de detecção estão entre parênteses.



PCRF:	DATA:	PERF. / CORE:	DATA:
-------	-------	---------------	-------

DATA: 15 / 1 / 79

ANALISTA: *Stella*

LOTE Nº: 239/RE

FILME Nº: III-N-190

S	( 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	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			79-83
1		1	N	10	N	20		50		20		15		30	N	5	L	10		10					BCR	1
2		1	N	10	N	20		5		50	L	5	N	20	N	5	L	10		15	FEG406			10	JF-0203 P	2
3										20			N	20	N	5				10	407			10	G	3
4										70				20		5				50	408			10	H	4
5		1								20			N	20	N	5				10	409			10	I	5
6		1,5								20			N	20						10	410			10	J	6
7		1								5			N	20						10	411			10	K	7
8	L	1								7				20						10	412			10	L	8
9		1								5				20						10	413			10	M	9
10													N	20	N	5				10	414			10	N	10
11													N	20	L	5				20	415			10	O	11
12		1								5			N	20	N	5	L	10		10	416			10	JF-0203 P	12
13		2								7				20	N	5				10	417			10	JF-0204 A	13
14		1								5				20	N	5	L	10		20	418			10	B	14
15		1,5												30	L	5				20	419			10	C	15
16														20	N	5				10	420			10	D	16
17										30				20						10	421			10	E	17
18										20			N	20						10	422			10	F	18
19		1,5								30					N	5				10	423			10	G	19
20		1								20						5				30	424			10	H	20
21		1,5								30					N	5				20	425			10	I	21
22		1,5								30										15	426			10	J	22
23		1								30										10	427			10	K	23
24		1	N	10	N	20		5		50	L	5	N	20	N	5	L	10		20	FEG428			10	JF-0204 L	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: 15.1.19 ANALISTA: Quib

LOTE Nº: 239/RE  
FILME Nº: III-H-190

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		10	N	100		30	L	10	700	700	N	50	50	L	200	150									BCR	1	
2		50	N	100		5	N	10	700	20	N	50	15	N	200	300					FEG-406			11	JE-0203	P	2
3									500				10			200					407		11			C	3
4													20			500					408		11			H	4
5													10			200					409		11			I	5
6		50											10			200					410		11			J	6
7		20				5							20			300					411		11			K	7
8		70				7							50			1000					412		11			L	8
9		70				5							20			300					413		11			M	9
10		50							500							200					414		11			N	10
11		70							700							300					415		11			O	11
12		30				5			500	20					20	200					416		11		JE-0203	P	12
13		150				10			500	70					30	500					417		11		JE-0204	A	13
14		100				5			300	70					30	200					418		11			B	14
15		50							500	50					30						419		11			C	15
16		70								30					20						420		11			D	16
17		100								30					20						421		11			E	17
18		50				5				30					10						422		11			F	18
19		50			N	5				20					20						200		11			G	19
20		20								20					10						150		11			H	20
21		30														200					425		11			I	21
22		70														500					426		11			J	22
23		50	Y	Y	Y	Y	Y	Y	500	Y	Y	Y	Y	Y	Y	200					427		11			K	23
24		50	N	100	N	5	N	10	300	20	N	50	10	N	200	200					FEG-428		11		JE-0204	L	24

OBS: BCR é uma referência para controle do filme.



Diretoria de Operações — LAMIN

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

REQUISIÇÃO: 199/SUREG/RE/78 ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

LOTE Nº: 239/RE

CPRM

PROJETO: Prospecção de Scheelita e Assoc. em Placeros-c.c.: 1748.270

FILME Nº: III-N-191

S E	( 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		10		2		5	G	1		1500	N	0,5	N	200	N	10	L	10		700						BCR	1		
2		2		0,3		1		0,5		500	N	0,5	N	200	N	10		20		2000	FEG429			09		JF-0204	M	2	
3		1,5		0,2		0,7		0,2		300								10		1500	430			09			N	3	
4		1				0,7		0,2		300										1500	431			09				Ø	4
5		4		4		0,7		0,2		300								4		1500	432			09				F	5
6		1,5		0,2		1		0,5		500								10		2000	433			09		JF-0204	J	6	
7		2		1		3		0,7		700								100		1000	434			09		JF-0401	A	7	
8		1		0,7				0,7		500										1000	435			09				B	8
9				1				0,5		500										700	436			09				C	9
10				1				0,5		500										700	437			09				D	10
11				1				1		700										1000	438			09				E	11
12				0,5				1		700										700	439			09				F	12
13				0,5				1		1000										700	440			09				G	13
14		4		0,5		4		1		700									4	700	441			09				H	14
15		2		0,5		3		0,5										100		1000	442			09				I	15
16		1,5		0,5		2		0,3										70		1500	443			09				J	16
17		2		0,3		1		0,7		4								70		1500	444			09				K	17
18		2		0,2		0,7		0,5		700								50		1500	445			09				L	18
19		1		0,2		0,7		0,2		500								50		1500	446			09		JF-0401	M	19	
20		4		0,5		3		1		1000								100		1000	447			09		JF-0402	A	20	
21		2		0,3		2		0,5		700								100		1500	448			09				B	21
22		3		0,3		2		1		700								70		2000	449			09				C	22
23		1,5		0,2		1		0,2		500	4	4	4	4	4	4		50		2000	450			09				D	23
24		1,5		0,3		1		0,3		500	N	0,5	N	200	N	10		50		2000	FEG451			09		JF-0402	E	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; 0,3; 0,3; 0,2; 0,15; 0,1 etc.  
Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.

M29 303-19 F1

NE 7530 0211 7228

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

LOTE Nº: 239/RE

FILME Nº: III-N-191

DATA: 15 / 1 / 79

ANALISTA: *W/B*

S	E	O	( 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	79-80			E					
1	L	1	N	10	N	20	50	20	10	20	N	5	L	10	15				BCR	1			
2		1.5	N	10	N	20	5	20	L	5	N	20	N	5	L	10	15	FEG429	10	JF-0204 M	2		
3		1						20									10	430		N	3		
4		1						50									10	431			4		
5		1.5						20			N	20					10	432		P	5		
6		2					5	20	L	5		20					10	433	10	JF-0204 Q	6		
7		3					7	70		10		30					10	434	10	JF-0401 A	7		
8		2						150	L	5							10	435			B	8	
9		1						70		5							10	436			C	9	
10		1								5							10	437			D	10	
11		2					7			5		30					10	438			E	11	
12		1					5		L	5		20				30	10	439			F	12	
13		1					5					20				20	10	440			G	13	
14		1.5					5					100				30	10	441			H	14	
15		2					5	70				20				20	10	442			I	15	
16		2					L	5		50						20	10	443			J	16	
17		1.5					5	50								20	10	444			K	17	
18		1.5					L	5		20						15	10	445			L	18	
19		1.5					L	5		20						10	10	446	10	JF-0401 M	19		
20		2					5	50								30	10	447	10	JF-0402 A	20		
21		2					5	50								20	10	448			B	21	
22		1.5					5	50								20	10	449			C	22	
23		1.5					L	5		20						10	10	450			D	23	
24		1.5	N	10	N	20	L	5		20	L	5	N	20	N	5	L	10	10	FEG451	10	JF-0402 E	24

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

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

3/3

DATA: 15/1/79 ANALISTA: QMB

LOTE Nº: 239/RE  
FILME Nº: III-N-191

S	( 10 )		( 100 )		( 5 )		( 10 )		( 100 )		( 10 )		( 50 )		( 10 )		( 200 )		( 10 )		Nº DE LABORATÓRIO	CARTÃO	Nº DE CAMPO	S				
	E	Pd	Sb	Sc	Sn	Sr	V	W	Y	Zn	Zr	71-76	77	78	79-80	0												
1	10	N	100	30	L	10	500	500	N	50	50	L	200	100									BCR	1				
2	100	N	100	5	N	10	700	50	N	50	30	N	200	200	FBG429								JF-0204	M	2			
3	30						500	20			10			150											H	3		
4	50							20			20			200												Ø	4	
5	50							20			10			200												P	5	
6	50							20			10			150													Q	6
7	70							100			50			150													A	7
8	20							70			30			150													B	8
9	20										30			100													C	9
10	50										50			150													D	10
11	50							70			30			200													E	11
12	50							50			30			500													F	12
13	20							5			20			1000													G	13
14	30							10			30			700													H	14
15	50							7			30			300													I	15
16	50							5			500			20													J	16
17	50							5			300			50													K	17
18	30							5			300			20													L	18
19	50							5			500			20													M	19
20	100							7						70													A	20
21	50							7						50													B	21
22	1							7						50													C	22
23	7							5						30													D	23
24	50	N	100	L	5	N	10	500			30	N	50	20	N	200	200	FBG451									E	24

OBS: BCR é uma referência para controle do filme.



Diretoria de Operações — LAMIN

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

1/3

REQUISIÇÃO: 199/SUREG/RE/78 ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

LOTE Nº: 239/RE

CPR M

PROJETO: Prospecção de Scheelita e Assoc. em Fluceres-c.c.: 1748.270

FILME Nº: III-N-192

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												
	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	5	G 1	1500	N 0,5	N 200	N 10	L 10	1000																BCR
2	1,5	0,2	1	0,2	500	N 0,5	N 200	N 10	30	2000	FEG452											09				JF-0402 F
3	1,5	0,2	0,7	0,15	500																	09				G
4	1,5	0,2	1	0,2	500																	09				H
5	3	0,5	2	1	700																	09				JF-0402 I
6	5	1,5	3		1000																	09				JF-0403 A
7	5	1	2		500																	09				B
8	5	1,5	3		700																	09				C
9	3	1	2		700																	09				D
10	3	0,5	2	7	700	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	09				E
11	3	0,5	2	1	700	N 0,5	N 200	N 10	70	1000	FEG461											09				JF-0403 F
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.

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

DATA: 15 / 1 / 79 ANALISTA: G. W. B.

LOTE Nº: 239/RE  
FILME Nº: III-N-192

S	E	Q	( 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	79-80				
1	L	1	N	10	N	20	50	20	15	30	N	5	L	10	20				BCR	1
2		2	N	10	N	20	5	30	L	5	N	20	N	5	L	10	10	FBG452	JF-0402 F	2
3							5	20	L	5	N	20			L	10	10	453	G	3
4							5	20	L	5	L	20			L	10	10	454	H	4
5							7	50	20	50						10	20	455	JF-0402 I	5
6		2					10	100	15	150					L	10	70	456	JF-0403 A	6
7		1					10	150	5	100					L	10	50	457	B	7
8		1.5					10	100	10	100						10	50	458	C	8
9		1.5					7	70	L	5	50					10	30	459	D	9
10		1.5					7	70	L	5	50				L	10	30	460	E	10
11		2	N	10	N	20	7	100	10	50	N	5	L	10	30	10	FBG461	JF-0403 F	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 - 29-71

PEIR	DATA	PEAF/CONF.	DATA
------	------	------------	------

3/3

DATA: 15.1.1979

ANALISTA: *Q. Wilk*

LOTE Nº: 239/RE

FILME Nº: III-N-192

S E	( 10 )	( 100 )	( 5 )	( 10 )	( 100 )	( 10 )	( 50 )	( 10 )	( 200 )	( 10 )	Nº DE LABORATÓRIO	CARTÃO	Nº DE CAMPO	S E													
	Pb	Sb	Sc	Sn	Sr	V	W	Y	Zn	Zr																	
0	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80	0		
1		20	N	100		30	L	10		500		500	N	50		50	L	200		100					ECR	1	
2		50	N	100		5	N	10		500		30	N	50		10	N	200		200	FBG452				JF-0402 F	2	
3		70				5				500		30				15				150	453				G	3	
4		100				5				400		30				20				200	454				H	4	
5		70				10				500		70				50			G	1000	455				JF-0402 I	5	
6		100				15						100				50				500	456				JF-0403 A	6	
7		50				15						100				50				500	457				B	7	
8		100				15						100				50				1000	458				C	8	
9		30				10						100				50				1000	459				D	9	
10		20				10						70				50				1000	460				E	10	
11		20	N	100		10	N	10		500		100	N	50		30	N	200		700	FBG461				JF-0403 F	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: BCR é uma referência para resultados do filme.





CPRM

Directorio de Operações — LAMIN

REQUISIÇÃO: 198/SUREG/RE/78

### ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

PROJETO: Prospecção de Scaelita e Associados em Placers - c.c.: 1748.270

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

LOTE Nº: 233/RE

FILME Nº: III-2-63

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													
	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	79-83		
1	10	2	7	G 1	1500	N	0,5	N	200	N	10	L	10	1000											BCR	1		
2																											2	
3																												3
4																												4
5																												5
6																												6
7																												7
8																												8
9																												9
10																												10
11																												11
12																												12
13																												13
14	15	1,5	5	G 1	5000	N	0,5	N	200	N	10		200	50	FBG304		09									JF-0101 A	14	
15		1,5	3										150	30	305		09										B	15
16		1,5											200	50	306		09										C	16
17					5000								100	30	307		09										D	17
18			3		G 5000								100	50	308		09										E	18
19			2		G 5000								70		309		09										F	19
20		1,5	3		5000								70		310		09										G	20
21		2	5		G 5000								70		311		09										H	21
22		1,5	2		5000								120		312		09										I	22
23	7	1,5	3		G 5000								50	50	313		09										J	23
24	15	1,5	3	G 1	G 5000	N	0,5	N	200	N	10		100	30	FBG314		09									JF-0101 K	24	

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

PERF.	PER.F./CONF.
Date	Date

LOTE Nº: ..... 200/95 .....

FILME Nº: ..... TT-4-50 .....

DATA: 31,1,79 ANALISTA: *Qmlb*

S	( 1 )			( 10 )		( 20 )		( 5 )		( 10 )		( 5 )		( 10 )		( 5 )			Nº DE LABORATÓRIO		Nº DE CAMPO	S														
	Be	Bi	Cd	Co	Cr	Cu	La	Mo	Nb	Ni	71-76	77-78	79-80	71-76	77-78	79-80	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																
1	L	1	N	10	N	20		50		20		15		20	N	5	L	10		15				10												2
2																							10													3
3																							10													4
4																							10													5
5																							10													6
6																							10													7
7																							10													8
8																							10													9
9																							10													10
10																							10													11
11																							10													12
12																							10													13
13																							10													14
14	N	1	N	10	N	20		70		1500	L	5		200	N	5		20		20		FR0304		10											15	
15										1500											30	20		10											B	16
16										1000											20	20		10											C	17
17										1500											50	30		10											D	18
18										1500											30	30		10											E	19
19										1500											20	20		10											F	20
20										1500	↓			200							20	30		10											G	21
21										1000	L	5		150							20	30		10											H	22
22										1000		200		150							30	30		10											I	23
23										70	700	L	5		200	↓					30	20		10											J	24
24	N	1	N	10	N	20		50		1000	L	5		200	N	5		20		30		FR0314		10											K	

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

N = Interferência  
 = Não detectado

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

3

DATA: 31.1.79 ANALISTA: *Alb*

LOTE Nº: 239/SE  
FILME Nº: IIT-9-61

S E	( 10 ) Pb		( 100 ) Sb		( 5 ) Sc		( 10 ) Sn		( 100 ) Sr		( 10 ) V		( 50 ) W		( 10 ) Y		( 200 ) Zn		( 10 ) Zr		Nº DE LABORATÓRIO		CARTÃO	Nº DE CAMPO		S E					
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77		78	79-83						
1		10	N	100		30	L	10		500		500	N	50		30	L	200		150						BCR	1				
2																											2				
3																												3			
4																												4			
5																												5			
6																												6			
7																												7			
8																												8			
9																												9			
10																												10			
11																												11			
12																												12			
13																												13			
14		100	N	100		70	H	10	N	100		70	N	50		200	N	200	G	1000						EPB304		JF-0101 A	14		
15		100										70				300											305		B	15	
16		50										100				500											306		C	16	
17		70					H	10				100															307		D	17	
18		20					H	20				70															308		E	18	
19		50					H	15				50				500											309		F	19	
20		100					H	20				50				300											310		G	20	
21		100					H	10				70															311		H	21	
22		50																									312		I	22	
23		20														300												313		J	23
24		100	N	100		50	H	10	N	100		70	N	50		200	N	200	G	1000							EPB304		JF-0101 K	24	

OBS: 1) BCR é uma referência para controle do filme. 2) O laísco teor de Cu nas amostras poderia afetar o resultado de alguns elementos. Mod 303. 3º Fl. tos como Pb e Zn considerados isoláveis para a análise radioquímica.



CPRM

REQUISIÇÃO: 198/RE/78

PROJETO: PROSP. DE SCHEELITA E ASSOC. EM PLACERS - C.C.: 1748.270

Directorio de Operações - LAMIN

Quil

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

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

LOTE Nº: 238/RE

FILME Nº: III - 61

S	E	( 0,05 )		( 0,02 )		( 0,01 )		( 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	Bo	71-76	77	78	79-90													
1		10	2	7	1			2000 N	0,5 N	200 N	10		10		1000													
2		10	1,5	5	1			5000 N	0,5 N	200 N	10		100		30						FEQ 315			09			JF-0101-L	2
3				3											20						316			09				3
4				5											30						317			09				4
5				5											30						318			09				5
6				5											30						319			09				6
7				2										100	20						320			09				7
8				2										70	30						321			09				8
9				5										200	30						322			09				9
10		10		2										100	20						323			09				10
11		15	1,5	2										70	30						324			09				11
12		15	1	1										70	20						325			09				12
13		15	1	3										70	30						326			09				13
14		10	1,5	3										100	30						327			09				14
15		15	1,5	5										70	30						328			09				15
16			1,5	3										70	50						329			09				16
17			1	2										1	30						330			09				17
18			1,5	1											50						331			09				18
19			1	1										70	30						332			09				19
20		15	1,5	5				G 5000						100	50						333			09				20
21		10	0,5	0,7				5000						100	20						334			09				21
22		15	2	5				G 5000						100	50						335			09				22
23		15	1,5	2				5000						70	30						336			09				23
24		20	1,5	2				G 5000	N 0,5 N	200 N	10			50	50						FEQ 337			09			JF-0203-	24

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

PERF.	PERF/CONF.
Data:	Data:

2  
3

DATA: 31/1/79 ANALISTA: *Quilb*

LOTE Nº: 238/RS  
FILME Nº: III - Ø - 61

S	( 1 )		( 10 )		( 20 )		( 5 )		( 10 )		( 5 )		( 20 )		( 5 )		( 10 )		( 5 )		Nº DE LABORATÓRIO	CARTÃO	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
1	L	N	10	N	20		70		20		10		30	N	5	L	10		15					BCR	1	
2	L	N	10	N	20		50	H	1000	L	5		150	N	5		20		50		FPG 315		10		JE-0101-L	2
3								H	700	L	5						30				316		10			3
4								H	700		20						20				317		10			4
5	L							H	700	L	5						30				318		10			5
6	N							H	1000								30		50		319		10			6
7	N							H	500								20		20		320		10			7
8								H	700								50		30		321		10			8
9	L								300								30		30		322		10			9
10									500								50		20		323		10			10
11	L							H	1000				150				10		100		324		10			11
12	N								300				200				50		20		325		10			12
13	N								300				200				20		30		326		10			13
14	L								500				150				20				327		10			14
15								H	700								20				328		10			15
16									500								10		30		329		10			16
17	N								300								10		20		330		10			17
18	N								500				150				10		20		331		10			18
19	L								300				100				30		30		332		10			19
20	L								50	500			150				30		30		333		10			20
21	N								20	200	L	5	150				30		20		334		10			21
22									50	500		5	150				30		30		335		10			22
23									50	700	L	5	200				50		30		336		10			23
24	N							H	500		5		200	N	5		10		30		FPG 337		10			24

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

H: Interferência  
N: Não detectado

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

DATA: 31 / 1 / 79 ANALISTA: Guilherme

LOTE Nº: 238/RE  
FILME Nº: III - Ø - 61

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 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
1		10	N	100		30	L	10		500		500	N	50		50	L	200		150						BCR	1
2	L	10	N	100		50	H	20	N	100		100	N	50		150	N	200		G	1000	PEG 315				JP-0101-L	2
3		10					H	10														316					3
4		20					H	10														317					4
5		10					H	10														318					5
6		20					H	20														319					6
7	L	10					H	10														320					7
8		20																				321				0101-R	8
9		20																				322				0203-A	9
10		20					H	10								150						323					10
11	L	10					N	10								200						324					11
12		10					H	10								200						325					12
13		1														200						326					13
14		1														150						327					14
15		10														1						328					15
16	L	10					H	10														329					16
17	L	10					H	20								150						330					17
18		10					H	10								500						331					18
19		10					H	10								200						332					19
20		10					H	10								100						333					20
21		50					H	20								70						334					21
22		100					H	10								150						335					22
23		50					H	10								150	N	200				336					23
24	L	10	N	100			H	20	N	100			70	N	50		500	H	200	G	1000	PEG 337				JP-0203-	24

OSS: SER é uma referência para controle do filme. 2) O baixo teor de Na nas amostras poderá afetar o resultado de alguns elementos nos 503 - SP FI A9 P8 é em considerações relativas para a análise espectrográfica.



CPRM

Diretoria de Operações — LAMIN 016

### ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

REQUISIÇÃO: 198/RE/78

PROJETO: FROSP. DE SQUELITA E ASSOC. EM PLACERS - C.C.: 1748.270

PERF.	Data	PERF./CORR.	Data
-------	------	-------------	------

LOTE Nº: 238/RL

FILME Nº: III - 2 - 62

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		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	79-30			
1		10		2		7	G	1		2000	N	0,5	N	200	N	10	L	10		1000						BCB	1
2		10		1,5		3	G	1	G	5000	N	0,5	N	200	N	10		200		30	FBG 338		09			JF-0204-1	2
3		10		2		5												200		30			09			B	3
4		10		1,5		2												200		20			09			C	4
5		20				2												100		30			09			D	5
6		15				2												100					09			E	6
7				4		3												70					09			F	7
8				1,5		2												50		30			09			G	8
9				0,3		0,7												20		20			09			H	9
10						2												50		30			09			I	10
11				1,5		3												100		30			09			J	11
12				1		2												100		30			09			K	12
13				1,5		2												70					09			L	13
14				1,5		3												70					09			M	14
15				1,5		2				G	5000							100					09			N	15
16				1		1					5000							70					09			O	16
17				1,5		2				G	5000							100					09			P	17
18		15		1,5		1				G	5000							70					09			JF-0204-2	18
19		10		1		3					5000							200		30			09			JF-0401-A	19
20		15		2		7					5000							200		50			09			B	20
21		15		1,5		3				G	5000							150		30			09			C	21
22		7		1,5		7					5000							200		30			09			D	22
23		10		2		7				G	5000							200		50			09			E	23
24		15		1,5		5	G	1	G	5000	N	0,5	N	200	N	10		100		30	FBG 360		09			JF-0401-F	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; C, 2; 0,15; 0,1 etc.  
Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.

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

DATA: 31.1.79

ANALISTA:

*Mlb*

LOTE Nº: 238/RE

FILME Nº: III - 0 - 62

S	( 1 )		( 10 )		( 20 )		( 5 )		( 10 )		( 5 )		( 10 )		( 5 )		Nº DE LABORATÓRIO		CARTÃO	Nº DE CAMPO		S	
	E	Be	Bi	Bj	Cd	Ce	Co	Cr	Cu	La	Mo	Nb	Ni	71-76	77	78	79-80						
1	L	1	N	10	N	20		70	20	10	30	N	5	L	10	15						PCR	1
2	N	1	N	10	N	20		50	300	L	5		200	N	5	70	30	FBG 338		10		JF-0204-A	2
3		2							700	L	5		150			20	50	339		10		B	3
4	L	1							700	L	5		100			20	50	340		10		C	4
5	L	1							500		10		200			20	30	341		10		D	5
6	L	1	N	10					700		5					50	30	342		10		E	6
7	L	1		10					700		10					20	50	343		10		F	7
8	N	1	L	10					700	L	5					50	20	344		10		G	8
9	N	1	N	10					300		10					50	100	345		10		H	9
10		2							500		10					10	50	346		10		I	10
11	N	1							700		5		200			10	20	347		10		J	11
12	N	1							500		5		150			50	50	348		10		K	12
13	L	1							500		5		200			20	20	349		10		L	13
14	L	1							700	L	5		200			10	50	350		10		M	14
15	L	1							500		10		100			20	30	351		10		N	15
16	N	1							700		5		200			20	100	352		10		O	16
17	N	1							700		5					20	100	353		10		P	17
18	N	1							500	L	5					30	30	354		10		JF-0204-Q	18
19	L	1							500		1					20	50	355		10		JF-0401-A	19
20	L	1							700		1					20	100	356		10		B	20
21		10							50	500	L	5				10	30	357		10		C	21
22	L	1							20	500		5				20	30	358		10		D	22
23	L	1							50	700	L	5		200		20	50	359		10		E	23
24	N	1	N	10	N	20		50	700	L	5		300	N	5	30	20	FBG 360		10		JF-0401-F	24

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

N = Interferência  
 N# = Não detectado



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

3/3

DATA: 31.1.79

ANALISTA: JWB

LOTE Nº 238/RE

FILME Nº III - Ø - 62

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		CAPTAC	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		10	N	100		30	L	10		500		700	N	50		50	L	200		200								BCR	1
2		50	N	100		50	H	20	N	100		100	N	50		200	H	200	G	1000								JF-0204-A	2
3		15					H	20								200	N	200	G	1000									B
4		20					H	15								200	N	200	G	1000									C
5	L	10					H	10								500	H	200		1000									D
6		20					H	15								300	N	200	G	1000									E
7		20					H	20								500													F
8		20				50	H	15								500													G
9		10				30	H	20								500													H
10	L	10				30	H	15								300	N	200											I
11		20				50	H	15								500	H	200											J
12		10					H	15								200	N	200											K
13		30					H	15								300	N	200											L
14	L	10						100								300	H	200											M
15		20					H	10								200	N	200											N
16		20						50								200													O
17		10					H	10								500													P
18		20					H	10								200													Q
19		20					H	10								200													R
20		20					H	10								300													S
21		10				50	H	20								300													T
22		50				30	H	10	N	100						200													U
23		20				50	H	10		100						150													V
24		50	N	100		100	H	10	N	100		100	N	50		300	N	200	G	1000									W

OBS: 1) 50% é uma referência para controle do filme. 2) O barco tipo de luz das amostras poderá afetar o resultado de alguns filmes.  
 MOD. 303 - 39 Fl. Im. como Ag. Pb. 50% consideradas válidas para a análise espectrográfica.



CPRM

Diretoria de Operações — LAMIN

### ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

REQUISIÇÃO: 198/RE/78

PROJETO: PROSP. DE SCHEELITA E ASSOC. EM PLACERS - C.C. : 1748.270

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

LOTE Nº: 238/EE

FILME Nº: III - Ø - 63

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				CAR.ÃO	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		10		2		7	G 1		2000	N	0,5	N	200	N	10	L	10		1000								HCR	1	
2		15		0,3		0,7	G 1		5000	N	0,5	N	200	N	10		100		30		FBG361				09		JF-0401-G	2	
3		10		0,5		2			G 5000								200		30		362				09		H	3	
4		15		1,5		2			G 5000								100		30		363				09		I	4	
5		15		0,7		0,7			5000								50		20		364				09		J	5	
6		15		0,5		0,2			5000								30		30		365				09		K	6	
7		15		0,5		0,5			5000								70				366				09		L	7	
8		20		0,5		0,7			G 5000								10				367				09		JF-0401-M	8	
9		15		1		1											100				368				09		JF-0402-A	9	
10				1,5		1											100		30		369				09		B	10	
11				1		1											70		50		370				09		C	11	
12				1		2											100		50		371				09		D	12	
13				0,7		1											100		50		372				09		E	13	
14				1		1,5											100		30		373				09		F	14	
15				1,5		2											50		50		374				09		G	15	
16				1		1											70				375				09		H	16	
17				1,5		3			G 5000								70				376				09		JF-0402-I	17	
18		15		0,5		1			5000								100				377				09		JF-0403-A	18	
19		10		1		5			G 5000								100				378				09		B	19	
20		10		0,7		3			5000								100		50		379				09		C	20	
21		15		1		2			2000								70		30		380				09		D	21	
22		15		1		5			5000								100		50		381				09		E	22	
23		G 20		0,2		2	G 1		1500	N	0,5	N	200	N	10		20		50		FBG382				09		JF-0403-F	23	
24																									09				24

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

PERF.	DATA	PERF./CGNY.	DATA
-------	------	-------------	------

DATA: 31, 1, 79 ANALISTA: *WLB*

LOTE Nº: 238/RE  
FILME Nº: III - 0 - 63

S	( 1 )		( 10 )		( 20 )		( 5 )		( 10 )		( 5 )		( 10 )		( 5 )		Nº DE LABORATÓRIO			Nº DE CAMPO	S
	Be	Bi	Bi	Bi	Cd	Cd	Co	Co	Cr	Cr	Lo	Lo	Mo	Mo	Nb	Ni	71-76	77-78	79-80		
1	L	1	N	10	N	20	50	20	10	30	N	5	L	10	15						1
2	N	1	N	10	N	20	50	H	1000	L	5	200	N	5	20	15	FEG361		10		2
3									500						10	20	362		10		3
4								H	700						20	50	363		10		4
5								H	1000						50	20	364		10		5
6									500						70	20	365		10		6
7									300	L	5				70	20	366		10		7
8		7					50	H	1000		50				20	50	367		10		8
9	N	1					70		500	L	5				30	30	368		10		9
10	L	1					70								50	20	369		10		10
11							70								200	20	370		10		11
12							70			L	5	150			30	20	371		10		12
13							50				5	150			50	20	372		10		13
14							50				10	200			70	15	373		10		14
15							50		500		5				70	15	374		10		15
16	L	1					50		300		5				30	20	375		10		16
17	N	1					70	H	1000		5	200			50	30	376		10		17
18							50	H	1000	L	5	500			20	20	377		10		18
19							70	H	700	L	5				10	30	378		10		19
20							50		300	L	5				10	20	379		10		20
21								H	1000		5				20	20	380		10		21
22								H	700	L	5				10	20	381		10		22
23	N	1	N	10	N	20	50	H	1500		10	500	N	5	10	50	FEG382		10		23
24																			10		24

Gx Maior que o valor registrado (limite superior de detecção)  
Lx Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção)  
Hx Interferência  
Nx Não detectado

PERF.	PERF / CONF.
Date	Date

DATA: 31.1.79 ANALISTA: Amib

LOTE Nº: 238/RS

FILME Nº: III 6-63

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	79-80	Q													
1	10	N	100	30	L	10	500	500	N	50	50	L	200	200														
2	50	N	100	70	H	10	N	100	100	N	50	200	N	200	G	1000										361	JF-0401-C	
3	20																									362		
4	10																									363		
5	50			70	H	10																				364		
6	20			50	H	20																				365		
7	50					H	10																			366		
8	10					H	20																			367	JF-0401-M	
9	10					H	10																			368	JF-0402-A	
10	20																									369		
11	10			50																						370		
12	15			70																						371		
13	20			50																						372		
14	20																									373		
15	20																									374		
16	10					H	10																			375		
17	50					H	20																			376	JF-0402-I	
18	20					H	10																			377	JF-0403-A	
19	50																									378		
20	20																									379		
21	50																									380		
22	20					H	10																			381		
23	20	N	100	50	H	20	N	100	150	N	50	300	N	200	G	1000										382	JF-0403-P	
24																												

OBS: 1) 96K é uma referência para controle do filme. 2) O baixo teor de Ua em algumas posições afeta o resultado de alguns elementos.  
 MOD. 303 - 39 Fl. Caixa Aq. Pb e Zn. Quantidade variável para a análise espectrográfica.



CPRM

REQUISIÇÃO: 181/RE/78

PROJETO: Prospecção de Scheelita e Associados em Pluceres c.c.1748.270

### ANALISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

Directorio de Operações — LAMIN

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

LOTE Nº: 211/RE

FILME Nº: I-I-N-182

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	10		3		7		G 1		1500	N	0,5	N	200	N	10	L	10		1000						BCR	1
2	3		0,5		3		G 1		1000	N	0,5	N	200	N	10		200		500		FBE961			09	JF-0501A	2
3	2		0,5		3				1000								100		1000		962			09	} B	3
4	2		0,3		2				1000								150		1000		963			09	} C	4
5	1,5		0,2		1				700								70		1000		964			09	JF-0501D	5
6	2		0,5		5				700								100		500		965			09	JF-0503A	6
7	2		0,5		5				700								70		1000		966			09	} B	7
8	1,5		0,3		2				700								100		1000		967			09	} C	8
9	2		0,3		2				700								70		1000		968			09	JF-0503D	9
10	3		1		5				700								150		700		969			09	JF-0601A	10
11	2								700								150		1000		970			09	} B	11
12	3								700								100		1000		971			09	} C	12
13	5		1						700								100		1000		972			09	JF-0501D	13
14	2		0,3						1000								150		500		973			09	JF-0503A	14
15	7		2						700								100		1000		974			09	JF-0504A	15
16	5		1,5						700								100		1000		975			09	} B	16
17	5		1,5						700								100		1000		976			09	} C	17
18	3		1						500								150		500		977			09	JF-0504D	18
19	2		1						700										500		978			09	JF-0701A	19
20	3		1						700										1000		979			09	} B	20
21	3		0,5		5				1000												980			09	} C	21
22	2		0,3		3				1000								150				981			09	} D	22
23	2		1		5				1000								100		1000		982			09	JF-0701E	23
24	2		0,5		5				1000	N	0,5	N	200	N	10		200		500		FBE983			09	JF-0703A	24

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

PERF.	PERF/CONF.
Date	Date

2/3

DATA: 4 / 1 / 79 ANALISTA: *Walle*

LOTE Nº: 221/RE  
FILME Nº: III-N-182

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			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	1	N	10	N	20		50	15	10		20	N	5	L	10	20										FCR
2	2	N	10	N	20		7	70	5		30	N	5		10	30				FBE961				10	JF-0501A	
3	1						5	70	L	5	20			L	10	20				962				10	B	
4	2						5	50	L	5	20				10	15				963				10	C	
5	1						5	20		5	L	20			L	10	5			964				10	JF-0501D	
6	2						7	70	L	5	30				L	10	30			965				10	JF-0503A	
7	1.5						7	100		1	20				L	10	30			966				10	B	
8	2						5	50		1	L	20				10	10			967				10	C	
9	2						5	70	L	5	20				L	10	20			968				10	JF-0503D	
10	2						10	100		5	100					50				969				10	JF-0601A	
11	2						7	70		5	50					30				970				10	B	
12	1.5						10	100		5	100					50				971				10	C	
13	1.5						10	100		15	100					50				972				10	JF-0601D	
14	2						5	50	L	5	50					20				973				10	JF-0603A	
15	1						50	200		20	100					100				974				10	JF-0604A	
16	1						20	150		20	100					70				975				10	B	
17	1.5						20	150		15	100					70				976				10	C	
18	1						7	100		5	50					50				977				10	JF-0604D	
19	L 1						7	100		5	30					50				978				10	JF-0701A	
20	2						7	100		10	70					50				979				10	B	
21	1.5						7	100	L	5	20					20				980				10	C	
22	1.5						5	50	L	5	1					10				981				10	D	
23	2						7	50		20	1					20				982				10	JF-0701E	
24	1	N	10	N	20		7	50	L	5	20	N	5	L	10	20				FBE983				10	JF-0703A	

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
-------	------	-------------	------

2
3

DATA: 4 / 1 / 79

ANALISTA: Chile

LOTE Nº: 221/RE

FILME Nº: III-N-182

S	( 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					Q					
0																																		
1		10	N	100		30	L	10		500		500	N	50		50	L	200		150											BCR	1		
2		100	N	100		20	N	10		300		70	N	50		50	N	200		300											JF-0501A	2		
3		70				7				300		50				50				300											2	B	3	
4		50				7						50				50				200											3	C	4	
5		20				5						20				20				100											4	JF-0501D	5	
6		100				10				300		70				30				200											5	JF-0503A	6	
7		20				7				500		70				30				150											6	B	7	
8		50				5				300		50				20				150											7	C	8	
9		50				7				500		50				20				200											8	JF-0503D	9	
10		20				10				300		100				50				300											9	JF-0601A	10	
11		20				10				300		70				30				300											10	B	11	
12		20				15				500		100				50				300												11	C	12
13		100				15		7	7	300		70				50				300											12	JF-0601D	13	
14		20				5	N	10		300		50				30				300											13	JF-0603A	14	
15		100				20		10		200		100				70				300												14	JF-0604A	15
16		100				20	L	10		200		100				70				500												15	B	16
17		20				20	L	10		500		100				50				300												16	C	17
18		20				10	N	10		200		70				30				200												17	JF-0604D	18
19		70				10		7		200		70				50				200												18	JF-0701A	19
20		70				10				300		100				50				200												19	B	20
21		20				10				300		50				30				200												20	C	21
22		20				10				300		50				20	N	200		300												21	D	22
23		50				7		7		500		50		7	7	30	L	200		200												22	JF-0701E	23
24		50	N	100		5	N	10		200		70	N	50		20	N	200		300												23	JF-0703A	24

OBS: BCR é uma referência para controle do filme.



CPRM

REQUISIÇÃO: 181/RE/78

PROJETO: Prospecção de Scheelita e Associados em Placeres c.c.1748.270

Diretoria de Operações — LAMIN

### ANALISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

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

LOTE Nº: 221/RE

FILME Nº: III-M-183

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			cur:Ac	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		10		2		5	G	1		2000	N	0,5	N	200	N	10	L	10		1000							BCR	1
2		5		0,5		3	G	1		1500	N	0,5	N	200	N	10		200		500	FBE984		09				JF-0703B	2
3		5		1		3		1		1000								150		700	985		09				C	3
4		3		0,5		2		0,5		1000								70		2000	986		09				JF-0703D	4
5		5		1,5		3		1		1000								200		700	987		09				JF-1101A	5
6		1		1,5		3		1		700										500	988		09				B	6
7		4		1		3	G	1		1000										500	989		09				C	7
8		5		1		2	G	1		1000										500	990		09				JF-1101D	8
9		3		0,5		3		1		700										500	991		09				JF-1103A	9
10		2		0,3		3		0,7		700								200		700	992		09				JF-1103B	10
11		3		1		3		0,7		700								20		2000	993		09				JF-5401A	11
12		5		1,5		5		1		700								20			994		09				JF-5401B	12
13		3		1		3		0,5		700								15			995		09				JF-5403A	13
14		2		0,7		3		0,5		500								20			996		09				B	14
15		3		0,7		2		0,5		500								20			997		09				C	15
16		2		0,5		1		0,5		300								20			998		09				JF-5403D	16
17		5		1,5		3		0,7		700								20			FBE999		09				JF-5501A	17
18		3		1		3		0,7		500								20			FBE001		09				B	18
19		2		1		1		0,5		700								10		2000	002		09				C	19
20		3		1		1		0,7		700								20		3000	003		09				JF-5501D	20
21		3		1		1		0,5										1		2000	004		09				JF-5503A	21
22		5		1,5		3		0,7												2000	005		09				JF-5601A	22
23		5		1,5		5		0,5										20		3000	006		09				B	23
24		5		1,5		7		0,7		700	N	0,5	N	200	N	10		15		3000	FBE007		09				JF-5601C	24

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



PERF.	PERF 7CONF.
Date	Date

DATA: 4 / 1 / 79 ANALISTA: *Alte*

LOTE Nº: 221/RE  
FILME Nº: III-N-183

S	( 1 ) Be		( 10 ) Bi		( 20 ) Cd		( 5 ) Co		( 10 ) Cr		( 5 ) Cu		( 20 ) La		( 5 ) Mo		( 10 ) Nb		( 5 ) Ni		Nº DE LABORATÓRIO				Nº DE CAMPO			
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80				
1	1	N	10	N	20		50		20		20		20	N	5	L	10		20								BCR	1
2	1	N	10	N	20		7		100		15		50	N	5		10		30		FBE984		10			JF-0703B	2	
3	2						10		100		15		50				10		50		985		10			C	3	
4	2						7		70		50		20			L	10		20		986		10			JF-0703D	4	
5	2						20		150		70		150				10		100		987		10			JF-1101A	5	
6	1,5						15		150		50		150			L	10		50		988		10			B	6	
7	1						10		150		50		150				20		50		989		10			C	7	
8	1						10		100		15		100				15		50		990		10			JF-1101D	8	
9	2						7		70		70		20			L	10		30		991		10			JF-1103A	9	
10	2						5		50		20		20			L	10		20		992		10			JF-1103E	10	
11	1,5						10		100		15		100						50		993		10			JF-5401A	11	
12	1,5						20		150		70		30						70		994		10			JF-5401E	12	
13	1,5						15		150		20		20						70		995		10			JF-5403A	13	
14	1						7		100		10		20						30		996		10			B	14	
15	1						7		100		20	L	20						30		997		10			C	15	
16	L	1					5		70		15	L	20						20		998		10			JF-5403D	16	
17	1						20		150		15		50						100		FBE999		10			JF-5501A	17	
18	1						7		150		20		20						50		FBE001		10			B	18	
19	2						5		100		15		50						30		002		10			C	19	
20	1						7		150		15		100						50		003		10			JF-5501D	20	
21	2						7		100		50		50								004		10			JF-5503A	21	
22	1						10		150		20		50								005		10			JF-5601A	22	
23	1						10		150		15		50								006		10			B	23	
24	1,5	N	10	N	20		10		150		70		30	N	5	L	10		50		FBE007		10			JF-5601C	24	

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

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

DATA: 4 / 1 / 79

ANALISTA: Nello

LOTE Nº: 211/RE

FILME Nº: III-N-183

S E	( 10 ) Pb	( 100 ) Sb	( 5 ) Sc	( 10 ) Sn	( 100 ) Sr	( 10 ) V	( 50 ) W	( 10 ) Y	( 200 ) Zn	( 10 ) Zr	Nº DE LABORATÓRIO				CARTÃO		Nº DE CAMPO		S E								
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63		64	65-70	71-76	77	78	79-80	Q	
1	20	N	100	30	L	10	700	700	N	50	50	L	200	150												BCR	1
2	50	N	100	10	L	10	500	70	N	50	50	N	200	300							FBE984					UF-0703B	2
3	50			10			500	100		50	N	200	200								985					C	3
4	100			7			700	70		20		200	150								986					UF-0703D	4
5	100			20			500	100		50	N	200	300								987					UF-1101A	5
6	100			10	7	7	500	70		50			200								988					B	6
7	50			15	L	10	500	100		70			300								989					C	7
8	50			15	N	10	300	70		70			300								990					UF-1101D	8
9	100			10			700	70		30			200								991					UF-1103A	9
10	70			10			500	50		20			150								992					UF-1103E	10
11	100			15			700	70		50			1000								993					UF-5401A	11
12	70			15			700	150		30			700								994					UF-5401B	12
13	70			15			700	70		20			300								995					UF-5403A	13
14	70			10			700	70		20			200								996					B	14
15	100			10			700	70		20			200								997					C	15
16	50			5			200	50		70			300								998					UF-5403D	16
17	100			15			500	100		50			500								FBE999					UF-5501A	17
18	70			15			500	70		30			G 1000								FBE001					B	18
19	100			10			700			30			500								002					C	19
20	50			10			700			50			G 1000								003					UF-5501D	20
21	70			15			700			30			500								004					UF-5503A	21
22	50			15			500			70			1000								005					UF-5501A	22
23	70	7	7	15	7	7	700	7	7	30	7	7	1000	7	7						005					B	23
24	100	N	100	15	N	10	700	70	N	50	30	N	200	500							FBE007					UF-5501C	24

OBS: BCR é uma referência para controle do filme.



CPRM

REQUISIÇÃO: 181/RE/78

PROJETO: Prospecção de Scheelita e Associados em Placeres c.c.1748.270

Diretoria de Operações — LAMIN

## ANALISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

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

 LOTE Nº: 221/30  
 FILME Nº: III-N-184

S E Q	( 0,03 ) 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			CLASSE	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				
0																												
1		10		2		5	G	1		2000	N	0,5	N	200	N	10	L	10		1000								
2		5		0,5		3		1		1500	N	0,5	N	200	N	10		200		500	FDF008			09		JF-5601D		
3		5		0,7		5		1		1000								150		700	009			09		JF-5503A		
4		3		0,5		2		0,5		1000								70		2000	010			09		B		
5		5		1,5		5		1		1000								200		700	011			09		JF-5605C		
6		5		1,5		5		1		700								200		700	012			09		JF-5801A		
7		5		1		5	G	1		1500								200		700	013			09		B		
8		5		1		2	G	1		1000								200		500	014			09		C		
9		3		0,5		5		1		700								200		500	015			09		D		
10		2		0,3		5		0,5		700								150		700	016			09		JF-5801E		
11		3		1		5		0,7		700								20		1500	017			09		JF-5803A		
12		5		1,5		7		1		700								20			018			09		B		
13		3		1		5		0,5		700								15			019			09		C		
14		3		0,7		3				500								20			020			09		D		
15		2		0,5		3				500									1500		021			09		JF-5803E		
16		2		0,3		1		0,5		300									1000		022			09		JF-5901A		
17		5		1,5		5		0,7		700									2000		023			09		B		
18		3		1		5		0,7		500								20			024			09		C		
19		2		1				0,5		700								10			025			09		D		
20		3		1				0,5		700								30			026			09		E		
21		3		1				0,5		700								15			027			09		F		
22		5		1,5		5		0,7		700								15			028			09		G		
23		5		1,5		7		0,5		700								20			029			09		JF-5901E		
24		5		2		7		0,7		700	N	0,5	N	200	N	10		10		2000	FDF030			09		JF-5903A		

 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 7830 (01) 7899

Data		Data	
------	--	------	--

2/3

DATA: 4 / 1 / 79 ANALISTA: *Wibe*

LOTE Nº: 221/RE  
FILME Nº: III-N-184

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		CA-TÃO	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		50		20		20		20	N	5	L	10		15						BCR	1
2		1	N	10	N	20		7		100		15		50	N	5	L	10		30	FBF008			10		JF-5601D	2
3		2						7		100		15		30						30	009			10		JF-5603A	3
4		2						7		70		50		20						20	010			10		B	4
5		2						20		150		70		150						100	011			10		JF-5603C	5
6		1,5						10		150		70		150						50	012			10		JF-5801A	6
7		1						10		150		70		150	N	5				10	013			10		B	7
8		1						7		100		15		100	L	5				10	014			10		C	8
9		2						5		70		70		20	N	5	L	10		30	015			10		D	9
10		1,5						5		50		20		20						15	016			10		JF-5801E	10
11		1,5						10		100		15		100						50	017			10		JF-5803A	11
12		1						20		150		70		30						50	018			10		B	12
13		2						20		150		20		20						50	019			10		C	13
14		1						7		150		10		20						30	020			10		D	14
15		1						7		100		20	L	20						30	021			10		JF-5803E	15
16	L	1						5		100		15	N	20						20	022			10		JF-5901A	16
17		1						20		150		15		50						70	023			10		B	17
18		1						7		150		20		20						50	024			10		C	18
19		2						5		100		15		50	N	5				30	025			10		D	19
20		1						10		150		15		200	L	5				100	026			10		E	20
21		2						10		100		50		50	N	5				50	027			10		F	21
22		1						1		150		20		50							028			10		G	22
23		1						7		150		15		50						7	029			10		JF-5901H	23
24		1,5	N	10	N	20		10		150		70		20	N	5	L	10		50	FBF030			10		JF-5903A	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.	PERF. CONF.
Data	Data

3/3

DATA: 4.1.79 ANALISTA: *Will*

LOTE Nº: 241/ND  
FILME Nº: III-N-184

S E	( 10 )	( 100 )	( 5 )	( 10 )	( 100 )	( 10 )	( 50 )	( 10 )	( 200 )	( 10 )	Nº DE LABORATÓRIO			CANTAS			Nº DE CAMPO			S E	
	Pb	Sb	Sc	Sn	Sr	V	W	Y	Zn	Zr	71-76	77	78	79-80							
1	25	N	100	30	L	10	500	700	N	50	50	L	200	150						BCR	1
2	50	N	100	10	N	10	500	70	N	50	50	N	200	200	F3F003					JF-5601D	2
3	50			10	N	10	500	70		50		N	200	200	009					JF-5603A	3
4	100			10	L	10	700	50		20			200	150	010					B	4
5	100			15	L		500	100		50		N	200	300	011					JF-5603C	5
6	100			10	L		500	70		50				200	012					JF-5801A	6
7	50			15	L	10	500	100		70				300	013					B	7
8	50			10	N	10	300	70		100				300	014					C	8
9	100			5			500	70		50				200	015					D	9
10	70			5			500	50		20				150	016					JF-5801E	10
11	100			15			700	70		30				1000	017					JF-5803A	11
12	50			15			700	150						500	018					B	12
13	70			10			700	100						300	019					C	13
14	50			10			500	70		30				300	020					D	14
15	100			10			700	70		20				300	021					JF-5803E	15
16	50			5			200	50		100				500	022					JF-5901A	16
17	100			15			500	100		50				700	023					B	17
18	70			15			500	70		20			G	1000	024					C	18
19	100			10			700	50		20				500	025					D	19
20	150			15			700	50		100			G	1000	026					E	20
21	70						700	70		50				300	027					F	21
22	50						500	70		100				1000	028					G	22
23	70	L			L		700	70	L	50		L		1000	029					JF-5901H	23
24	70	N	100	15	N	10	700	70	N	50	50	N	200	500	F3F030					JF-5903A	24

Obs: BCR é uma referência para resultados do filme.



CPRM

REQUISIÇÃO: 181/RE/78

PROJETO: Prospecção de Scheelita e Associados em Placeres c.c. 1748.270

Directoria de Operações — LAMIN

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

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

LOTE Nº: 221/RE

FILME Nº: III-H-185

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	1,5		2		5		1		1500	N	0,5	N	200	N	10	L	10		700						30R	1		
2	1,5		0,7		1,5		0,3		500	N	0,5	N	200	N	10		70		1000						FBF031	09	JF-5903E	2
3	1,5								700								30		1500						032	09	C	3
4	2								700								15		1000						033	09	D	4
5	3		0,7				0,3		500								20		1000						034	09	JF-5903E	5
6	2		1				0,5		700								50		700						035	09	JF-6001A	6
7	1,5		0,7				0,3		300								15		1000						036	09	JF-6001B	7
8	1,5		1		1,5		0,3		700								20		1500						037	09	JF-6002A	8
9	1,5		0,7		2		0,5		1000	N	0,5	N	200	N	10		15		1500						FBF038	09	JF-6002B	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; 0,3; 0,3; 0,2; 0,15; 0,1 etc.  
 Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.

NE 7530 0211.7956

PLT	Data	PLT 7-300	Data
-----	------	-----------	------

2/3

DATA: 4 / 1 / 79 ANALISTA: *W.L.*

LOTE Nº: 221/RE  
FILME Nº: III-V-185

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	79-30																
1	L	1	N	10	N	20	30	15	10	20	N	5	10	15										BCR	1				
2		2	N	10	N	20	L	5	70	7	150	N	5	L	10	15								FBFO31	10	JF-5903B	2		
3		2						70	10	100			L	10	15									032	10	C	3		
4		15						100	10	70			L	10	20									033	10	D	4		
5		3					L	5	100	7	200			10	50									034	10	JF-5903E	5		
6		15						5	150	10	L	20		10	50									035	10	JF-5001A	6		
7								70	7	N	20		L	10	15									036	10	JF-5001B	7		
8								100	15	N	20	N	5	L	10	20								037	10	JF-5002A	8		
9		15	N	10	N	20	5	50	10	N	20	10	L	10	15									FBFO38	10	JF-5002B	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)  
L = Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção)  
H = Interferência  
N = Não detectado

PERF. \_\_\_\_\_ DATA \_\_\_\_\_ PERI. TECH. \_\_\_\_\_ DATA \_\_\_\_\_

3/3

DATA: 4.1.1.79 ANALISTA: Vilho

LOTE Nº: 221/8E  
 FILME Nº: III-II-185

S E Q	( 10 ) Pb		( 100 ) Sb		( 5 ) Sc		( 10 ) Sn		( 100 ) Sr		( 10 ) V		( 30 ) 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		30	N	10		300		500	N	50		30	L	200		150					BCR		1	
2		70	N	100	L	5	N	10		300		30	N	50		70	N	200		700				11	JP-5903B		2	
3		70			L	5	L	10							50					700				11	?		3	
4		70				5	N	10							30					700				11	?		4	
5		30				7									70					1000				11	JP-5903E		5	
6					L	5									15					500				11	JP-6001A		6	
7						5									10					300				11	JP-6001B		7	
8						7	N	10							10					300				11	JP-60021		8	
9		30	N	100	L	5		20		300		30	N	50		10	N	200		200				11	JP-60023		9	
10																								11			10	
11																									11			11
12																									11			12
13																									11			13
14																									11			14
15																									11			15
16																									11			16
17																									11			17
18																									11			18
19																									11			19
20																									11			20
21																									11			21
22																									11			22
23																									11			23
24																									11			24

Obs: BCR é uma referência para controle do filme.  
 MOD. 303 - 38 FI.





Directorio de Operações — LAMIN

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

REQUISIÇÃO: 180/SUREG/RE/78. ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

LOTE Nº: 220/RE

FILME Nº: III-E-4

CPRM

PROJETO: Prospec. Scheelita e Assoc. em Placeres-1748.270

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 ) Sb	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	5	G 1	2000	N	0,5	N	200	N	10	L	10	1000												BCR	1	
2																											09	2
3																											09	3
4																											09	4
5																											09	5
6																											09	6
7																											09	7
8																											09	8
9																											09	9
10																											09	10
11																											09	11
12																											09	12
13																											09	13
14																											09	14
15																											09	15
16																											09	16
17																											09	17
18	20	1	0,7	G 1	G 5000	N	0,5	N	200	N	10		100	20	FBE857	09	JF-0501 A	18										
19	20	1,5	2										70		858	09	JF-0501 B	19										
20	15	1	0,7										100		859	09	JF-0501 C	20										
21	20	1,5	1		G 5000								50		860	09	JE-0501 D	21										
22		0,5	0,7		5000								50		861	09	JF-0502 A	22										
23		1	0,5		5000								50		862	09	JF-0502 B	23										
24	20	1,5	2	G 1	G 5000	N	0,5	N	200	N	10		50	20	FBE863	09	JF-0502 C	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.

PERF.	PERF./CONF.
Date	Date

2/3

DATA: 19.1.1979 ANALISTA: *Quilb*

LOTE Nº: 220/RE  
FILME Nº: III-6-4

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				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										BCR			
2																												
3																												
4																												
5																												
6																												
7																												
8																												
9																												
10																												
11																												
12																												
13																												
14																												
15																												
16																												
17																												
18	N	1	N	10	N	20	50	500	5	200	N	5	50	20	FBE857	10										JF-0501 A	18	
19	L	1					30	700	L	5	200	N	5	70	858	10										JF-0501 B	19	
20	N	1					30	700		10	200	N	5	100	859	10										JF-0501 C	20	
21							50	700		15	100		5	50	860	10										JF-0501 D	21	
22							50	1000	L	5	200	N	5	50	861	10										JF-0502 A	22	
23	↓	↓	↓	↓	↓	↓	50	1500		15	100	N	5	100	862	10										JF-0502 B	23	
24	N	1	N	10	N	20	50	700		5	200	N	5	150	FBE863	10										JF-0502 C	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

PERF.	DATA	PERF. / ONF.	DATA
-------	------	--------------	------

3/3

DATA: 19.1.1.49 ANALISTA: *Will*

LOTE Nº: 220/TE

FILME Nº: III-Ø-4

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		10	N	100		50	L	10		500		700	N	50		50	L	200		150						BCR	1	
2																											2	
3																											3	
4																											4	
5																											5	
6																											6	
7																											7	
8																											8	
9																											9	
10																											10	
11																											11	
12																											12	
13																											13	
14																											14	
15																											15	
16																											16	
17																											17	
18		20	N	100		30	H	20	N	100		100	N	50		300	N	200		1000					FBE857		JF-0501 A	18
19	N	10				50	N	10								700				500					858		JF-0501 B	19
20		20				20		100								500				1000					859		JF-0501 C	20
21	L	10				50	N	10								700				500					860		JF-0501 D	21
22	L	10					N	10								700				1000					861		JF-0502 A	22
23		10						150								500				1000					862		JF-0502 B	23
24		50	N	100		50	N	10	N	100		50	N	50		700	N	200	G	1000					FBE863		JF-0502 C	24

Obs: BCR é uma referência para controle do filme. O banco de dados de Cu nas amostras poderia afetar o resultado de alguns elementos.  
 MOD. 303 - 39 Fl. Tes como Ao Pb e Zn considerando as volatéis para a análise espectrográfica.



CPRM

REQUISIÇÃO 180/SUREG/RE/78

PROJETO: Prospec. Scheelita e Assoc. em Placeres-1748.270

Diretorio de Operações — LAMIN C B

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

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

LOTE Nº: 220/RE

FILME Nº: III-C-5

1/3

S E O	( 0,03 ) 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		CAR. AO	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	79-30	BCR		
1		10		2		5	G 1		1500	N	0,5	N	200	N	10	L	10		700							BCR	1
2		20		1		0,7	G 1		5000	N	0,5	N	200	N	10		100		30		FBE864		09			JF-0503A	2
3		20		1,5		2											100		20		865		09			B	3
4		10		1		0,7											100		20		866		09			C	4
5		15		0,7		0,7											70		20		867		09			JF-0503D	5
6		7		0,3		0,7			G 5000								150		30		868		03			JF-0601A	6
7		10		1		2			5000								300		30		869		09			B	7
8		15		1		2			G 5000								200		30		870		03			C	8
9		15		0,7		2			5000								100		50		871		03			JF-0601D	9
10		20		0,7		2			5000								100		50		872		09			JF-0502A	10
11		10		0,1		0,1			5000								1		20		873		09			JF-0602B	11
12		1		0,2		0,2			5000								100		20		874		09			JF-0603A	12
13		1		0,2		0,1			3000								200		20		875		09			JF-0504A	13
14		1		0,3		0,7			3000								200		30		876		09			H	14
15		10		0,5		1			2000								200		30		877		03			C	15
16		15		0,5		2			5000								300		30		878		09			JF-0504 D	16
17		10		0,5		0,7			5000								150		20		879		09			JF-0701A	17
18		1		0,15		0,05			5000								10		1		880		09			F	18
19		1		0,5		1			G 5000								200		1		881		09			C	19
20		10		0,2		0,3											50		1		882		09			D	20
21		15		0,2		0,2											20		20		883		09			JF-0701E	21
22		1		1		1											70		30		884		09			JF-0702A	22
23		1		0,2		0,1											70		30		885		09			JF-0702F	23
24		15		1,5		1											5		15		885		09			JF-0702G	24
24		20		1		0,7	G 1		G 5000	N	0,5	N	200	N	10		20		300		FBE886		09			JF-0702C	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.

ME 7530.0211.7928

PERF.	PERF. CONF.
Date	Date

2/3

DATA: 19/1/79 ANALISTA: HUB

LOTE Nº: 220/RE  
FILME Nº: III-0-5

S	E	( 1 )		( 10 )		( 20 )		( 5 )		( 10 )		( 5 )		( 20 )		( 5 )		( 10 )		( 5 )		Nº DE LABORATÓRIO	CAR:IG	Nº DE CAMPO	S	
		Ba	Bi	Cd	Co	Cr	Cu	Lo	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						
1	L	1	N	10	N	20		50		20		10		20	N	5		L	10		15				BCR	1
2	N	1	N	10	N	20		50		500	L	5		200	N	5			50		20			10	JF-0503A	2
3	N	1						50		300		5		150					100		20			10	} B	3
4		1						20		200	L	5		150					200		10			10	} C	4
5	N	1						50	H	700		15		200					100		100			10	JF-0503D	5
6								30		200		5		150					70		5			10	JF-0501A	6
7								50		300		5		200					30		20			10	} D	7
8	N	1								500		10		200					50		20			10	} C	8
9		2							H	1000		5		150					50		100			10	JF-0601D	9
10	N	1								300	L	5		200					50		5			10	JF-0602A	10
11		1								300	L	5		200					20		5			10	JF-0602B	11
12	N	1								300	L	5		200					50		5			10	JF-0603A	12
13									H	700		10		300					30		50			10	JF-0604A	13
14									H	700		5		200					30		20			10	} B	14
15	N	1						50		500		5		200					30		20			10	} C	15
16		1						30		500		10		150					100		20			10	JF-0604 D	16
17	N	1						50		500		5		200					100		10			10	JF-0701A	17
18								50	H	700	L	5							50		100			10	} E	18
19								20		200		5							100		5			10	} C	19
20								50	H	700		10		200	N	5			70		10			10	} D	20
21								70		500		70		150	L	5					50			10	JF-0701E	21
22	N	1						50		300	L	5		150	N	5					20			10	JF-0702A	22
23		3						20		200		5		150	N	5			70		20			10	JF-0702B	23
24	N	1	N	10	N	20		50	H	3000		20		200		20			100		1500			10	JF-0702C	24

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

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

DATA: 18.1.1979

ANALISTA: GILB

LOTE Nº: 220/RE

FILME Nº: III-5-5

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		10	N	100		20	L	10		500		500	N	50		50	L	200		150					DCR	1	
2		10	N	100		50	H	20	N	100		150	N	50		700	H	200	G	1000	FBR864				JF-0503A	2	
3	L	10					H	10				100				700	L			1000						B	3
4		10						100				100				500	V			G	1000					C	4
5		20				50		150				100				500	H	200							JF-0503D	5	
6		20				20		70				150				150	N	200							JF-0601A	6	
7		15				20	N	10				100				150	N	200							B	7	
8	L	10				30						100				200	N	200							C	8	
9	L	10				20						150				200	H	200							JF-0601U	9	
10	L	10				20						100				150	N	200							JF-0602A	10	
11		20				20										150									JF-0602B	11	
12		20				20										150	V								JF-0603A	12	
13		20				30										200	N	200							JF-0604A	13	
14		30				30	V											300							B	14	
15		20				50	N	10										200							C	15	
16		10				50		100								200	N	200							JF-0604 D	16	
17		10				30		150								150		200							JF-0701A	17	
18	L	10				50	N	10								200	N	200							B	18	
19	L	10					N	10								500									C	19	
20	L	10					H	20								200									D	20	
21		20						30				100				500				V	V				JF-0701U	21	
22		10						100				150				500				G	1000				JF-0702A	22	
23	L	10	V	V			H	10	V	V		100	V	V		700	V				500				JF-0702U	23	
24	L	10	N	100		50		70	N	100		70	N	50		700	N	200	G	1000	FBR886				JF-0702C	24	

055) PER a uma referência para nominal do P. Ling. 2) O baixo teor de Ua nas amostras poderia afetar o resultado de alguns elementos.  
 MOD 303 - 39 P. Tm como Ag, Pb e Fe considerados válidos para a análise espectrográfica.



CPRM

Diretoria de Operações — LAMIN Q.;

REQUISICÃO: 180/SUREG/RE/78 ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA  
 PROJETO: Prosp. Scheelita e Assoc. em Flacares-1748.270

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

LOTE Nº: 220/RE  
 FILME Nº: III-6-6

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 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	10		2		5	G	1		1500	N	0,5	N	200	N	10	L	10		700							ECR	1
2	10		0,7		0,7	G	1		5000	N	0,5	N	200	N	10		200		30		FBE867		09			JF-0703A	2
3	15		0,2		0,1				G 5000								100		30		888		09			B	3
4	10		0,3		0,2				G 5000								200		20		889		09			C	4
5	20		1		0,5				G 5000								70		50		890		09			JF-0703D	5
6	15		1		0,7				5000								500		30		891		09			JF-1101A	6
7	15		1		0,7				G 5000								500		30		892		09			P	7
8	20		1,5		0,7												200		30		893		09			C	8
9	15		1		1												200		30		894		09			JF-1101D	9
10	1				0,7												150		20		895		09			JF-1102A	10
11	1				0,7												100		30		896		09			JF-1102B	11
12	4				1												500		1		897		09			JF-1103A	12
13	15		0,5		1				G 5000								200		1		898		09			JF-1103E	13
14	10		1,5		5				3000								50		1		899		09			JF-5401A	14
15	1		1		2				1500										30		900		09			JF-5401E	15
16	1		2		5				5000										50		901		09			JF-5402A	16
17	4		1		7				5000										30		902		09			P	17
18	10		4		10				3000								4		30		903		09			C	18
19	15		2		7				3000								50		70		904		09			D	19
20	15		1,5		5				G 5000								10		30		905		09			JF-5402E	20
21	10		2		7				3000								70		30		906		09			JF-5403A	21
22	15		1		10				3000								100		30		907		09			E	22
23	15		4		7		4	4	5000	4	4	4	4	4	4	4	70		200		908		09			C	23
24	15		2		7	G	1		3000	N	0,5	N	200	N	10		50		500		FBE909		09			JF-5403E	24

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

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

2  
3

DATA: 19.1.79 ANALISTA: *Julb*

LOTE Nº: 220/RE  
FILME Nº: III-0-6

S	E	( 1 )		( 10 )		( 20 )		( 5 )		( 10 )		( 5 )		( 10 )		( 5 )		Nº DE LABORATÓRIO		CAR-ÃO	Nº DE CAMPO	S				
		Be	Bi	Cd	Co	Cr	Cu	Lo	Mo	Nb	Ni	71-76	77	78	79-80											
1		1	N	10	N	20	50	20	10	20	N	5	L	10	15							BCP	1			
2	N	1	N	10	N	20	50	500	10	150		5		30	20	FBE887			10			JF-0703A	2			
3							50	300	5	200	N	5		50	10	888			10				3			
4							30	200		200				70	10	889			10				4			
5							30	500		200				150	5	890			10				JF-0703D	5		
6		7					50	700		500				50	20	891			10				JF-1101A	6		
7	N	1					50	300		1000				20	20	892			10					7		
8		1					50	300	4	150				50	15	893			10					8		
9	N	1					30	300	5	150				50	15	894			10				JF-1101D	9		
10							30	200	7	100				70	20	895			10					JF-1102A	10	
11		7					50	500	5	150				100	10	896			10					JF-1102T	11	
12	N	1					50	300	L	5	200			50	20	897			10					JF-1103A	12	
13	L	1					50	300	L	5	300			50	5	898			10					JF-1103B	13	
14	N	1					50	500	L	5	300			20	50	899			10					JF-5401A	14	
15							70	200		15	200			20	100	900			10					JF-5401K	15	
16							70	500		5	200			30	150	901			10					JF-5402A	16	
17							50	500		15				15	50	902			10							17
18								500	L	5				15		903			10							18
19								700		10				20		904			10							19
20								300		15				30	4	905			10						JF-5402E	20
21							50	300		10	200			10	50	906			10						JF-5403A	21
22							70	700	L	5	150			10	100	907			10							22
23		7	7	7	7	7	50	500		5	100	7	7	20	100	908			10							23
24	N	1	N	10	N	20	50	700	L	5	150	N	5	15	100	FBE909			10						JF-5403D	24

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



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

3/3

DATA: 19.1.1.79 ANALISTA: Quilb

LOTE Nº: 220/RE  
FILME Nº: III-8-6

S E O	( 10 ) Pb		( 100 ) Sb		( s ) Sc		( 10 ) Sn		( 100 ) Sr		( 10 ) V		( 50 ) W		( 10 ) Y		( 200 ) Zn		( 10 ) Zr		Nº DE LABORATÓRIO				CM. TÁC	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	51-55	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80			
																										BCR	
1		10	N	100		20	L	10		500		500	N	50		50	L	200		100					11	JF-0703A	
2		10	N	100		50	H	10	N	100		100	N	50		200	H	200	G	1000					11	JF-0703A	
3		10					H	10				150				200			G	1000					11	B	
4		15					H	20				100				500			G	1000					11	C	
5		20						100							500					1000					11	JF-0703D	
6		15					N	10						200					G	1000					11	JF-1101A	
7		15					N	10						500					G	1000					11	B	
8		10					H	20						300						700					11	C	
9		10						50						500						700					11	JF-1101D	
10	L	10					N	10						300						300					11	JF-1102A	
11	L	10												700						300					11	JF-1102B	
12		10					↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	300	↓	↓			G	1000					11	JF-1103A	
13		10					N	10	N	100		100		300	H	200	G	1000		898					11	JF-1103B	
14		50					H	10		200		150		300	N	200	G	1000		899					11	JF-5401A	
15	L	10					N	10	N	100		1000		100	H	200	G	1000		900					11	JF-5401B	
16		20						30		100		500		200	H	200		1000		901					11	JF-5402A	
17		30						50		200		100		300	N	200	G	1000		902					11	B	
18		10					↓	↓		200		100		500	N	200				903					11	C	
19		30					N	10		200		100		300	N	200				904					11	D	
20							H	10		100		500		200	H	200				905					11	JF-5402E	
21							H	10		500		150		150	N	200				906					11	JF-5403A	
22							H	10		500				200						907					11	B	
23		↓	7	↓			N	10		200		↓	↓	200	↓	↓				908					11	C	
24		30	N	100		50	N	10	N	100		150	N	50		700	N	200	G	1000					11	JF-5403D	

OBS: BCR é uma referência para pontos do filme. 210 horas por dia das amostras podem afetar o resultado de alguns elementos.  
MOD. 303 - 39 Filmes como Ag, Sb e Zn, consideradas voláteis para a análise espectrográfica.



CPRM

Directorio de Operações — LAMIN 16

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

REQUISIÇÃO: 130/SUREG/RE/78 ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

LOTE Nº: 220/RE

PROJETO: Prospec. Scheelita e Assoc. em Placeros-1748, 270

FILME Nº: III-0-7

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				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	10		2		5	G	1		2000	N	0,5	N	200	N	10	L	10		700						ECR	1
2	10		2		10	G	1	G	5000	N	0,5	N	200	N	10		70		30	FBE910		09			JF-5501A	2
3	1		1,5		10			G	5000								70		30	911		09			B	3
4	1		2		10			G	5000								50		30	912		09			C	4
5	10		1,5		7				5000								50		20	913		09			JF-5501D	5
6	15		1,5		7			G	5000								20		30	914		09			JF-5502A	6
7	1		1,5		7			G	5000								30		20	915		09			JF-5502B	7
8	1		1,5		5			G	5000								20		70	916		09			JF-5502C	8
9	1		2		10				5000								50		20	917		09			JF-5503A	9
10	1		2		7				5000								50		30	918		09			JF-5601A	10
11	1		1,5		7				3000								50		50	919		09			B	11
12	1		1,5		7				3000								50		30	920		09			C	12
13	1		1,5		5				5000							L	10		30	921		09			JF-5601D	13
14	1		2		5				5000								10		50	922		09			JF-5602A	14
15	15		2		7			G	5000								10		50	923		09			JF-5602B	15
16	10		1,5		7				5000								10		20	924		09			JF-5603A	16
17	15		1,5		7				3000								20		50	925		09			JF-5603B	17
18	15		2		10				5000								20		20	926		09			JF-5603C	18
19	10		1,5		5			G	5000								150		70	927		09			JF-5801A	19
20	15		1,5		5				5000								70		1000	928		09			B	20
21	10		0,7		1			G	5000								150		2000	929		09			C	21
22	15		1,5		0,7			G	5000								70		500	930		09			D	22
23	20		1,5		1	7	7	G	5000	7	7	7	7	7	7	7	50		100	931		09			JF-5801E	23
24	15		2		7	G	1		5000	N	0,5	N	200	N	10		70		100	FBE 932		09			JF-5802A	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.

NE 7530.0211.7998

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

2/3

DATA: 19/1/79 ANALISTA: *WLB*

LOTE Nº: 220/RE  
FILME Nº: III-3-7

S	( 1 )		( 10 )		( 20 )		( 5 )		( 10 )		( 5 )		( 20 )		( 5 )		( 10 )		( 5 )		Nº DE LABORATÓRIO		CAPTÃO	Nº DE CAMPO		S	
	E	Be	Bi	Cd	Co	Cr	Cu	Lo	Mo	Nb	Ni	71-76		77	78	79-80					E						
0	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							0
1	L	1	N	10	N	20		50		20		15		30	N	5	L	10		20							1
2	L	1	N	10	N	20		50		300		10		500	N	5	L	10		70		FBE910		10		JF-5501A	2
3	N	1								300	L	5		500	N	5		20		70		911		10		B	3
4	L	1								300	L	5		300	N	5	L	10		100		912		10		C	4
5	L	1								200	L	50		300	N	5		20		100		913		10		JF-5501B	5
6	N	1								700	L	5		300	N	5		10		100		914		10		JF-5502A	6
7	L	1								300	L	5		500				50		70		915		10		JF-5502B	7
8	N	1								500		5		500				50		100		916		10		JF-5502C	8
9	N	1								700	L	5		200				10		100		917		10		JF-5503A	9
10	N	1								500	L			500				10		50		918		10		JF-5601A	10
11									H	1000				200				20		50		919		10		B	11
12										700	L	5		500				15		50		920		10		C	12
13										50		5		500				20		50		921		10		JF-5601D	13
14										70	H	1000	L	5				50		70		922		10		JF-5602A	14
15										50		700		10				500		20		923		10		JF-5602B	15
16										30		300		5				500		15		924		10		JF-5603A	16
17										50	H	1500	L	5				200		20		925		10		JF-5603B	17
18										50		500		10				300		20		926		10		JF-5603C	18
19	N	1								50		200	L	5				500		15		927		10		JF-5801A	19
20	L	1								70	H	1000		5				500		10		928		10		B	20
21	N	1								50		200		5				200		20		929		10		C	21
22										70		500		20				200		20		930		10		D	22
23										50		500		15				300		20		931		10		JF-5801E	23
24	N	1	N	10	N	20		50	H	1000	L	5		500	N	5	L	10		70		FBE 932		10		JF-5802A	24

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

PERF.	PERF./CONF.
Date	Date

3/3

DATA: 19.1.19

ANALISTA: QWB

LOTE Nº: 220/RE

FILME Nº: III-7-7

S	( 10 )		( 100 )		( 5 )		( 10 )		( 100 )		( 10 )		( 50 )		( 10 )		( 200 )		( 10 )		Nº DE LABORATÓRIO	CARAC.	Nº DE CAMPO	S			
	E	Pb	Sb	Sc	Sn	Sr	V	W	Y	Zn	Zr	71-76	77	78	79-80	Q											
1	20	N	100	30	L	10	500	500	N	50	50	L	200	150									ECR	1			
2	20	N	100	70	H	10	200	150	N	50	500	N	200	G	1000								FBE910	"	JF-5501A	2	
3	50			70			100	150			700													"	} B	3	
4	30			50			100	100			300													"	} C	4	
5	50						100				300			G	1000									"	JF-5501D	5	
6	50						100				700				1000									"	JF-5502A	6	
7	20						100				500			G	1000									"	JF-5502B	7	
8	50			50	H	15	N	100	100		700													"	JF-5502C	8	
9	70			100	H	15		500	200		200													"	JF-5503A	9	
10	100			70	N	10		100	100		700													"	JF-5601A	10	
11	70			70	H	10		100	100		500													"	} B	11	
12	70			70	H	10		100	150		500													"	} C	12	
13	20			70	H	10		150	200		500													"	JF-5601D	13	
14	70			70	H	20	N	100	100		300													"	JF-5602A	14	
15	150			50	H	20		200	100		200													"	JF-5602B	15	
16	100			70	H	10		200	100		500													"	JF-5603A	16	
17	100			70	H	20		100	100		300													"	JF-5603B	17	
18	100			50	H	20		200	150		500													"	JF-5603C	18	
19	20			50	N	10	N	100	150		500													"	JF-5801A	19	
20	50			70	H	10			100		500													"	} E	20	
21	20			30	N	10			100		300													"	} C	21	
22	20			20	N	10			100		500													"	} D	22	
23	50			20	H	15			100		700													"	JF-5801E	23	
24	50	N	100	70	H	15	N	100	100	N	50	700	N	200	G	1000								"	FBE 932	JF-5802A	24

Obs: ECR e uma referência para pontos do filme. O banco tem de ser nas quatro posições altera resultado de alguns itens.  
 Mod. 303 - 3º Fl. Os como Ag, Pb e Zn considerados relativos para a análise espectrográfica.



CPRM

Diretoria de Operações — LAMIN 16

# REQUISICÃO 180/SUREG/RE/78 ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

PROJETO: ... Prosp. Scheelita e Assoc. em Placeres-1748.270

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

LOTE Nº: 220/RE

FILME Nº: III-f-3

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		10		2		5	G	1		1500	N	0,5	N	200	N	10	L	10		700						BCR	1			
2		15		2		5	G	1		3000	N	0,5	N	200	N	10		100		100						FBE933	09	JF-58023	2	
3		15		1,5		3				5000								150		100						934	09	JF-5802C	3	
4		15		1		0,7				3000								100		30						935	09	JF-5802D	4	
5		10		2		5				3000								150		70						936	09	JF-5803A	5	
6		15		2		7				5000								100		70						937	09		B	6
7		15		1,5		2				1500								100		50						938	09		C	7
8		15		1		1				2000								70		50						939	09		D	8
9		10		1		1				1000								150		100						940	09	JF-5803E	9	
10				1		1				5000								200		20						941	09	JF-5901A	10	
11				1		2				1000								300		20						942	09		B	11
12				1		1				2000								200		50						943	09		C	12
13				2		5				5000								200		1						944	09		D	13
14		10		2		7				G 5000								100		7						945	09		E	14
15		15		1,5		3				3000								70		50						946	09		F	15
16		20		1,5		1,5				3000								70		20						947	09		G	16
17	G	20		0,2		1,5				1500								L 10		30						948	09	JF-5901H	17	
18		15		1,5		2				5000								100		50						949	09	JF-5902A	18	
19		15		2		2				2000								100		50						950	09	JF-5902B	19	
20		15		1,5		2				3000								50		50						951	09	JF-5902C	20	
21		10		2		5				3000								200		30						952	09	JF-5903A	21	
22		10		2		7				2000								200		30						953	09		E	22
23		15		2		7				5000								100		100						954	09		C	23
24		15		7		10	G	1		5000	N	0,5	N	200	N	10		70		100						FBE955	09	JF-5903D	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.

PERF.	PERF./CONT.
Data	Data

DATA: 19, 1, 19

ANALISTA: *Quib*

LOTE Nº: 220/RE

FILME Nº: III-8-8

S	( 1 ) Be		( 10 ) Bi		( 20 ) Cd		( 5 ) Co		( 10 ) Cr		( 5 ) Cu		( 20 ) La		( 5 ) Mo		( 10 ) Nb		( 5 ) Ni		Nº DE LABORATÓRIO			CAR. AO	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	79-90																
0																																								
1	L	1	N	10	N	20		50		20		10		30	N	5	L	10		15											BCR	1								
2	N	1	N	10	N	20		70		700	L	5		300	N	5		30		100					10						JF-5802B	2								
3								70		700	L	5	G	1000				10		100					10							JF-5802C	3							
4								50		1000		10		1000				70		50					10								JF-5802D	4						
5								70		700		5		500				10		100					10									JF-5803A	5					
6								70		1000	L	5		700			L	10		100					10															
7								70		1000	L	5		500				50		50					10															
8								50		700	L	5		500				50		30					10															
9								70	H	700		10		500				20		50					10															
10								50	H	1000		10	G	1000			L	10		50					10															
11									H	1000		10						20		50					10															
12									H	700		10						20		30					10															
13									H	1000		5						30		100					10															
14									H	1500		10						50		100					10															
15									H	1000		10						70		150					10															
16									H	1000		10						50		100					10															
17										500		5						100		20					10															
18									H	700		5						50		50					10															
19									H	1000		5						50		100					10															
20										20		10						50		50					10															
21										50		5						20		150					10															
22										50		1						15		150					10															
23	7	7	7	7	7	7	7	50	H	1000		1						20		150					10															
24	N	1	N	10	N	20		70		1500		5	G	1000	N	5		10		200					10															

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

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

3/3

DATA: 19.1.1979 ANALISTA: JMB

LOTE Nº: 220/RE

FILME Nº: III-1-8

S	( 10 )		( 100 )		( 8 )		( 10 )		( 100 )		( 10 )		( 50 )		( 10 )		( 200 )		( 10 )		Nº DE LABORATÓRIO	CARTÃO	Nº DE CAMPO	S		
	E	Pb	Sb	Sc	Sn	Sr	V	W	Y	Zn	Zr	71-76		77	78	79-80	0									
1	10	N	100	30	L	10	500	500	N	50	50	L	200	150												
2	70	N	100	100	H	20	N	100	100	N	50	700	N	200	G	1000										
3	100			100																						
4	150			100																						
5	70			100																						
6	20			G	100	H	20																			
7	20			G	100	H	10																			
8	50			100	H	10																				
9	50			100	H	10	N	100																		
10	100				N	10	H	100																		
11	150				N	10	H	300																		
12	100					10	H	200																		
13	100			100		10	H	100																		
14	200			G	100	10	H	300																		
15	150			G	100	100	H	100																		
16	150				70	300	N	100																		
17	100				70	70																				
18	100			100	N	10																				
19	150				70	H	20																			
20	150			G	100	N	10																			
21	100			100	N	10	N	100																		
22	70				70	N	10	H	100																	
23	100				70	H	20	N	100																	
24	100	N	100		70	H	20	N	100																	

OBS: BCR é uma referência para controle do filme. O Banco de dados de 100 amostras poderá afetar o resultado de alguns elementos. Mod. 303 - 3º Fl. tos como Ag, Pb e Zn considerados solúveis para a análise espectrográfica.



CPRM

REQUISIÇÃO: 180/SUREG/RE/78

PROJETO: Prospec. Scheelita e Assoc. em Placeres-1748.270

Directorio de Operações — LAMIN

### ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

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

LOTE Nº: 220/RE

FILME Nº: III-6-9

S E Q	( 0,05 ) Fe %		( 0,02 ) Mg %		( 0,05 ) Co %		( 0,002 ) Ti %		( 10 ) Mn		( 0,5 ) Ag		( 200 ) As		( 10 ) *Au		( 10 ) B		( 20 ) Ba		Nº DE LABORATÓRIO				CARTÃO	Nº DE CAMPO		S E Q
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80				
1		10		2		5	G 1		1500	N	0,5	N	200	N	10	L	10		1000								BCR	1
2		15		1,5		3	G 1		2000	N	0,5	N	200	N	10		100		50		FBE956			09		JF-5902E	2	
3		10		10		10	G 1		3000								100		30		957			09		JF-6001A	3	
4		15		5		10	G 1		5000								50		70		958			09		JF-6001B	4	
5		10		5		5		1	1500								70		50		959			09		JF-6002A	5	
6		15		7		20	G 1		5000	N	0,5	N	200	N	10		50		50		FBE960			09		JF-6002B	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, Co e Ti estão expressos em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem a série 1; 0,7; 0,5; 0,3; 0,2; 0,15; 0,1 etc.  
Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.



PERF.	PER. 7/CONF.
Data	Data

2/3

DATA: 19.1.1.79 ANALISTA: *Qmlb.*

LOTE Nº: 220/R2  
FILME Nº: III-7-9

S	( 1 )		( 10 )		( 20 )		( 5 )		( 10 )		( 5 )		( 10 )		( 5 )		Nº DE LABORATÓRIO				Nº DE CAMPO	S								
	Be		Bi		Cd		Co		Cr		Cu		Lo		Mo		Nb		Ni				71-76		77-78		79-80			
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	20		50		20		15		30	N	5	L	10		15									BCR	1
2	N	1	N	10	N	20		50		700	L	5	G	1000	N	5		100		150	FBE956			10				JF-5903E	2	
3	L	1						70		1500	L	5		150	N	5		30		300	} 957			10				JF-6001A	3	
4	L	1						100		1500		70		150	N	5		20		150	} 958			10				JF-6001B	4	
5	L	1						70		1500		15		100		5		20		200	} 959			10				JF-5002A	5	
6	L	1	N	10	N	20		70		1000		5		150		1000		20		150	FBE960			10				JF-6002B	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)      M = Interferência  
L = Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção)      N = Não detectado

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

3

DATA: 19.1.1979 ANALISTA: *WLB*

LOTE Nº: 220/RE  
FILME Nº: III-8-9

S	( 10 )		( 100 )		( 5 )		( 10 )		( 100 )		( 10 )		( 50 )		( 10 )		( 200 )		( 10 )		Nº DE LABORATÓRIO	CAPTAC	Nº DE CAMPO	S	
	E	Pb	B	Sb	Sc	Sn	Sr	V	W	Y	Zn	Zr	71-76	77	78	79-80	Q								
1	20	N	100	30	N	10	300	500	N	50	50	L	200	150										RCR	1
2	70	N	100	100	50	N	100	100	N	50	2000	N	200	G	1000	FBE356								JF-5903E	2
3	50			70	H	20	100	100			200													JF-6001A	3
4	50			100	H	20	N	100	100		500													JF-6001E	4
5	20			70	H	20	N	100	70		200			G	1000									JF-6002A	5
6	20	N	100	70		150	N	100	100	N	50	300	N	200	1000	FBE960								JF-6002E	6
7																									
8																									
9																									
10																									
11																									
12																									
13																									
14																									
15																									
16																									
17																									
18																									
19																									
20																									
21																									
22																									
23																									
24																									

OBS: BCR é uma referência para controle do filme. 2) O banco tem de 10 a 20 anos e as amostras podem afetar o resultado de alguns elementos como Ag, Pb e Zn, considerados voláteis para a análise espectrográfica.



Directoria de Operações — LAMIN

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

REQUISIÇÃO: 179/SUREG/RE/78 ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

LOTE Nº: 219/RE  
FILME Nº: III-0-35

CPR M PROJETO: Prosp. Scheelita e Assoc. em Placeres - C. C.: 1748.270

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	
	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		10		2		5	G	1		1500	N	0,5	N	200	N	10	L	10		1000							
2		5		1,5		5		1		700	N	0,5	N	200	N	10		100		1000		FBE772		09		JF-0801A	2
3		1		1,5		5		0,7										100				773		09		B	3
4		1		1		5		1										100				774		09		C	4
5		1		1,5		7		1										200				775		09		D	5
6		5		1		5		1		700								200				776		09		E	6
7		3		0,5		5	G	1		1000								100				777		09		JF-0801F	7
8		5		1,5		5		0,5		700								100		1000		778		09		JF-0803A	8
9		5		1		7		0,7		500								100		1500		779		09		B	9
10		5		1		5		1		700								100		1000		780		09		C	10
11		7		1,5		5		0,7		1000								50		1500		781		09		JF-0803D	11
12		5		1		2		1		700								50		1000		782		09		JF-0901A	12
13		2		0,5		2		0,3		1000								70		1000		783		09		JF-0901B	13
14		2		0,3		1		0,5		1000								50		1000		784		09		JF-0901C	14
15		7		1		3	G	1		1500								100		1000		785		09		JF-0903A	15
16		5		1		3		1		1500								150		700		786		09		JF-0903B	16
17		7		1,5		5		0,7		700								1		700		787		09		JF-0904A	17
18		5		1,5		3		0,7		700										500		788		09		B	18
19		5		1,5		5		1		700										700		789		09		C	19
20		5		1		3		1		1000								150		500		790		09		JF-0904D	20
21		7		1,5		5	G	1		1000								100		1500		791		09		JF-1001A	21
22		3		1		3		0,7		700								100		1000		792		09		B	22
23		3		1		3		0,7		700								50		1500		793		09		C	23
24		3		1		5		0,7		1000	N	0,5	N	200	N	10		50		2000		FBE794		09		JF-1001 D	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.  
MOP 363-12 P1

PERF.	PERF./CONF.
Data	Data

DATA: 30/1/49 ANALISTA: *Wlb*

LOTE Nº: 219/RE  
FILME Nº: III-0-36

S	E	Q	( 1 )	( 10 )	( 20 )	( 5 )	( 10 )	( 5 )	( 20 )	( 5 )	( 10 )	( 5 )	( 10 )	( 5 )	Nº DE LABORATÓRIO				Nº DE CAMPO	S			
			Be	Bi	Cd	Co	Cr	Cu	Lo	Mo	Nb	Ni	71-76	77	78	79-80	CARTÃO						
1	L	1	N	10	N	20		50	20	15	50	N	5	L	10		20				BCR	1	
2		2	N	10	N	20		20	150	15	150	N	5		10		100	FBE772		10	JF-0801A	2	
3		1						20		20				L	10		70	773		10	B	3	
4		2						10		5							50	774		10	C	4	
5		2						10		10							50	775		10	D	5	
6		3						10	150	5	150			L	10		50	776		10	E	6	
7		3						7	100	L	5				10		20	777		10	JF-0801F	7	
8		2						20	150	15	100			L	10		100	778		10	JF-0803A	8	
9	L	1							200	10	150							779		10	B	9	
10		2							150	10	100							780		10	C	10	
11		2						20	150	10	50						100	781		10	JF-0803D	11	
12		1						7	100	L	5		20	Y	Y	Y	Y	50	782		10	JF-0901A	12
13		1						5	100	L	5	N	20	N	5	L	10	20	783		10	JF-0901B	13
14		1						5	50	L	5	N	20	L	5		10	15	784		10	JF-0901C	14
15	L	1						10	150	10	50	N	5		10		50	785		10	JF-0903A	15	
16	L	1						10	100	L	5		20		50		20	786		10	JF-0903B	16	
17		2						20	200	15	150			L	10		100	787		10	JF-0904A	17	
18		2						10	100	10	100			L	10		50	788		10	B	18	
19		1						15	150	10	150			L	10		50	789		10	C	19	
20		1						10	100	5	100				10		30	790		10	JF-0904D	20	
21		1						15	200	15	150				10		100	791		10	JF-1001A	21	
22		1						7	100	L	5		50		L	10		30	792		10	B	22
23		1						7	150	L	5		30	Y	Y	L	10	30	Y 793		10	C	23
24		1	N	10	N	20		5	100	L	5		20	N	5	L	10	30	FBE794		10	F-1001 D	24

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

PERF.	PERF./CONF.
Date	Date

DATA: 30.1.79 ANALISTA: *Quib*

LOTE Nº: 219/RE  
FILME Nº: III-0-36

S E Q	( 10 ) Pb.		( 100 ) Sb		( 5 ) Sc		( 10 ) Sn		( 100 ) Sr		( 10 ) V		( 50 ) W		( 10 ) Y		( 200 ) Zn		( 10 ) Zr		Nº DE LABORATÓRIO			CARTÃO	Nº DE CAMPO		S E Q						
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80									
1		20	N	100		50		10		500		500	N	50		50	L	200		150								BCR	1				
2		50	N	100		15	L	10		500		100	N	50		50	N	200		200								PRE772	11	JF-0801A	2		
3		70				10				500		70				50				200										B	3		
4		50				10				500		70				70				300										C	4		
5		100				15	L	10		700		70				70				150										D	5		
6		50				15	N	10		500		70				100	N	200		1000										E	6		
7		50				10	L	10		500		70				50	L	200		500										JF-0801P	7		
8		100				15				500		100				70	N	200		200										JF-0803A	8		
9		100								500		70				50	N	200												B	9		
10		50								500		100				50				300										C	10		
11		50				15	L	10		500		100				20	N	200		200										JF-0803D	11		
12		50				10	N	10		300		70				20				300										JF-0901A	12		
13		20				5	N	10		300		20				20				200										JF-0901B	13		
14		30				5	N	10		300		20				30				150										JF-0901C	14		
15		100				15	L	10		500		70				50				500										JF-0903A	15		
16		20				10						50				100				300										JF-0903B	16		
17		50				15						100				70				300										JF-0904A	17		
18		70				10						100				30				150										B	18		
19		70				15						70				100				300										C	19		
20		50				10				500		70				100				300										JF-0904D	20		
21		100				30	L	10		700		100				100				G/1000										JF-1001A	21		
22		50				10	N	10		500		70				30				300										B	22		
23		70				10	N	10		500		70				30				500										C	23		
24		50	N	100		10	N	10		300		50	N	50		30	N	200		200										FBE794	11	JF-1001 D	24

CBS 1) BCR é uma referência para controle do filme.





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

DATA: 30.1.19 ANALISTA: *WLB*

LOTE Nº: 219/RE  
FILME Nº: III-Ø-37

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

OBS: BCR é uma referência para controle do filme.





Diretoria de Operações — LAMIN *Wll*

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

3

REQUISIÇÃO: 179/SUREG/RE/78

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

LOTE Nº: 219/RE

CPRM

PROJETO: PROSP. Scheelita e Assoc. em Placeres-c.c.: 1748.270

FILME Nº: III-Ø-38

S E O	( 0,05 ) Fe %		( 0,02 ) Mg %		( 0,09 ) Ca %		( 0,002 ) Ti %		( 10 ) Mn		( 0,5 ) Ag		( 200 ) As		( 10 ) Au		( 10 ) B		( 20 ) Ba		Nº DE LABORATÓRIO			CANTÃO	Nº DE CAMPO		S E O
	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		1		1500	N	0,5	N	200	N	10	L	10		1500						BCR	1
2		7		0,5		2	G	1		3000	N	0,5	N	200	N	10		100		700	FBE818			09		JF-4202D	2
3		5		0,5		1		1		2000								100		700				09		4202E	3
4		7		2		3	G	1		1000								200		500				09		4301A	4
5		5		1,5		5	G	1										300		500				09		B	5
6		5		1		2		1										500		300				09		C	6
7		2		0,3		0,7		0,7		1000								300		150				09		D	7
8		7		1,5		1		1		3000								500		700				09		4301E	8
9		7		1,5		3		1		1500								500		300				09		4302A	9
10		3		0,5		2		1		1500								300		200				09		B	10
11		3		0,5		2		1		2000								200		200				09		C	11
12		5		0,3		0,7		1		3000								500		200				09		4302D	12
13		5		1		3		0,5		700								50		1500				09		4401A	13
14		2		0,5		3		0,2		500								50		1000				09		4401B	14
15		7		1,5		5		0,7		700								20		1000				09		4401C	15
16		5		1		1		0,5		500								10		1500				09		4403A	16
17		5		1		1		0,5		500								10		2000				09		B	17
18		3		1		1		0,5		500								10		1500				09		C	18
19		3		1		1		0,5		500								20		1500				09		D	19
20		3		1		5		1		700								20		2000				09		4403E	20
21		5		0,5		3	G	1		2000								200		1000				09		5301A	21
22		3		0,5		2		1		1500								100		700				09		5301B	22
23		7		1		3	G	1		3000	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	200		700	Y			09	Y	5302A	23
24		3		0,5		5	G	1		1500	N	0,5	N	200	N	10		200		1000	FBE840			09		JF-5302B	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.

PERF.	PERF./CONF.
Date	Date

DATA: 30 / 1 / 79

ANALISTA: *WLB*

LOTE Nº: 219/RE

FILME Nº: III-0-38

S E O	( 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	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	
	L	1	N	10	N	20		70		20		15		20	N	5	L	10		20					BER		
1		3	N	10	N	20		10		100		5		50	N	5		15		20				FBE818	10	JF-4202D	
2		1						7		100		10		50				20		20				819	10	4202E	
3		1						50		300		20		150			L	10		100				820	10	4301A	
4	L	1						50		200		15		100						100				821	10	B	
5		3						20		150		15		50	↓	↓	↓	↓		50				822	10	C	
6		1						5		70	L	5	N	20	N	5	L	10		20				823	10	D	
7	L	1						10		100		50		50				10		50				824	10	4301E	
8		2						20		150		15		100	N	5	L	10		100				825	10	4302A	
9		2						7		100		5		50			L	10		20				826	10	B	
10		2						7		50		5		20				10		20				827	10	C	
11		2						7		50		5		20				10		20				828	10	4302D	
12		1						7		100		5		20				10		50				829	10	4401A	
13		2						10		150		10		70			L	10		20				830	10	4401B	
14		2						7		70	L	5		20					100					831	10	4401C	
15		2						50		150		10		100	↑	↓			100					832	10	4403A	
16		1						10		150		5		20	N	5			30					833	10	B	
17	L	1						10		150	L	5		20	L	5			20					834	10	C	
18		1						7		50	L	5		20	N	5	↓	↓	20					835	10	D	
19		1						7		100				20			L	10		20				836	10	4403E	
20		1						7		100	↑	↓		70				10						837	10	5301A	
21		1.5						7		100	L	5		150				30		↓				838	10	5301B	
22		2						7		50		5		70				20		20				839	10	5302A	
23	L	1	↓	↓	↓	↓		10		100		5		200	↓	↓		50		30				839	10	5302A	
24		2	N	10	N	20		7		50		5		100	N	5		15		20				FBE840	10	JF-5302B	

Ge Maior que o valor registrado (limite superior de detecção)  
 Le Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção)

Nº Interferência  
 Na Não detectada

DATA: 30.1.79

ANALISTA: *Mills*

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

LOTE Nº: 219/RE

FILME Nº: III-6-38

2

S E Q	( 10 ) Pb		( 100 ) Sb		( 8 ) Sc		( 10 ) Sn		( 100 ) Sr		( 10 ) V		( 50 ) W		( 10 ) Y		( 200 ) Zn		( 10 ) Zr		Nº DE LABORATÓRIO			CARTÃO	Nº DE CAMPO		S E Q		
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80					
1		30	N	100		30		10		500		500	N	50		50	L	200		150						BCR			1
2		20	N	100		15	N	10		100		70	N	50		50	H	200		150	E8E818					JF-4202D			2
3		50				15	L	10		100		70				50		500		200						4202E			3
4		150				20		10		500		100				100	H	200		200						4301A			4
5		150				20	L	10		500		100				70	H	200		150						B			5
6		70				15	L	10		500		100				30	N	200		150						C			6
7		20				10	N	10		100		50				30	N	200		100						D			7
8		20				15	L	10		100		100				30	L	200		150						4301E			8
9		50				20	N	10		500		100				50	N	200		150						4302A			9
10		50				10				200		70				20	N	200		100						B			10
11		20				10				200		70				30	N	200		100						C			11
12		15				15	N	10		100		70				50		200		100						4302D			12
13		100				20		10		700		100				50	N	200		500						4401A			13
14		50				10	N	10		500		50				20				300						4401B			14
15		50				20		10		700		100				50				500						4401C			15
16		150				15	N	10		700		100				30				1000						4403A			16
17		100				15				500		100				30				1000						B			17
18		70				10				700		70				20				500						C			18
19		100				15				500		100				30				1000						D			19
20						15				500		70				50				1000						4403E			20
21						10				200		70				150				500						5301A			21
22						5	N	10		100		50				100				200						5301B			22
23						15		10		200		70				200				1000						5302A			23
24		100	N	100		10	N	10		300		50	N	50		100	N	200		500	E8E840					JF-5302B			24

OBS: BCR 2ª uma referência para controle do filme.



CPRM

REQUISIÇÃO 179/SUREG/RE/78

PROJETO: Prosp. Scheelita e Assoc. em Placeres-c.c.: 1748.270

Diretoria de Operações — LAMI

### ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

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

LOTE Nº: 219/RT

FILME Nº: III-Ø-39

13

S E Q	( 0,05 ) Fe %		( 0,02 ) Mg %		( 0,05 ) Co %		( 0,002 ) Ti %		( 10 ) Mn		( 0,5 ) Ag		( 200 ) As		( 10 ) Au		( 10 ) B		( 20 ) Ba		Nº DE LABORATÓRIO		CARTÃO	Nº DE CAMPO				
	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		2.		0,5		5		0,7	1500	N	0,5	N	200	N	10		150		1000	FBE841				09		JF-5302C	2	
3		3		0,3		3		1	1500								100		1000	842				09		5302D	3	
4		1		1		5		0,5	1000								20		2000	843				09		5701A	4	
5		1		1		5		1	700											844				09		B	5	
6		1		1		3		1	700											845				09		C	6	
7		3		0,5		3		1	700									20		846				09		L	7	
8		2		0,3		2		0,3	500									10	2000	847				09		E	8	
9		1,5		0,2		2		0,2	200									10	5000	848				09		F	9	
10		2		0,2		1		0,2	200									10	2000	849				09		G	10	
11		5		1		3		0,3	700									20	1500	850				09		5701H	11	
12		1		1		5		0,7	700									50	2000	851				09		5703A	12	
13		1		1		1		1	1000									50	2000	852				09		B	13	
14		1		1		1		1	700									20	5000	853				09		C	14	
15		5		1		5		1	700									20	2000	854				09		D	15	
16		7		10		7		0,5	1500	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	20	1000	855				09		E	16	
17		7		10		20		0,3	2000	N	0,5	N	200	N	10			10	500	FBE856				09		5703F	17	
18																								09				18
19																								09				19
20																								09				20
21																								09				21
22																								09				22
23																								09				23
24																								09				24

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

PERF.	PERF./CONF.
Date	Date

DATA: 30 / 1 / 79

ANALISTA: *Guilb*

LOTE Nº: 219/RE

FILME Nº: III-0-39

S E Q	( 1 ) Ba	( 10 ) Bi	( 20 ) Cd	( 5 ) Co	( 10 ) Cr	( 5 ) Cu	( 20 ) La	( 5 ) Mo	( 10 ) Nb	( 5 ) Ni	Nº DE LABORATÓRIO			Nº DE CAMPO											
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77-78	79-80		
1	L	1	N	10	N	20		70		20		15		50	N	5	L	10		20					BCR
2		2	N	10	N	20		5		30	L	5		70	N	5		10		15	FBE841		10		JP-5302C
3		1						7		50	L	5		70				20		20	842		10		5302D
4		2						7		50		5		50			L	10		50	843		10		5701A
5		2						7		100	L	5		50						50	844		10		B
6		1.5						5		70				50						30	845		10		C
7		1.5						7		70				70						20	846		10		D
8		2						5		50				50	N	5				15	847		10		E
9		1.5						5		50	L	5		50	L	5				10	848		10		F
10		1						5		70		10		50	L	5				10	849		10		G
11		1						10		70	L	5		50		70				50	850		10		5701H
12		2						10		100				70	N	5	L	10		30	851		10		5703A
13		2						7		70				100						10	852		10		B
14	L	1						10		150				150						10	853		10		C
15		1.5						10		100	L	5		100						10	854		10		D
16		1						70		300		15		20			L	10		200	855		10		E
17		1	N	10	N	20		70		500		5		20	N	5	L	10		200	FBE856		10		5703F
18																							10		
19																							10		
20																							10		
21																							10		
22																							10		
23																							10		
24																							10		

De Maior que o valor registrado (limite superior de detecção)      No interferência  
 De Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção)      No não detectado

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

3/3

DATA: 30.1.1979 ANALISTA: JMB

LOTE Nº: 219/RE  
FILME Nº: III-0-39

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				
	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	N	100		50		10		500		500	N	50		50		L	200		150						BOR	
2		100	N	100		5	N	10		300		50	N	50		70			200		300						JP-5302G	
3		20				5				200		50				100			200		200						5302D	
4		100				10				700		70				30	N		200		500						5701A	
5		20				10				700		70				30					G/1000						B	
6		50				10				500		70				30					G/1000						C	
7		70				10				500		70				50					G/1000						D	
8		70				5				500		30				30					500						E	
9		50					N	5		300		30				20					200						F	
10		100					N	5		300		50				30					300						G	
11		20				10				200		70				50					200						5701H	
12		100				10				500		50				30					1000						5703A	
13		100				10									50						G/1000						B	
14		150				15									100						G/1000						C	
15		100				15				500		50			50						G/1000						D	
16		50	Y			20	Y			300		70	Y		50	N					1000					Y	Y	E
17		10	N	100		20	N	10		300		70	N	50	20	L					200						FBE856	
18																												
19																												
20																												
21																												
22																												
23																												
24																												

OBS: BOR é uma referência para controle do filme.



CPRM

Diretoria de Operações — LAMIN

# ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

REQUISIÇÃO: 178/SUREG/RE/78

PROJETO: Prospec. de Scheelita e Assoc. em Placeres- c.c.: 1748.270

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

LOTE Nº: 218/RE

FILME Nº: III-0-84

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												
	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	1,5	5	1	1500 N	0,5 N	200 N	10	L	10	1000															ECR	1	
2	15	0,15	0,1	G 1	1500 N	0,5 N	200 N	10		150	30	FEE67									658		09		JF-B-5901A	2		
3	15	0,1	0,1		2000					150											659		09			B	3	
4	20	0,15	0,15		2000					150											670		09			C	4	
5	15	0,1	0,15		2000					50											671		09			D	5	
6	20	0,1	0,07		1500					50											672		09		JF-B-0801F	6		
7	15	0,2	0,2		5000					70											673		09		JF-B-0802A	7		
8	G 20	0,05	L 0,05		3000				L	10											674		09		JF-R-09023	8		
9	20	0,15	0,05		3000					15											675		09				9	
10	15	0,1	0,2		3000					300											676		09				10	
11	?	1	1,5		G 5000					300											677		09			B	11	
12	?	0,3	1		5000					150											678		09			C	12	
13	?	0,3	0,7		G 5000					30											679		09				13	
14	15	0,15	0,7		2000					30											680		09				14	
15	20	0,3	0,2		G 5000					15											681		09			B	15	
16	?	0,3	0,15		5000				L	10											682		09				16	
17	?	0,3	0,2		3000					100											683		09				17	
18	?	0,15	0,05		5000				L	10											684		09				18	
19	20	0,07	L 0,05		5000				L	10											685		09				19	
20	G 20	0,05	L 0,05		2000				L	10											686		09				20	
21	15	0,1	0,07		3000					100											687		09				21	
22	15	0,15	0,15		5000					200											688		09				22	
23	20	0,07	L 0,05		2000					15											689		09				C	23
24	G 20	0,15	0,07	G 1	G 5000	N	0,5 N	200 N	10	20	30	FEE69									689		09		JF-B-5903D	24		

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

PERF.	PERF./CONF.
Date	Date

2

LOTE Nº: 218/RE  
 FILME Nº: III-D-04

DATA: 2/12/79 ANALISTA: *[Signature]*

S E Q	( 1 ) Ba	( 10 ) Bi	( 20 ) Cd	( 5 ) Co	( 10 ) Cr	( 5 ) Cu	( 20 ) La	( 5 ) Mo	( 10 ) Nb	( 5 ) Ni	Nº DE LABORATÓRIO			CARTÃO		Nº DE CAMPO											
	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	N	10	N	20	70	20	10	50	N	5	L	10	20													FCR
2	N	N	10	N	20	50	H	700	10	300	N	5	700	15							667			10		JF-B-0001A	
3						70			5	500											668			10		B	
4						70			5	500											669			10		C	
5						50			L	5	500										670			10		D	
6						50	H	700			500										671			10		E	
7						50	H	700			500										672			10		JF-B-0001F	
8						30	H	500			700										673			10		JF-B-0002A	
9						50	H	1000	L	5	300										674			10		JF-B-0002B	
10						50	H	1000		15	200										675			10		JF-B-0002A	
11						50		200		5	700										676			10			
12						15		300		5	500										677			10			
13						50		300	L	5	200	N	5	70	30						678			10		00030	
14						70		3000		15	200	50	70	1000							679			10		0901A	
15						50		200		5	150	N	5	70	50						680			10			
16						70		300		5	300	H	5	50	15						681			10		0901F	
17								500		7	150	L	5	150	20						682			10		0902 A	
18								500	L	5	300	N	5	20	30						683			10		0902B	
19								300	L	5	200										684			10		0903 A	
20						70				5	150										685			10		0903A	
21						50			L	5	150										686			10		0904A	
22						50		300	L	5	500										687			10			
23						70		700		10	700										688			10			
24						70	H	1000		5	700										689			10			
25	N	N	10	N	20	70	H	700	L	5	1000	N	5	100	10						69000			10		JF-B-0004A	

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



PERF.	VERIF./CONF.
Date	Date

3

DATA: 21.1.2.77 ANALISTA: Glória Bessera, Ed. Brazão da Silva

LOTE Nº: 210/85

FILME Nº: III-9-84

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		15	N	100		30	N	10	500	500	N	50	50	L	200		150												
2		100	N	100	H	15		70	N	100		70	N	50	200	N	200	G	1000		676			11			JF-P-0901A	2	
3		50			H	30	N	10				70			300			G	1000		678			11				3	
4		30			H	30	N	10				100						G	1000		669			11				4	
5		15			H	30	N	10				100						G	1000		670			11				5	
6		70			H	70	H	15				100			300			G	1000		671			11				6	
7		20			H	70		50				70			500			G	1000		672			11			JF-P-0901F	7	
8		20				15	N	10				100			150				150		673			11			JF-P-0902A	8	
9		30				20		50				100			150				500		674			11			JF-P-0902B	9	
10		50				15	N	10				100			150				700		675			11			JF-P-0902C	10	
11		15				20						70			300				500		676			11				11	
12		30			H	20						100			150			G	1000		677			11				12	
13		15			H	20						70			300			G	1000		678			11			0903D	13	
14		15				15	N	10				100			150				700		679			11			0903A	14	
15		15				30		50				100			500				150		680			11				B	15
16		20				20	N	10				150			500				200		681			11			0901F	16	
17		20			H	30	H	15				100			150				1000		682			11			0902 A	17	
18	L	10			H	50		100				150			200			G	1000		683			11			0902B	18	
19		15				20		150				100			150				150		684			11			0903 A	19	
20	L	10				20		100							150				150		685			11			0903B	20	
21		30			H	15	H	30							200			G	1000		686			11			0904A	21	
22		100			H	20	N	10							300				1000		687			11				B	22
23		50			H	70	N	10							300			G	1000		688			11				C	23
24	L	10	N	100	H	100		300	N	100		100	N	50	500	N	200	G	1000		689			11			JF-P-0903D	24	

OBS: BCR é uma referência para controle de filme. O baixo teor de sílica das amostras por falta de controle de qualidade. Se houver dúvida, favor ao Pb, ou considerar as análises para o qual se destinam.



CPRM

Directoria de Operações — LAMIN

# ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

REQUISIÇÃO: 178/SUREG/RE/78

PROJETO: Prospec. Scheelita e Assac. em Placeres- c.c.: 1748:270

PERF.

PERF/CONF.

Data

Date

LOTE Nº: 218/RE

FILME Nº: III-0-85

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			
0																											
1	10		1,5		3		1		1000	N	0,5	N	200	N	10	L	10		700								
2	15		0,07	L	0,05	G	1		1500	N	0,5	N	200	N	10	L	10		30	FBE600				09		JF-9-1001A	2
3	20		0,05	L	0,05											L	10		20	691				09		B	3
4	15		0,1		0,1												15		30	692				09		C	4
5	15		0,1		0,1				1500								15			693				09		10010	5
6	15		0,1		0,1				3000								20			694				09		1002A	6
7	15		0,07		0,2				3000								20			695				09		1002B	7
8	20		0,07	L	0,05				3000							L	10			696				09		1002C	8
9	15		0,07	L	0,05				1500								70		30	697				09		1003A	9
10			0,15		0,07	F	F		2000								70		20	698				09		1003B	10
11			0,15		0,15	G	1		2000								100		20	699				09		1003C	11
12	15		0,15		0,1		1		3000								70		30	700				09		1501A	12
13	10		0,1	L	0,05	G	1		2000								150			701				09		B	13
14	15		0,15						1500								50			702				09		C	14
15			0,07						2000								30			703				09		D	15
16			0,1						3000								15			704				09		1501E	16
17	15		0,15	L	0,05				5000								50			705				09		1502A	17
18	10		0,15		0,05				3000								15			706				09		1502B	18
19	15		0,15	L	0,05				3000								20			707				09		1502C	19
20	20		0,15		0,05				5000								70			708				09		1503A	20
21	15		0,1		0,07				5000								150			709				09		1503B	21
22	15		0,15		0,07	F	F		5000								100		30	710				09		1503C	22
23	15		0,15		0,07	G	1		5000								70		70	711				09		2001A	23
24	20		1,5		3		1		5000	N	0,5	N	200	N	10		10		70	FBE712				09		JF-8-2001B	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.

PERF.	PERF./CONF.
Date	Date

2/3

DATA: 21/1/79

ANALISTA: [Signature]

LOTE Nº: 218/RE

FILME Nº: III-0-85

S	( 1 )		( 10 )		( 20 )		( 5 )		( 10 )		( 5 )		( 10 )		( 5 )		Nº DE LABORATÓRIO			Nº DE CAMPO	S
	Bo	Bi	Cd	Co	Cr	Cu	Lo	Mo	Nb	NI	71-76	77	78	79-80	71-76	77	78	79-80			
1		N	10	N	20	70	20	15	30	N	5	L	10	20							
2	N	N	10	N	20	70	H	700	L	5	G	1000	N	5	30	20	FE690		10	JF-B-1001A	2
3							H	500	L	5	1000				30	15	691		10	B	3
4							H	700		5	1000				50	15	692		10	C	4
5							H	300		15	1000				150	30	693		10	1001D	5
6							H	500		7	1000				10	20	694		10	1002A	6
7						70	H	500		5	1000				100	20	695		10	1002B	7
8						50	H	500		5	500				150	15	696		10	1002C	8
9								200		5	300				70	20	697		10	1003A	9
10	N							150		5	200				200	20	698		10	1003B	10
11							H	500		15	300				70	50	699		10	1003C	11
12	N					50		150		5	500				30	10	700		10	1501A	12
13	L					50	H	700		5	300				30	7	701		10	B	13
14	N					70	H	300	L	5	500				50	15	702		10	C	14
15						70		150	L	5	200				150		703		10	D	15
16						70		150		5	300				100		704		10	1501E	16
17	N					50		150	L	5	150				70	15	705		10	1502A	17
18						70	H	300		10	200	N	5	70	20	706		10		1502B	18
19						70	H	500		15	150	L	5	70	70	707		10		1502C	19
20	N					50		150	L	5	200	N	5	100	15	708		10		1503A	20
21	L					70		200		10	150				70	30	709		10	1503B	21
22	N							150		10	150				150	20	710		10	1503C	22
23	N						H	500		5	300				30	70	711		10	2001A	23
24	N	N	10	N	20	70		300		5	700	N	5	20	70	FE712		10	JF-D-2001B		24

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

H = Interferência  
 N = Não detectado

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

3/2

DATA: 21.1.2017 ANALISTA: *Gláucia Beatriz de Souza Silva*

LOTE Nº: 210/RE  
FILME Nº: III-1-85

S	( 10 ) Pb		( 100 ) Sb		( 5 ) Sc		( 10 ) Sn		( 100 ) Sr		( 10 ) V		( 50 ) W		( 10 ) Y		( 200 ) Zn		( 10 ) Zr		Nº DE LABORATÓRIO		CARTÃO	Nº DE CAMPO		S E Q				
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80						
1		15	N	100		30	N	10	500		500	N	50		50	L	200		150							BCA			1	
2		100	N	100	H	50	H	10	100		100	N	50		1000	N	200	G	1000							FRE000			2	
3		30			H	30		100							500															3
4		500			H	50	H	20							700															4
5		100			H	30	H	30							700															5
6		100			H	50	H	20							700															6
7		20			H	20	H	15							500															7
8		10			H	30	H	30							300	N	200	G	1000											8
9		100				30		150							200	H	200		1000											9
10		70						150							200	H	200		1000											10
11		10						700							300	N	200		200											11
12	N	10				30	N	10							300				500											12
13		20			H	20	H	50							150				1000											13
14	N	10			H	30		50							200				1000											14
15						20	N	10							200				1000											15
16						30		150							150	N	200		1000											16
17							N	10							200	H	200		300											17
18								150							200	N	200		200											18
19								200							200	N	200		200											19
20	N	10					N	10							150	H	200		500											20
21		20					H	30							150	H	200		700											21
22	N	10				30		150							300	N	200		1000											22
23		150			H	50	H	30							150	V			1500	H	200	G	1000							23
24		100	N	100	H	50	H	20	N	100		150	N	50	1500	H	200	G	1000								FBE712			24

OBS: RER é uma referência para emissão do filme. O bairro 1000 da tabela das análises, através FBE 712, indica a referência para alguns elementos como Ag, Pb, Zn, considerando a validade para a análise espectrométrica.



REQUISIÇÃO: 178/SUREG/RE/78

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

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

1/3

LOTE Nº: 218/RE

FILME Nº: III-0-86

CPRM

PROJETO: Prospec. Scheelita e Assoc. em Placeres... c.c.: 1748.270

S E Q	( 0,05 ) Fe %	( 0,02 ) Mg %	( 0,05 ) Ca %	( 0,002 ) Ti %	( 10 ) Mn	( 0,5 ) Ag	( 200 ) As	( 10 ) Au	( 10 ) B	( 20 ) Ba	Nº DE LABORATÓRIO				Nº DE CAMPO		S E Q								
	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	10	1,5	3				1000 N	0,5 N	200 N	10 L	10		1000							FEE713			09	JF-B-2001C	2
2	20	1,5	2	G			5000 N	0,5 N	200 N	10			50							714			09	2002A	3
3	15	1,5	1				2000						20							715			09	2002B	4
4	G20	1,5	3				5000						70							716			09	2002C	5
5	G20	1,5	0,7				2000						50							717			09	4201A	6
6	15	0,1	L 0,05				2000						15							718			09	4201B	7
7		0,1	L 0,05				1500						20							719			09	4201C	8
8		0,2	0,1				3000						70							720			09	4202A	9
9		0,15	0,07				3000						100							721			09	B	10
10			0,05				2000						70							722			09	C	11
11			L 0,05				1500						70							723			09	D	12
12			L 0,05				1500						50							724			09	4202E	13
13			0,15				3000						200							725			09	4301A	14
14		0,15	L 0,05				3000						500							726			09	B	15
15		0,2	0,1				G 5000						300							727			09	C	16
16		0,5	0,1				3000						200							728			09	D	17
17		0,3	L 0,05				3000						150							729			09	4301E	18
18		0,5	0,2	0,5			G 5000						150							730			09	4302A	19
19		0,2	L 0,05	G			G 5000						200							731			09	4302B	20
20		0,3	L 0,05				5000						150							732			09	4302C	21
21	15	0,3	L 0,05				3000						50							733			09	4302D	22
22	20	0,3	0,05				G 5000						20							734			09	4401A	23
23	15	0,05	0,7				2000						10							FEE735			09	JF-B-44019	24
24	15	0,5	5	G			G 5000	N	0,5 N	200 N	10		100										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, 0,1, 0,3, 0,2, 0,15, 0,1 etc. em limites inferiores de detecção ainda em discussão.

PERF.	PERF./CONF.
Date	Date

2/3

DATA: 2/12/77

ANALISTA: *[Signature]*

LOTE Nº: 218/FE

FILME Nº: III-088

S	( 1 )		( 10 )		( 20 )		( 5 )		( 10 )		( 5 )		( 10 )		( 5 )		Nº DE LABORATÓRIO		CARTÃO	Nº DE CAMPO	S	
	Bo	Bi	Co	Cr	Cu	Lu	Mo	Nb	NI	71-76	77	78	79-80									
1	L	N	10	N	20	70	20	15	50	N	5	L	10	20							EGR	1
2	L	N	10	N	20	70	H	700	15	1000	L	5	50	70	FEE713			10			F-0-2001C	2
3	N						H	300	5	500	N	5	30	30	714			10			2002A	3
4	L						H	700	L	5	700			10	70	715		10			2002B	4
5	N						H	700	15	300			20	50	716			10			2002C	5
6	L							50	300	5	150			150	15	717		10			4201A	6
7	L							70	150	L	5			100	20	718		10			4201B	7
8	L							50	200	10				70	20	719		10			4201C	8
9	N						H	300	5	150			30	15	720			10			4202A	9
10							H	300	5	50			70	15	721			10			B	10
11							H	500	10	150			70	10	722			10			C	11
12							H	700	5				150	15	723			10			D	12
13	N							200	5				150	15	724			10			4202E	13
14	L						H	500	5				10	10	725			10			4301A	14
15	N						H	200	5	150			20	15	726			10			B	15
16	N						H	700	5	50	N	5	30	10	727			10			C	16
17	L							50	700	10	70	L	5	15	10	728		10			D	17
18	N						H	1000	10	50	10	150	15	729			10				4301E	18
19	L						H	300	5	150	N	5	20	10	730			10			4302A	19
20	N							50	500	10	150	N	5	20	15	731		10			4302B	20
21							H	500	L	5	30	11	50	10	732			10			4302C	21
22							H	500	15	150	L	5	100	30	733			10			4302D	22
23							H	500	5	1000	N	5	20	15	734			10			4401A	23
24	N	N	10	N	20	70	H	500	15	1000	N	5	15	15	FEE735			10			JF-B44C1B	24

0 = Menor que o valor registrado (limite superior de delegação) No Interferência  
 1 = Maior que o valor registrado (limite inferior de delegação) No Não delegada

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

3/3

DATA: 2/1.2.75 ANALISTA: *Raimundo Barreira, Eng. Químico da Silva*

LOTE Nº: 218/FE

FILME Nº: III-1-85

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	79-80												E	
1		20	N	100		30	N	10		500		500	N	50		70	L	200		150						FCR	1	
2		100	N	100	H	70		70	N	100		100	N	50		200	N	200	G	1000					11	JF-B-2001C	2	
3		70	S		H	70	H	30								700	N	200	G	1000					11	2002A	3	
4		50			H	70	H	50								1500	N	200	G	1000					11	2002B	4	
5		70			H	50		300								1000	H	200	G	1000					11	2002C	5	
6	L	10				30	H	30								150	N	200		300					11	4201A	6	
7		10					H	10								70	N	200		70					11	4201B	7	
8		10					H	20								100	N	200		150					11	4201C	8	
9		15				30	N	10								100	H	200		150					11	4202A	9	
10		20				20	H	15								150	H	200		200					11	B	10	
11	L	10				30	N	10								100	N	200		200					11	C	11	
12	L	10						70								100	N	200		300					11	D	12	
13	N	10						100								70	L	50		100	H	200			11	4202E	13	
14	L	10					N	10								50	N	50		150	N	200			11	4301A	14	
15		10														70				150					11	B	15	
16		10														50				100					11	C	16	
17		10				30	N	10								30				150					11	D	17	
18	N	10				70	H	20								30				500					11	4301E	18	
19	N	10				30	N	10								50				150					11	4302A	19	
20	L	10					H	10								50				100					11	4302B	20	
21	L	10						150								30				100					11	4302C	21	
22	N	10				30		300								50				150					11	4302D	22	
23		100				H	70	N	10	N	100					70				700					11	4401A	23	
24		150	N	100	H	100	H	20		300						100	N	50		700	N	200	G	1000		11	JF-84401B	24

OBS: BCP é única referência para controle do filme. O baixo teor de chumbo das amostras poderá afetar o resultado de Ag, Pb, Zn, comi. de metais voláteis para a análise espectroscópica.



Directorio de Operações — LAMIN

# ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

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

1/3

CPRM

REQUISICÃO: 178/SUPEG/RE/78

PROJETO: Prospec. Scheelita e Assoc. em Placeres - c.c.: 1748.270

LOTE Nº: 218/RE

FILME Nº: III-0-87

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		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	1,5	3		1000 N	0,5 N	200 N	10 L	10	700						BCR	1
2	15	1	3	G	3000 N	0,5 N	200 N	10	70	70	FBE735			09		JF-B-4401C	2
3	2	0,1	0,3	G	1500				N	10	737			09		4402A	3
4	2	0,5	2	G	1000					50	738			09		B	4
5	15	0,3	1		700					70	739			09		C	5
6	20	0,5	0,5	G	2000					50	740			09		4402D	6
7	15	0,1	0,5		1500					15	741			09		4403A	7
8	2	1	5		1500					30	742			09		B	8
9	2	0,5	2		2000					10	743			09		C	9
10	15	0,3	1		1500					30	744			09		D	10
11	20	0,07	0,1		3000				N	10	745			09		4403E	11
12	15	0,07	0,05	L	2000					70	746			09		5301A	12
13	2	0,2	2		1500					150	747			09		5301B	13
14	2	0,1	2		1500					30	748			09		5302A	14
15	2	0,15	0,05	L	1500					100	749			09		5302B	15
16	2	0,1	0,1		5000					100	750			09		5302C	16
17	2	0,3	0,1	G	3000					100	751			09		5302D	17
18	15	1,5	3		2000					50	752			09		5701A	18
19	20	1,5	3		2000					70	753			09		B	19
20	15	1,5	3	G	5000					70	754			09		C	20
21	15	0,3	0,1		2000					50	755			09		D	21
22	15	0,7	1		1500					70	756			09		E	22
23	15	0,5	1,5		2000					70	757			09		F	23
24	20	0,5	2	G	3000 N	0,5 N	200 N	10	20	30	FBE758			09		JF-B-5701G	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.



PERF.	PERF./CONF.
Date	Date

2/3

DATA: 2/1/2/79 ANALISTA: *R. S. C.*

LOTE Nº: 218/RE

FILME Nº: III-1-87

S	( 1 )		( 10 )		( 20 )		( 5 )		( 10 )		( 5 )		( 10 )		( 5 )		Nº DE LABORATÓRIO		CANTÃO	Nº DE CAMPO	S	
	Be	Bi	Cd	Co	Cr	Cu	Lo	Mo	Nb	NI	71-76	77	78	79-80								
1	L	N	10	N	20	70	20	15	50	N	5	L	10	20							BCR	1
2	L	N	10	N	20	70	300	15	500	N	5		20	30	FDE736			10			JF-B-4401G	2
3	L					50	H	500	L	5	700	N	5	15	100	737		10			4402A	3
4	L					50	H	500	L	5	500	N	5	20	70	738		10			B	4
5	N					30		300		10	500	L	5	30	70	739		10			C	5
6						50	H	1500		15	1000			20	150	740		10			4402D	6
7								300	L	5	1000	N	5	15	20	741		10			4403A	7
8							H	700		15	200			L	10	20	742		10		B	8
9							H	500	L	5	300				10	15	743		10		C	9
10							H	500	L	5	700	N	5	15	20	744		10			D	10
11							H	2000		10	1000		20	15	50	745		10			4403E	11
12							H	500		5	1000	N	5	70	15	746		10			5301A	12
13	N					50	H	500		10	1000			150	30	747		10			5301B	13
14	H					50	H	700	L	5	1000			50	15	748		10			5302A	14
15	N					50	H	500		5	700			100	7	749		10			5302B	15
16	H					30	H	300		10	1000			70	30	750		10			5302C	16
17	N					50	H	700		15	1000			200	30	751		10			5302D	17
18	L					30		500	L	5	200			50	70	752		10			5701A	18
19	L					70		700		5	300			15	100	753		10			B	19
20	L					50		500		15	500			30	70	754		10			C	20
21	N					50	H	700	L	5	300	N	5	20	30	755		10			D	21
22	N					50	H	1000	L	5	700	L	5	15	50	756		10			E	22
23	N					30	H	700		5	500			50	50	757		10			F	23
24	L	N	10	N	20	70	H	1500		15	1000		20	20	100	FDE758		10			JF-B-5701G	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 detectada

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

3/3

DATA: 2/1.2.75 ANALISTA: Flávio Berezina, Ed. Brazão da Silva

LOTE Nº: 218/RE  
FILME Nº: III-87

S E Q	( 10 ) Pb		( 100 ) Sb		( 5 ) Sc		( 10 ) Sn		( 100 ) Sr		( 10 ) V		( 50 ) W		( 10 ) Y		( 200 ) Zn		( 10 ) Zr		Nº DE LABORATÓRIO		CARTÃO	Nº DE CAMPO		S E Q	
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80			
1		20	N	100		30	N	10	300		300	N	50		50	L	200		150						BCB		1
2		50	N	100	H	50	H	30	300		100	N	50		300	N	200	G	1000					11	JF-B-4401C		2
3		100			H	70	N	10	100		100				300	H	200							11	4402A		3
4		100			H	70	N	10	100		150				200	N	200							11	B		4
5		70			H	30	H	10	100		100				300	H	200							11	C		5
6		100			H	30	H	30	100		100				700	N	200							11	4402D		6
7		100			H	70	N	10	100		100				500									11	4403A		7
8		150			H	70	H	20	300		150				300									11	B		8
9		150			H	70	H	20	300		100				300									11	C		9
10		70			H	50	H	15	100		100				300									11	D		10
11		100			H	50		100	N	100		70			700									11	4403E		11
12		150			H	70	H	20							1000									11	5301A		12
13		150			H	30	H	20							700									11	5501B		13
14		150			H	100	N	10							700									11	5302A		14
15		50			H	50	N	10				70			700									11	5302B		15
16		70			H	30	H	20				100			1000									11	5302C		16
17		150						70	N	100		70			1500	N	200	G	1000					11	5302D		17
18		50						N	10	200		150			300	H	200							11	5701A		18
19		100						H	20	200		100			300	H	200							11	B		19
20		70			H	30	N	10	N	100		150			500	H	200							11	C		20
21		100			H	50	H	20				70			300	N	200							11	D		21
22					H	50	H	20				50			500									11	E		22
23					H	30	H	30				70			700									11	F		23
24		100	N	100	H	50	H	10	N	100		70	N	50	700	N	200	G	1000					11	FSE758	JF-B-5701G	24

OBS: ACR é uma referência para análise de filmes. O baixo teor de sódio das amostras poderá afetar o resultado de alguns elementos como Ag, Pb, Zn, considerando as voltagens para a análise espectrográfica.



Diretoria de Operações — LAMIN

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

1/3

REQUISIÇÃO: 178/SUREG/RE/78

## ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

LOTE Nº: 218/RE

PROJETO: Prospec. Scheelita e Assoc. em Placeres - c.c.: 1748.270

FILME Nº: III-1-88

CPRM

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	E	
0																												
1	15		2		3	G 1			1000	N	0,5	N	200	N	10	L	10		700						BCR	1		
2	G 20		1,5		1,5				1500	N	0,5	N	200	N	10		15		30	FBE 759			09		JF-B-5701H	2		
3	15		2		3	G 1			G 5000								150		70	760			09		5702A	3		
4	15		1,5		2				3000									70	70	761			09		B	4		
5	15				2				2000								20		50	762			09		C	5		
6	20				3				5000								70		300	763			09		D	6		
7	15				5				1500								70		300	764			09		E	7		
8	20				3				G 5000								70		200	765			09		5702F	8		
9	15				3				3000								200		50	766			09		5703A	9		
10			1,5		2	G 1			3000								150		30	767			09		B	10		
11			5		5		0,7		1500								50		300	768			09		C	11		
12			2		3	G 1			5000								150		50	769			09		D	12		
13			1,5		1	G 1			5000								150		50	770			09		E	13		
14	15		7		5		0,3		3000	N	0,5	N	200	N	10		10		1000	FBE 771			09		JF-B-5703F	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, 0,3, 0,3, 0,2, 0,15, 0,1 etc.  
Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.

MCO 303-1978

NF 7630 08/11 7698

PERF.	PERF./CONF.
Date	Date

2/3

DATA: 2/12/75

ANALISTA: R. B. S. B.

LOTE Nº: 218/RE

FILME Nº: III-088

S E Q	( 1 ) Ba	( 10 ) Bi	( 20 ) Cd	( 5 ) Co	( 10 ) Cr	( 5 ) Cu	( 20 ) La	( 5 ) Mo	( 10 ) Nb	( 5 ) Ni	Nº DE LABORATÓRIO			CARTÃO	Nº DE CAMPO	S											
	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	79-83			
1	L	N	10	N	20	70	20	15	50	N	5	L	10	20												PCR	1
2	N	N	10	N	20	70	700	10	500	N	5		20	100							FDE750				10	J-B-5701M	2
3	L						700	5	500				20	100							750				10	5702A	3
4	L						H 1000	15	300				30	70							761				10	B	4
5	N						H 700	5	500	L			20	10							762				10	C	5
6	L						500	15	500				30	50							763				10	D	6
7							H 1000	5	300				L 10	100							764				10	E	7
8							H 1000	7	500				L 10	100							765				10	5702F	8
9							H 500	10	700				10	100							766				10	5703A	9
10	L						70	H 700	10	700			20	70							767				10	B	10
11	N						100	1500	5	300			15	300							768				10	C	11
12	L						70	300	L 5	700			50	100							769				10	D	12
13	L						70	H 700	L 5	700			20	100							770				10	E	13
14	L	N	10	N	20	70	1500	5	300	N	5	L	10	300							FBE771				10	J-B-5703F	14
15																									10		15
16																									10		16
17																									10		17
18																									10		18
19																									10		19
20																									10		20
21																									10		21
22																									10		22
23																									10		23
24																									10		24

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

PERF.	PERF./CONF.
Date	Date

3/3

DATA: 21.1.75 ANALISTA: *Rosina Benício P. Brazão da Silva*

LOTE Nº: 218/RE  
FILME Nº: III-7-88

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		30 N		10		500		300 N		50		L		200		150						BCR	1		
2		100 N		100		15 N		10 N		100		100 N		10		N		200		100						FBE 769	2		
3		70			H	30 H		20				70								G 1000						760	3		
4		100			H	50						70														761	4		
5		70								N		100														762	5		
6		50										300														763	6		
7		100					H	20		300		50								G 1000						764	7		
8		100			H	50 H		30		300		100									1000					765	8		
9		70			H	30 H		30		300		70								G 1000						766	9		
10		100			H	50 H		20 N		100		70														767	10		
11		10			H	30 H		10 N		100		100														768	11		
12		50			H	30 H		30 L		100																769	12		
13		100			H	30 H		30		300										G 1000						770	13		
14	N	10 N		100		30 N		10 N		100		100 N		10		N		200		300						FBE 771	14		
15																												15	
16																													16
17																													17
18																													18
19																													19
20																													20
21																													21
22																													22
23																													23
24																													24

OBS: BCR é uma referência para controle do filme. O baixo teor de sódio das amostras, exceto FBE 768 e 771, poderá afetar o resultado de alguns elementos como Ag, Pb, Sn, considerando volúmeia para a análise espectrográfica.



Directorio de Operações — LAMIN *myls*

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

REQUISIÇÃO 165/SURG/RE/78

ANALISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

LOTE Nº: 205/PE

CPRM

PROJETO Trossp. Scheelita e Assoc. em Placeres - a.c.: 1748.270

FILME Nº: III-6-43

S E Q	( 0,03 ) Fe %		( 0,02 ) Mg %		( 0,03 ) 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	
1		10		2		5	G	1		1500	N	0,5	N	200	N	10	L	10		1000							FCR	1
2		15		1,5		1	G	1		5000	N	0,5	N	200	N	10		1000		50	FBE440					09	JF-1601A	2
3		15		1		1				5000								500			441					09	B	3
4		10		1		2				5000								1000			442					09	C	4
5		15		1,5		1				5000								1000			443					09	D	5
6				1		0,5				5000								500			444					09	E	6
7				1		0,5												700		50	445					09	F	7
8				1		0,5												200		20	446					09	JF-1601-G	8
9				1,5		1												500		100	447					09	JF-1602-A	9
10				1		0,7				5000								200		50	448					09	B	10
11				0,7		0,3				5000								150			449					09	C	11
12				1		0,5				5000								150			450					09	D	12
13		15		1,5		0,7				5000								150			451					09	JF-1602-E	13
14		10		1,5		1				5000								500			452					09	JF-1603-A	14
15		10		1,5		0,7				5000								200			453					09	B	15
16		10		0,7		0,7												500			454					09	C	16
17		15		1,5		0,7												200			455					09	D	17
18		15		1,5		0,7												70			456					09	E	18
19		15		1,5		0,7												70			457					09	JF-1603-F	19
20		10		1		1				5000								500		50	458					09	JF-1701-A	20
21		15		1		0,7				5000								500		30	459					09	B	21
22		1		0,5		0,5				5000								100		30	460					09	C	22
23				1,5		1				5000								50		20	461					09	D	23
24		15		1		0,3	G	1		5000	N	0,5	N	200	N	10		50		20	FBE 462					09	JF-1701-E	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.

Nº 7639.0211.7290

PERF.	PERF/CONF.
Date	Date

2/3

DATA: 26/1/73 ANALISTA: *Chil*

LOTE Nº: 205/RP  
FILME Nº: III-1-48

S	E	Q	( 1 )	( 10 )	( 20 )	( 5 )	( 10 )	( 5 )	( 20 )	( 5 )	( 10 )	( 5 )	( 10 )	( 5 )	Nº DE LABORATÓRIO			CARTÃO	Nº DE CAMPO	S	
			Be	Bi	Cd	Co	Cr	Cu	La	Mo	Nb	NI	71-76	77	78	79-80					
1	L	1	N	10	N	20	70	30	10	30	N	5	L	10	15						
2	N	1	N	10	N	20	50	H	700	L	5	100	N	5	10	30	FBE440		10	BCR	JP-1601-A
3	N	1							300	L	5	100			20	30	441		10		B
4	L	1							300		5	150			20	30	442		10		C
5	N	1							H	700	L	5	150		10	30	443		10		D
6		1							50	300	L	5	100		20	10	444		10		E
7	L	1							30	300		5	100		50	10	445		10		F
8		1							20	500	L	5	50		20	5	446		10		JP-1601-G
9	L	1							50	500		5	150		10	50	447		10		JP-1602-A
10	L	1							50	500	L	5	100		30	20	448		10		B
11	N	1							30	300			100		50	10	449		10		C
12	N	1							30				100		50	5	450		10		D
13	L	1							20				50		15	5	451		10		JP-1602-E
14	N	1							50				200		20	30	452		10		JP-1603-A
15	N	1							30	300			100		30	20	453		10		B
16	L	1							30	200			150		50	20	454		10		C
17		1							50	300			100		20	10	455		10		D
18	L	1							20	300			50		50	5	456		10		E
19	N	1							20	500			50		50	5	457		10		JP-1603-F
20	L	1							50	300			200		20	20	458		10		JP-1701-A
21	N	1							50	500			200		20	20	459		10		B
22		1							50	300			200		20	10	460		10		C
23		1							50	300			100		50	5	461		10		D
24	N	1	N	10	N	20	50	300	L	5	100	N	5	50	5	FBE462		10		F-1701-E	

Os Maior que o valor registrado (limite superior de detecção)  
Os Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção)

PERF.	Date	PERF./LSAF.	Date
-------	------	-------------	------

2/3

DATA: 26/1/49 ANALISTA: *Albino*

LOTE Nº: 205/RE  
FILME Nº: III-0-48

S	E	O	(10)	(100)	(5)	(10)	(100)	(10)	(50)	(10)	(200)	(10)	Nº DE LABORATÓRIO				Nº DE CAMPO	S											
			Pb	Sb	Sc	Sn	Sr	V	W	Y	Zn	Zr	71-76	77	78	79-80													
			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							
				20	N	100		30	L	10		500		500	N	50		50	L	200		150						BCR	
				10	N	100		30	H	30	N	100		70	N	50		150	H	200		1000						JF-1601A	
				10						50				70				200				500						B	
				10														150				500						C	
				10				30		50				70				150				500						D	
				10				50	H	10				70				200				200						E	
				10										70				200				200						F	
				10										50				200				150						JF-1601-G	
				10										70				150				200						JF-1602-A	
				10				50										200										B	
				10				30								50		200										C	
				10				50										200				200						D	
				10				50	H	10								700				150						JF-1602-E	
				10				30	H	30								150				500						JF-1603-A	
				10				30	H	10								200				500						B	
				10				50	N	10								200	H	200		500						C	
				10				50	N	10								200				500						D	
				10				50	H	10								500				150						JF-1603-F	
				10				30	N	10								200				1000						JF-1701-A	
				10				30	N	10								200				1000						B	
				10				30	N	10								200				1000						C	
				20				30	N	10				70				200				1000						D	
				20				50	H	10				50	N	50		500				500						JF-1701-E	
				10	N	100		30	H	10	N	100		50	L	50		200	H	200		500						JF-1701-E	

OBS: 1) BCR é uma referência para controle do filme. 2) 10 pares tom de Na e as amostras podem afetar o resultado de alguns elementos. 3) Os eons Ag, Pb e Fe, considerados voláteis para a análise espectrográfica.





CPRM

Diretório de Operações — LAMIN *Q. 11h*

REQUISIÇÃO: 165/SUREG/RE/78 ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA  
PROJETO: Prop. Scheelita e Assoc. em Placeros-c.c.: 1748.270

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

LOTE Nº: 205/RE  
FILME Nº: III-9-49

S E Q	( 0,03 ) 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	79-30			
1		10		2		7		1		1500	N	0,5	N	200	N	10	L	10		1000						BCR	1
2		15		1		0,5	G	1	G	5000	N	0,5	N	200	N	10		150		20	FBE463			09		JF-1701 F	2
3				1,5		0,7												100		20	464			09		JF-1701 G	3
4				1		0,2												70			465			09		JF-1701 H	4
5				1		0,2												100			466			09		JF-1702 A	5
6				1		0,5												100			467			09		B	6
7				1		0,5												150			468			09		C	7
8				1,5		0,5												150		20	469			09		D	8
9		15		1,5		0,7			G	5000								150		30	470			09		JF-1702 E	9
10		10		0,2		0,05				5000								100		20	471			09		JF-1703 A	10
11		15		0,5		0,2			G	5000								100		20	472			09		B	11
12				0,2		0,15												100		20	473			09		C	12
13				0,5		0,2												70		30	474			09		D	13
14				1,5		0,7	G	1										70		30	475			09		E	14
15		15		1,5		0,7		1	G	5000								50		30	476			09		JF-1703-	15
16		10		0,15		0,05	G	1		5000								150		20	477			09		JF-1801-A	16
17		15		0,5		0,2			G	5000								150		20	478			09		B	17
18				1		0,5												150		30	479			09		C	18
19				1		0,5												100		30	480			09		D	19
20				1,5		0,7												70		20	481			09		E	20
21				1,5		0,7												70		20	482			09		F	21
22				0,7		0,2												50		30	483			09		G	22
23				0,7		0,3												50		20	484			09		H	23
24		15		1		0,5	G	1	G	5000	N	0,5	N	200	N	10		20		30	FBE485			09		JF-1801- I	24

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

MO2 303-18 P1

NE 7530.0211.7993

PLRF.	PERF/CONF.
Date	Date

DATA: 26.1.79 ANALISTA: *Quibb*

LOTE Nº: 205/RE  
FILME Nº: III-5-49

S	( 1 )		( 10 )		( 20 )		( 5 )		( 10 )		( 5 )		( 10 )		( 5 )		Nº DE LABORATÓRIO		CARTÃO	Nº DE CAMPO		S		
	Be	Bi	Cd	Co	Cr	Cu	La	Mo	Nb	Ni	71-76	77-78	79-80											
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		10		30	N	5	L	10		15				1
2	L	1	N	10	N	20		50		300		10		100	N	5		100		10		10	DCR	2
3	N	1									L	5		100				100		5		10	JF-1701	3
4												10		200				200		5		10	JF-1701	4
5											L	5		100				150		5		10	JF-1702	5
6										300								150		5		10		6
7	N	1						200										150	L	5		10		7
8		3								300				100				200		5		10		8
9		10						50		300				70				150				10	JF-1702	9
10	N	1						70		200				150				50				10	JF-1703	10
11	N	1						70		300				100				30				10		11
12	N	1						50		100								70				10		12
13		1						50		300	L	5						100				10		13
14	L	1						50		300		15		100				100		5		10		14
15	L	1						20		200		15		20				100	L	5		10	JF-1703-F	15
16	N	1						20		100	L	5		70				30		5		10	JF-1801-A	16
17								50		200				50				50		5		10		17
18										300				100				50		10		10		18
19	N	1								500				50				50		5		10		19
20		3								300				50				100	L	5		10		20
21	N	1								300				150				150				10		21
22														100				70				10		22
23														100				100				10		23
24	N	1	N	10	N	20		50		300	L	5		100	N	5		200	L	5		10	JF-1801-T	24

De Maior que o valor registrado (limite superior de deteção)  
 De Menor que o valor registrado (limite inferior de deteção)  
 MOO. 303 - 28 PL

M = Interferência  
 N = Não detetado

PERF.	PLAF. / CONT.
Date	Date

3/3

DATA: 26.1.49 ANALISTA: G. L. S.

LOTE NR.: 205/RE  
FILME NR.: III-8-49

S	( 10 )		( 100 )		( 5 )		( 10 )		( 100 )		( 10 )		( 50 )		( 10 )		( 200 )		( 10 )		Nº DE LABORATÓRIO	CAMIÃO	Nº DE CAMPO	S	
	E	Pb	Sb	Sc	Sn	Sr	V	W	Y	Zn	Zr	71-76	77-78	79-80	71-76	77-78	79-80	71-76	77-78	79-80					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	71-76	77-78	79-80	0	
1		10	N	100		50	L	10		500		500	N	50		50	L	200		100				1	
2	L	10	N	100		50	H	10	N	100		70	N	50		500		500		500	FBE463		11	BCR JF-1701 F	2
3	L	10				50	H	10							500	H	200		500		464		11	JF-1701 G	3
4		10				50		500							700						465		11	JF-1701 H	4
5	L	10				30		100							300						466		11	JF-1702 A	5
6						30		50							500	H	200				467		11		6
7						50	H	10							700	N	200				468		11		7
8						50	H	20							500	N	200		500		469		11		8
9						100	H	10							700	N	200		200		470		11	JF-1702 E	9
10						30	H	10							300	H	200		500		471		11	JF-1703 A	10
11						30	H	10							300						472		11		11
12						30	H	10							200						473		11		12
13						50	H	20							500				500		474		11		13
14						50	H	10							500	H	200		200		475		11		14
15		7				100	H	10							700	N	200		200		476		11	JF-1703-F	15
16	L	10				20	N	10							100	H	200		300		477		11	JF-1801-A	16
17		10				30									150						478		11		17
18	L	10				50									500						479		11		18
19	L	10													300				300		480		11		19
20	L	10													500				200		481		11		20
21		10													700				300		482		11		21
22							N	10							200						483		11		22
23								20							700						484		11		23
24		10	N	100		50		50	N	100		50	N	50		700	H	200		300	PBE485		11	JF-1801-T	24

OBS: 1) BETA é uma referência para controle do filme. 2) O baixo teor de U<sub>238</sub> poderá afetar o resultado de alguns elementos nos. 303-39 P. como Ag, Pb e Cu, considerados voláteis para a análise espectrográfica.



CPRM

Diretoria de Operações — LAMIN

REQUISIÇÃO: 165/SUREG/RE/78 ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

PROJETO: Prosp. Scheelitz e Assoc. em Flacares-1748.270

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

LOTE Nº: 205/RE

FILME Nº: III-C-50

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	79-83				
1	10	2	5	1	2000	N	0,5	N	200	N	10	L	10	1000												BCR	1	
2	15	0,2	0,05	G	1	5000	N	0,5	N	200	N	10	70	20	FBE486											09	JF-1802A	2
3		0,5	0,1			3000							70		487											09	B	3
4		1	0,2			3000							50		488											09	C	4
5		1	0,2			5000							50		489											09	D	5
6	7	1	0,2			5000							70		490											09	E	6
7	15	1,5	0,5	7	7	G	5000						70		491											09	F	7
8	20	1	0,5	G	1	G	5000						50	7	492											09	G	8
9	20	7	0,5		1	G	5000						50	20	493											09	JF-1802H	9
10	15	1,5	0,7	G	1		3000						200	30	494											09	JF-1803A	10
11		1	0,7				3000						200	30	495											09	B	11
12		1	0,5				5000						100	30	496											09	C	12
13		0,5	0,15				5000						100	20	497											09	D	13
14		0,5	0,15				5000						50	1	498											09	E	14
15		0,2	0,1			G	5000						20	7	499											09	F	15
16		0,5	0,05				3000						L	10	500											09	JF-1803C	16
17		1,5	2,7				3000						70	30	501											09	JF-1901A	17
18		2	3				5000						100	150	502											09	B	18
19		0,3	0,2				3000						50	20	503											09	C	19
20		0,3	0,2				3000						150	20	504											09	D	20
21		1	0,3				3000						50	20	505											09	JF-1901E	21
22		1,5	0,7				5000						70	30	506											09	JF-1902A	22
23	7	0,2	0,3	7	7		2000	7	7	7	7	7	7	7	507											09	JF-1902B	23
24	15	1	0,1	G	1		3000	N	0,5	N	200	N	10	20	20	FBI508										09	JF-1902C	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.

MOD. 303-18 FI

NE 7530.0211.7929

PERF.	PERF/CONF.
Date	Date

2/3

DATA: 26 / 1 / 49

ANALISTA: *Chilb*

LOTE Nº: 205/R2

FILME Nº: III-6-50

S	E	Q	( 1 )		( 10 )		( 20 )		( 5 )		( 10 )		( 5 )		( 10 )		( 5 )		Nº DE LABORATÓRIO		CARTÃO	Nº DE CAMPO	S
			Be	Bi	Cd	Co	Cr	Cu	Lo	Mo	Nb	Ni	71-76	77	78	79-80							
1	L	1	N	10	N	20	70	20	15	30	N	5	L	10	20								1
2	N	1	N	10	N	20	50	200	L	5	50	N	5	30	10	FBE486				10		JF-1802A	2
3								H	700					30		487				10		B	3
4								H	1000					70		488				10		C	4
5								H	700					100		489				10		D	5
6							50	500	L	5	100			50	10	490				10		E	6
7							20	500		10	100			100	7	491				10		F	7
8	N	1					30	H	1500		5	100		100	7	492				10		G	8
9	L	1					20	H	1000		5	70		100	5	493				10		JF-1802H	9
10	H	1					50	H	1000		5	100		50	30	494				10		JF-1803A	10
11	N	1						H	1500		5	100		70	30	495				10		B	11
12	N	1						H	700	L	5	70		20	20	496				10		C	12
13	L	1							300					100	7	497				10		D	13
14	N	1							500					100	20	498				10		E	14
15									200					50	5	499				10		F	15
16								H	700		5	70		70	5	500				10		JF-1803C	16
17							50	H	1000	L	5	150		70	30	501				10		JF-1901A	17
18							70	H	700		5	150		20	50	502				10		B	18
19							50		300	L	5	150	7	50	10	503				10		C	19
20							50		200		15	100	N	5	70	20	504			10		D	20
21							70	H	1500		10	70	L	5	50	10	505			10		JF-1901E	21
22	N	1					70	H	700		5	150	N	5	200	20	506			10		JF-1902A	22
23	L	1					50		300		5	150	N	5	50	30	507			10		JF-1902B	23
24	N	1	N	10	N	20	50	H	1500		5	150	N	5	200	20	FBE508			10		JF-1902C	24

Lo Maior que o valor registrado (limite superior de detecção)  
 Le Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção)

H= Interferência  
 N= Não detectado

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

2/3

DATA: 26.1.49

ANALISTA: *Quillo*

LOTE Nº: 205/RE

FILME Nº: III-0-50

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		CARÃO	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		30	L	10		500		500	N	50		50	L	200		150								1
2		10	N	100		20	H	10	N	100		50	N	50		100	H	200		100								2
3	L	10				20	H	10							100					100								3
4	L	10				20	H	10							200					100								4
5		10				20	H	20							200					500								5
6		10				20	H	10							500					500								6
7	L	10				30	H	10												300								7
8	L	10				30	H	10												200								8
9	L	10				50	H	20							500					200								9
10		20				20	H	15							200					500								10
11		10				20	H	10												1000								11
12	L	10					H	10												100								12
13							H	20												200								13
14								50												200								14
15	L	10					N	10							100					100								15
16		10					H	10							100					200	200							16
17		20				20	H	10							700					100	G	1000						17
18		20				30	H	10							500						G	1000						18
19		10				20	H	20							300					1000								19
20	L	10				20		50							100					1000								20
21		10				30		500							200					700								21
22		20				30	H	10							1000					1000								22
23	L	10				20		50							700					700								23
24		10	N	100		30		50	N	100		50	N	50	500	N	100		1000									24

OBS: 1) BCR é uma referência para controle do filme. 2) O campo teor de Ua nas amostras poderá afetar o resultado de alguns elementos como Ag, Pb e Cu, corrigidos pela lei para a análise espectrográfica.



CPRM

REQUISIÇÃO 165/SURE/RE/78

PROJETO: Prosp. Scheelita e Assoc. em Placer s-c.c.: 1748.270

Directorio de Operações — LAMIN

ANALISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

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

LOTE Nº: 205/RE

FILME Nº: III-0-51

S E Q	( 0,05 ) Fe %		( 0,02 ) Mg %		( 0,05 ) Co %		( 0,002 ) Ti %		( 10 ) Mn		( 0,5 ) Ag		( 200 ) As		( 10 ) Au		( 10 ) B		( 20 ) Ba		Nº DE LABORATÓRIO				Nº DE CAMPO		
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80			
1		10		2		5		1		1500	N	0,5	N	200	N	10	L	10		1000						BCR	1
2		15		1		2	G	1		3000	N	0,5	N	200	N	10		100		20	FBE509			09		JF-4801A	2
3		10		1,5		3				3000								100		20	510			09		B	3
4				2		7				5000								100		50	511			09		C	4
5				2		7				G 5000								150		50	512			09		D	5
6				1,5		7				G 5000								100		50	513			09		E	6
7				1,5		2				5000										30	514			09		F	7
8				1,5		3				G 5000										50	515			09		G	8
9				1		1				G 5000										30	516			09		JF-4801H	9
10				1		5				2000										30	517			09		JF-4802A	10
11		10		1,5		5				5000										30	518			09		JF-4802B	11
12		20		1,5		3				5000								100		70	519			09		JF-4802C	12
13		15		1		2				5000										70	520			09		JF-4901A	13
14	G	20		1		2	G	1		2000										50	521			09		B	14
15		20		0,2		0,3		1		700										50	522			09		C	15
16	G	20		0,3		0,5	G	1		3000										10	523			09		D	16
17	G	20		0,3		0,5				2000								L		10	524			09		E	17
18		20		0,3		0,5				3000										50	525			09		F	18
19		15		1		1				2000										20	526			09		G	19
20		20		0,5		0,7				2000										50	527			09		H	20
21		20		0,2		0,5				3000										50	528			09		I	21
22		15		0,2		0,2				1000										70	529			09		J	22
23		20		0,5		0,7				5000										50	530			09		K	23
24		20		0,5		0,7	G	1		5000	N	0,5	N	200	N	10				20	30	FBE 531			09	JF-4901L	24

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

PERF.	PER.F./CONF.
Date	Date

2/3

DATA: 26/1/49

ANALISTA: *Q. Mills*

LOTE Nº: 205/RE

FILME Nº: TTT-0-51

S	( 1 )		( 10 )		( 20 )		( 5 )		( 10 )		( 5 )		( 20 )		( 5 )		( 10 )		( 5 )		Nº DE LABORATÓRIO		PARTÃO	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	9.80			
1	L	1	N	10	N	20		70		20		15		20	N	5	L	10		15							BCR	1
2	N	1	N	10	N	20		50	H	1500		10		1000	N	5		20		100				10		JF-4801A	2	
3	H	1						50		700		10		500				50		50				10		B	3	
4	N	1						70	H	1500		10		500				20		100				10		C	4	
5	L	1						50	H	1000		5		500				20		100				10		D	5	
6	L	1							H	1000		10		1000				50		50				10		E	6	
7	L	1												700				70		50				10		F	7	
8	N	1												1000				100		50				10		G	8	
9									H	1000		10		1000				100		20				10		JF-4801H	9	
10										700	L	5	G	1000				50		30				10		JF-4802A	10	
11										700		5	G	1000				70		50				10		JF-4802B	11	
12									H	1500		15		1000				50		50				10		JF-4802C	12	
13								50		700		10		500				30		50				10		JF-4901A	13	
14								70	H	1500		10		500				70		100				10		B	14	
15								70		300		100		200				10		100				10		C	15	
16								100	H	2000		15		200				50		150				10		D	16	
17	N	1						50	H	3000		5		200				10		100				10		E	17	
18	L	1						50		500		10		300				70		50				10		F	18	
19	N	1						50	H	3000		5		500				20		20				10		G	19	
20	N	1						50	H	1000		5		1000				50		10				10		H	20	
21	N	1						20		500		15		1000				70		20				10		I	21	
22		1						20		300		15		700				70		20				10		J	22	
23	N	1						30	H	1500		15		1000		7	7	70		20				10		K	23	
24	N	1	N	10	N	20		30	H	1500		10		1000	N	5		100		20				10		JF-4901L	24	

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



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

3/3

DATA: 26.1.73 ANALISTA: G. Alb

LOTE Nº: 205/RE

FILME Nº: III-051

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 LABORATÓRIO		CANTID.	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		10		500	500	N	50	50	L	200	150											BCR	1
2	100	N	100	100	H	20	N	100	100	N	50	1500	N	200	G	1000					FBE509				JF-4801A	2	
3	70			50											1000						510				B	3	
4	100																				511				C	4	
5	50																				512				D	5	
6	50						H	20							1000						513				E	6	
7	100							50							1500						514				F	7	
8	100							50							1500						515				G	8	
9	150							50							2000						516				JF-4801H	9	
10	100						H	10							1500						517				JF-4802A	10	
11	100						H	20							1000						518				JF-4802B	11	
12	100							50							1000						519				JF-4802C	12	
13	50							30							200	N	50	700	N	200	G	1000				JF-4801A	13
14	50							30							200		50	1000	H	200	1000					E	14
15	50							15							150	N	50	500			500					C	15
16	20							50							500	N	50	1000			500					D	16
17	20						H	20							500	N	50	1000	H	200	200					E	17
18	100							20							200	L	50	1000	N	200	1000					F	18
19	100						H	20							100	N	50	1500		200	500					G	19
20	100							50								L	50	2000		200	1000					H	20
21	200							20								L	50	2000		200	G	1000				I	21
22	100							20								N	50	1000	N	200						J	22
23	200						H	100								N	50	2000	N	200						K	23
24	150	N	100	H	100			70	N	100					100	N	50	G	2000	N	200	G	1000	FBE 531		JF-490II	24

OBS: 1) BCR é uma referência para controle do filme. 2) O banco teor de Na nas amostras poderá afetar o resultado de alguns elementos caso Ag, Pb e Fe, considerando os voláteis para a análise espectrográfica.



CPRM

Diretoria de Operações — LAMIN *Orilla*

REQUISIÇÃO: 165/SUREG/RE/78 ANALISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA  
PROJETO: Prop. Scheelita e Assoc. em Flacares - 1748.270

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

LOTE Nº: 205/RE

FILME Nº: III-2-52

S E Q	( 0,05 ) Fe %	( 0,02 ) Mg %	( 0,05 ) Co %	( 0,002 ) Ti %	( 10 ) Mn	( 0,5 ) Ag	( 200 ) As	( 10 ) Au	( 10 ) B	( 20 ) Ba	Nº DE LABORATÓRIO				CARTÃO	Nº DE CAMPO	S										
	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	1	2000	N	0,5	N	200	N	10	L	10	1000												BCR	1
2	20	1,5	1	G	1	3000	N	0,5	N	200	N	10	100	50	FBE532										09	JF-4902A	2
3	20	0,3	0,5			2000								50	533										09	B	3
4	G 20	1	0,7			5000								70	534										09	C	4
5	G 20	0,5	1			3000								70	535										09	D	5
6	20	0,5	0,7			3000								70	536										09	E	6
7	G 20	1	0,7			3000								50	537										09	F	7
8	G 20	1	0,7	G	1	5000	N	0,5	N	200	N	10		50	50	FBE538									09	JF-4902G	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.

NE. 7530.0211.7998

PERF.	PERF/CONF.
Date	Date

2/3

DATA: 26.1.79 ANALISTA: Gull

LOTE Nº: 205/RE  
FILME Nº: III-3-52

S	( 1 )		( 10 )		( 20 )		( 3 )		( 10 )		( 5 )		( 20 )		( 5 )		( 10 )		( 5 )		Nº DE LABORATÓRIO	CARTÃO	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
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	L	1	N	10	N	20		70		20		15		30	N	5	L	10		15					1
2	N	1	N	10	N	20		50		1500		15		200	N	5		70		150	FBE532	10			2
3								50		700		15						50		100	533	10			3
4								50		1500		15						50		100	534	10			4
5								70		1000		15						50		150	535	10			5
6								50		700		10						70		150	536	10			6
7	7	7	7	7	7	7		50		3000		10		200	7	7		70		150	537	10			7
8	N	1	N	10	N	20		50		1500		10		500	N	5		70		100	FBE538	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

MOD. 303 - 29 PL

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

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

DATA: 26.1.79 ANALISTA: Wlb

LOTE Nº: 205/RE  
FILME Nº: III-5-52

S E	( 10 ) Pb		( 100 ) Sb		( 8 ) 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		10		500		500	N	50		50	L	200		150						BCR	1	
2		100	N	100		30	H	30	N	100		200		50		1000	H	200	G	1000	FBE532			11		JE-4902A	2	
3		50				30	H	30				500	L	50		1000				1000	533			11		B	3	
4		20				50	H	30				300	N	50		1000				G	1000	534			11		C	4
5		50				50		50				500				1000				G	1000	535			11		D	5
6		20				50		50				500				700					1000	536			11		E	6
7		50	V			70	H	30	V			500	V			1500	V			G	1000	537			11		F	7
8		50	N	100		70		50	N	100		300	N	50		1500	H	200		1000	FBE538			11		JE-4902G	8	
9																									11			9
10																									11			10
11																									11			11
12																									11			12
13																									11			13
14																									11			14
15																									11			15
16																									11			16
17																									11			17
18																									11			18
19																									11			19
20																									11			20
21																									11			21
22																									11			22
23																									11			23
24																									11			24

OBS: 1) BCR é uma referência para controle do filme. 2) O barco por de tra nas amostras poderia afetar o resultado de alguns etc.  
MOO. 303 - 3º fl. metais como Ag, Pb e Zn considerados mais tóxicos para a análise espectrográfica.



CPRM

REQUISIÇÃO: 164/RE/78

PROJETO: Prospeção de Scheelita e Associados em Pláceros cc.1748.270

Diretoria de Operações — LAMIN

### ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

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

LOTE Nº: 204/E

FILME Nº: III-i-172

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	5-	1	1500 N	0,5- N	200 N	10 L	10	700				BCR	1	
2															2	
3															3	
4															4	
5															5	
6															6	
7															7	
8															8	
9															9	
10															10	
11															11	
12															12	
13															13	
14															14	
15															15	
16															16	
17															17	
18															18	
19															19	
20	3	1	1,5-	0,5-	700 N	0,5- N	200 N	10	150	300	FBE341			0:	JF-1601A	20
21	3	1	}	0,5-	700 }	}	}	}	100	}	342			0:	B	21
22	2	0,7	}	0,3	500 }	}	}	}	70	}	343			0:	C	22
23	2	0,7	↓	0,5-	700 ↓	↓	↓	↓	150	↓	344			0:	D	23
24	3	0,7	1,5-	0,7	700 N	0,5- N	200 N	10	150	300	FBE345			0:	JF-1601B	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.

ME 7530.0211 7999

PERF.	PER TECN.
Date	Date

2/3

DATA: 19.12.78

ANALISTA: *[Signature]*

LOTE Nº: 204/RE

FILME Nº: III-N-172

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			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	9.80
1		N	10	N	20	30	15	10	20	N	5	L	10	15											ECR
2																									10
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																									10
16																									10
17																									10
18																									10
19																									10
20	15	N	10	N	20	15	150	10	50	N	5	10	70	PBE341	10	F-1601A	20								
21	15	}	}	}	}	10	100	10	50	}	}	10	50	342	10	B	21								
22	15	}	}	}	}	7	70	15	30	}	}	10	20	343	10	C	22								
23	2	}	}	}	}	5	50	15	20	}	}	15	15	344	10	D	23								
24	5	N	10	N	20	7	70	10	30	N	5	20	20	PBE345	10	F-1601L	24								

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

PERF.	DATA	PERF. / INF.	DATA

3/3

DATA: 19.12.78 ANALISTA: Raimundo Pereira de Brito da Silva

LOTE N°: 204/VZ  
FILME N°: III-172

S E Q	( 10 ) Pb	( 100 ) Sb	( 5 ) Sc	( 10 ) Sn	( 100 ) Sr	( 10 ) V	( 50 ) W	( 10 ) Y	( 200 ) Zn	( 10 ) Zr	N° DE LABORATÓRIO				CAR.ÃO		N° 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	20	N	100		30	N	10		300		300	N	50		50	L	200		150													TCR		1							
2																																		2							
3																																			3						
4																																			4						
5																																				5					
6																																				6					
7																																				7					
8																																				8					
9																																				9					
10																																				10					
11																																				11					
12																																				12					
13																																				13					
14																																				14					
15																																				15					
16																																				16					
17																																				17					
18																																				18					
19																																				19					
20	30	N	100		15	N	10		300		100	N	50		30	N	200		150																FBE341		1:	JF-1601A	20		
21		}	}		10	}	}		}		70	}	}		30	}	}		150	}	}																342	1:	B	21	
22		}	}		7	}	}		}		50	}	}		20	}	}		100	}	}																343	1:	C	22	
23		}	}		7	}	}		}		50	}	}		30	}	}		150	}	}																344	1:	D	23	
24	30	N	100		7	N	10		300		50	N	50		20	N	200		150																		FBE345		1:	JF-1601E	24

OBS: BCR a ser referência para amostra do filme.  
MOD. 303 - 39 FI.



CPRM

REQUISIÇÃO: 164/RE/78

PROJETO: Prospecção de Scheelita e Associados em Pláceres cc.1748.270

Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

PERF.	Date	PERI / CONF.	Date
LOTE Nº: 204/AE		FILME Nº: III-1-173	

S E Q	( 0,05 ) Fe %	( 0,02 ) Mg %	( 0,05 ) Ca %	( 0,002 ) Ti %	( 10 ) Mn	( 0,5 ) Ag	( 200 ) As	( 10 ) Au	( 10 ) B	( 20 ) Ba	Nº DE LABORATÓRIO					Nº DE CAMPO		S E Q		
	1 2-7	8 9-14	15 16-21	22 23-28	29 30-35	36 37-42	43 44-49	50 51-56	57 58-63	64 65-70	71-76	77	78	79	80	BCR				
1	10	2	5	1	1500	N	0,5	N	200	N	10	L	10	1000					BCR	1
2	2	0,5	2	0,5	1000	N	0,5	N	200	N	10	150	300	FEE346		09			JF-1601F	2
3	3	0,5	2	0,7	700								300	347		09			JF-1601G	3
4	5	1,5	3	0,7									150	348		09			JF-1602A	4
5	3	1,5	3	0,7									100	349		09			B	5
6	3		2	1	700								150	350		09			C	6
7	3	0,7	2	1	1000									351		09			D	7
8	2	0,3	1,5	0,5	1500									352		09			JF-1602E	8
9	3		3	1	700									353		09			JF-1603A	9
10	2		3	0,5	1000									354		09			B	10
11	3		3	1	1000									355		09			C	11
12	1,5	0,3	2	0,5	700									356		09			D	12
13	1,5	0,3	0,7	0,3	1000									357		09			E	13
14	2	0,3	2	0,3	1000									358		09			JF-1603F	14
15	7	1,5	3	1	1000									359		09			JF-1701A	15
16	7	1,5	2	0,5	700									360		09			B	16
17	7	1,5	2	0,7	700									361		09			C	17
18	5	1,5	3	0,7	1000									362		09			D	18
19	5		2	1										363		09			E	19
20	2	0,3	1	0,5										364		09			F	20
21	3	0,3	1	0,5										365		09			G	21
22	7	0,5	1	0,7	1000									366		09			JF-1701E	22
23	7	0,5	1	0,7	1500	F	F	F	F	F	F	F	F	367		09			JF-1702A	23
24	3		1	1	1500	N	0,5	N	200	N	10	150	300	FBE 368		09			JF-1702B	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. NE 7530.02II 7998



PERF.	PERF. TECN.

2/3

DATA: 19.12.78 ANALISTA: *[Signature]*

LOTE Nº: 204/RE  
FILME Nº: III-N-173

S E Q	( 5 ) Be		( 10 ) Bi		( 20 ) Cd		( 5 ) Co		( 10 ) Cr		( 5 ) Cu		( 20 ) La		( 5 ) Mo		( 10 ) Nb		( 5 ) Ni		Nº DE LABORATÓRIO			Nº DE CAMPO		S E Q	
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	3-50			
1		1	N	10	N	20		50		15		10		20	N	5	L	10		15						BCR	1
2		1.5	N	10	N	20		7		50	L	5		20	N	5	L	10		30	FBE346				10	JF-1601F	2
3		3						7		70	L	5		30				10		30	347				10	JF-1601G	3
4		1.5						10		150		15					L	10		70	348				10	JF-1602A	4
5		3						7		100		7					L	10		30	349				10		5
6		2						7		70		15					L	10		50	350				10		6
7		3						7		70	L	5		30				10		30	351				10		7
8		1.5						5		30	L	5		20				10		15	352				10	JF-1602E	8
9		1.5						10		100		5		100			L	10		50	353				10	JF-1602A	9
10		3						7		70	L	5		50						30	354				10		10
11		2								70				50						30	355				10		11
12		1.5								70				30			L	10		20	356				10		12
13		1								50				30	N	5				10	357				10		13
14		1.5						7		70	L	5		30	L	5			10	15	358				10	JF-1603F	14
15		2						20		150		15		150	N	5	L	10		100	359				10	JF-1701A	15
16		1						20				15		150						70	360				10		16
17		1.5						30				20		100						100	361				10		17
18		1.5						20		150		15		100						70	362				10		18
19		1						7		100		7		30						50	363				10		19
20		1.5						5		70	L	5		30			L	10		30	364				10		20
21		2						7		70	L	5		20					10	30	365				10		21
22		2								70		5		30						15	366				10	JF-1701H	22
23		3								50	L	5		30					20	30	367				10	JF-1702A	23
24		1.5	N	10	N	20		7		70	L	5		30	N	5			10	20	FBE 368				10	JF-1702B	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 detetada

PLNF.	Date	PLNF / UNF.	Date
-------	------	-------------	------

3/3

DATA: 19.1.12.78

ANALISTA: *Plinio Becker de Souza da Silva*

LOTE Nº: 204/RS

FILME Nº: III-1-173

S E Q	( 10 ) Pb		( 100 ) Sb		( 5 ) Sc		( 10 ) Sn		( 100 ) Sr		( 10 ) V		( 30 ) W		( 10 ) Y		( 200 ) Zn		( 10 ) Zr		Nº DE LABORATÓRIO		CAV.ÃO	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	N	100		30	N	10		300		500	N	50		50	L	200		150								BCR	1	
2	50	N	100		10	N	10		300		70	N	50		30	N	200		150		FBE346						JF-1601F	2	
3	30				10				200		70								150		347						JF-1601G	3	
4	70				15				300		100								200		348						JF-1602A	4	
5	50				15						100								150		349								5
6	70				10						70				30				150		350								6
7	30				10				300		70				20				150		351								7
8	15				7				150		30				30				150		352						JF-1602F	8	
9	50				15				300		70				50	N	200		200		353						JF-1603A	9	
10	30				10						70				30	L	200		150		354								10
11	30				10						70				30	N	200		200		355								11
12	30				7				300		50				20	L	200		150		356								12
13	20				7				100		30				30		200		100		357								13
14	10				10				200		30				30	L	200		100		358						JF-1603F	14	
15	50				20				300		150				70	N	200		300		359						JF-1701A	15	
16	70				15	N	10				70				50	L	200		300		360								16
17	70					H	10				150				70				200		361								17
18	30					N	10				150				70				150		362								18
19	30				15				300		70				30						363								19
20	20				10				200		50										364								20
21	20				10						70										365								21
22	30				10										30	L	200				366						JF-1701!!	22	
23	15				15				200						50	N	200				367						JF-1702A	23	
24	15	N	100		15	N	10		150		70	N	50		50	N	200		150		FBE 368						JF-1702B	24	

OBS: BCR é uma referência para controle do filme.





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

3

DATA: 19.1.1978 ANALISTA: Glória Pereira etc Brag. da Silva

LOTE Nº: 204/13  
FILME Nº: III-1-174

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			CAR. TAG	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		30	N	10	500		500	N	50		50	L	200		150							DCR	1
2		15	N	100		15	N	10	150		70	N	50		70	N	200		200		369					JF-1702G	2
3	L	10					N	10	100		70				100				150		370					D	3
4	L	10					N	10	100		50				30				150		371					JF-1702E	4
5		20					H	10	300		70				70				500		372					JF-1702A	5
6		15					L	10	300		70				70				300		373					E	6
7		15						10	200		50				70				200		374					C	7
8	L	10					N	10	100						50				200		375					B	8
9		10							150						50				150		376					F	9
10	N	10							100		50				50				70		377					JF-1703F	10
11		30							300		70				30				150		378					JF-1801A	11
12		30							300		50				30						379					H	12
13		50							300		70				50						380					C	13
14		30							200		50				30				150		381					D	14
15		20							150		50				30				70		382					E	15
16		20							200		50				70				100		383					F	16
17		30							300		70				50				200		384					G	17
18		70									50				30	N	200		200		385					H	18
19		50									70	N	50	50	L	200		150		386						JF-1801I	19
20		15									70	L	50	50	N	200		200		387						JF-1802A	20
21		30									50	N	50	150				200		388						B	21
22		20									70			70				150		389						C	22
23		30									70			30				200		390						D	23
24		50	N	100		15	N	10	300		70	N	50	70	N	200		150		391						JF-1802E	24

OBS: BCR é outra referência para cópias do filme.



CPRM

REQUISIÇÃO: 164/RE/78

PROJETO: Prospecção de Scheelita e Associados em Plácereis cc.1748.270

Diretoria de Operações — LAMIN

### ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

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

LOTE Nº: 204/23

FILME Nº: III-3-175

1/3

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				CARÃO	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	10		1,5		5		1		1000	N	0,5	N	200	N	10	L	10		700								BCR	1
2	2		0,3		0,7		0,3		700	N	0,5	N	200	N	10		100		500		FBE392				0,9		JF-1802F	2
3	1,5		0,3		0,7		0,3		1000								70		300		393				0,9		C	3
4	1,5		0,3		0,5		0,5		1500								70				394				0,7		JF-1802H	4
5	3		0,7		1,5		0,7		700								150				395				0,3		JF-1803A	5
6	3		0,5		2		0,7		1000												396				0,3		B	6
7	3		0,7		1		0,7		700												397				0,3		C	7
8	2		0,3				0,5		700												398				0,7		D	8
9	3		0,5				0,7		700								150				399				0,3		E	9
10			0,5				0,7		1000								100				400				0,1		F	10
11			0,3		0,7		0,7		1500								100				401				0,3		JF-1803G	11
12			1,5		2		0,3		700								100				402				0,1		JF-1901A	12
13							0,3										70				403				0,9		E	13
14	3		0,7				0,5										150				404				0,1		C	14
15	2		0,3		2		0,7		700								150				405				0,9		D	15
16	3		0,5		1,5		0,5		1500								150				406				0,1		JF-1901E	16
17	3		1		2		0,7		1000								100				407				0,3		JF-1902A	17
18	3		0,7		1,5		0,5		1500								100				408				0,3		B	18
19	2		0,5		2		0,7		700								150				409				0,3		JF-1902C	19
20	3		1,5		2		0,5										70				410				0,3		JF-4301A	20
21	3		1,5		3		0,5														411				0,3		B	21
22	3		1,5		3		0,3		700												412				0,3		C	22
23	2		1		3		0,3		500								70				413				0,3		D	23
24	1,5		0,3		1,5		0,2		300	N	0,5	N	200	N	10		30				414				0,3		JF-4801E	24

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



PERF.	DATA	PERF. / ONT.	DATA
-------	------	--------------	------

DATA: 19.12.98 ANALISTA: Floria Barreira do Prado da Silva

LOTE Nº: 204/MS  
FILME Nº: III-175

S	( 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
1		20	N	100		30	N	10		300		300	N	50		50	L	200		150						1
2		20	N	100		10	N	10		200		50	N	50		30	N	200		150	FBE392			11	JE-1802F	2
3		20				10				100		50				50	N	200		150	393			11	E	3
4		15				7			L	100		30				30		200		70	394			11	JE-1802F	4
5		30				15				200		70				70	N	200		200	395			11	JE-1803A	5
6		20				15				300		70				50				200	396			11	B	6
7		50				15						70				50				200	397			11	C	7
8		20				10						50				20				100	398			11	D	8
9		50				15				300		50				30				150	399			11	E	9
10		15								200		70				30	N	200		150	400			11	F	10
11		20								200		50				50				200	401			11	JE-1803G	11
12		20								300		70				50	N	200		200	402			11	JE-1901A	12
13		70														50				200	403			11	E	13
14		30				15										30				300	404			11	C	14
15		30				10				300						30	N	200		150	405			11	D	15
16		50				15				200						150				300	406			11	JE-1901E	16
17		30				15				300						100				300	407			11	JE-1902A	17
18		70				15										70				300	408			11	B	18
19		50				10						70				30	N	200		200	409			11	JE-1902C	19
20		70				10				300		50				150				700	410			11	JE-4001A	20
21						15				100		50				100				700	411			11	B	21
22						15				300		70				30				300	412			11	C	22
23		70				7				300		30				70				200	413			11	D	23
24		100	N	100	L	5	N	10		300		30	N	50		30	N	200		200	FBE 414			11	JE-4001E	24

OBS: SER a outra referencia para controle do filme.





Diretoria de Operações — LAMIN

PLIN	Date	PLIN / CONF	Date
------	------	-------------	------

1/3

REQUISIÇÃO: 164/RE/78

### ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

CPRM

PROJETO: Prospecção de Scheelita e Associados em Pláceres cc.1748.270

LOTE Nº: 204/3

FILME Nº: III-176

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	
	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	79-30				
1	10		2		5		1		1500	N	0,5	N	200	N	10	L	10		700								BCR	1
2	1,5		0,3		1		0,15		300	N	0,5	N	200	N	10		20		1000		FBE415			09			JF-4801F	2
3	0,7		0,15		0,7		0,1		150								15		700		416			09			C	3
4	1		0,2		1		0,15		500								15		1000		417			09			JF-4801H	4
5	3		1		2		0,5		700								70		1000		418			09			JF-4802A	5
6	2		0,5		1,5		0,5		500								70		1000		419			09			B	6
7	1,5		0,2		0,7		0,2		200								20		700		420			09			JF-4802G	7
8	3		0,7		1,5		0,7		1000								70				421			09			JF-4901L	8
9	3		0,5		1,5		0,7		700								70				422			09			B	9
10	7		0,7		1,5		0,7		700								70				423			09			C	10
11	5		0,5		1		0,5		700								50				424			09			D	11
12	5		0,3		1		0,7		1000								50				425			09			B	12
13	3		0,3		0,7		0,5		700								50				426			09			F	13
14	2		0,3		2		0,5		?								70				427			09			G	14
15	1,5		0,2		1		0,3		?								15				428			09			F	15
16	3		0,3		0,7		0,3		700								30				429			09			J	16
17	3		0,3		?		0,3		500								50				430			09			J	17
18	3		0,5		?		0,5		700								50				431			09			X	18
19	3		0,3		0,7		0,5		?								70				432			09			JF-4901I	19
20	3		1		2		0,5		?								70				433			09			JF-4902A	20
21	2		0,5		1,5		0,3		700								30				434			09			E	21
22	5		1		2		0,7		1000								70		700		435			09			C	22
23	3		0,5		1		0,5		700								70		500		436			09			D	23
24	3		0,3		0,7		0,5		700	N	0,5	N	200	N	10		15		500		FBE437			09			JF-4902E	24

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

MOD. 303-19 FI

NE 7530.0211.7998

PERF. \_\_\_\_\_ PER YCCNF. \_\_\_\_\_  
 Data \_\_\_\_\_ Date \_\_\_\_\_

2/3

DATA: 19.1.12.78 ANALISTA: [Signature]

LOTE Nº: 204/RE  
 FILME Nº: III-N-176

S E Q	( 1 ) Ba		( 10 ) Bi		( 20 ) Cd		( 5 ) Co		( 10 ) Cr		( 5 ) Cu		( 20 ) La		( 5 ) Mo		( 10 ) Nb		( 5 ) Ni		Nº DE LABORATÓRIO		Nº DE CAMPO	S E Q	
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77			78
1	L	1	N	10	N	20	70		20		15		20	N	5	L	10		20					BOR.	1
2		1.5	N	10	N	20	L	5	30	L	5		70	N	5	L	10		20		FBE415		10	JF-4801F	2
3		2					N	5	15				70			L	10		10		416		10	G	3
4		2					N	5	20				50			L	10		15		417		10	JF-4801H	4
5		1.5						7	100				150				10		10		418		10	JF-4802A	5
6		3						7	70								15		20		419		10	B	6
7	L	1						5	30							L	10		15		420		10	JF-4802C	7
8		1.5						7	100								10		30		421		10	JF-4901A	8
9		2						7	70				150				10				422		10	B	9
10		2						10	150				200				10				423		10	C	10
11		1.5						7	70				150				15				424		10	D	11
12		2						7	70								10		30		425		10	E	12
13		1.5						7	70							L	10		20		426		10	F	13
14		3						5	50				150						30		427		10	G	14
15		1.5					L	5	20	L	5		70						10		428		10	H	15
16		2						7	50		10		150	N	5	L	10		30		429		10	I	16
17		2							100					L	5		20		10		430		10	J	17
18		2							100						5	L	10		10		431		10	K	18
19		1.5							70								15		30		432		10	JF-4901L	19
20		3							150		10		150				10		10		433		10	JF-4902A	20
21		2							50		5		70			L	10		20		434		10	B	21
22		1.5							100		5		150						30		435		10	C	22
23		1.5							70	L	5		150						30		436		10	D	23
24		1	N	10	N	20	70		50	L	5		70	N	5	L	10		20		FBE437		10	JF-4902E	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

PLRF.	PLRF. CONF.
Data	Data

3/3

DATA: 19.12.79

ANALISTA: Glória Berenice dos Brazes da Silva

LOTE Nº: 204/78

FILME Nº: III-1-175

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				CA TAC	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		30	N	10		300		500	N	50		50	L	200		150							BCR		1		
2		70	N	100	N	5	N	10		300		15	N	50		70	N	200		200							JF-4801F		2		
3		70			N	5				200		15				30				150								G		3	
4		70			N	5				200		15				100				200							JF-4801H		4		
5		100			H	10				300		70				150				1000							JF-4802A		5		
6		70			H	5				300		30	V			100				1000								B		6	
7		30				5				150		20	N	50		30				300							JF-4802C		7		
8		100				10				200		70	L	50		150				1000							JF-4901A		8		
9						10						70	L	50		100				300									B		9
10						15						100	N	50		150				1000									C		10
11		100				10						70				100				300									D		11
12		70				15				200		100				150				300									E		12
13		70				10				100		70				150				200									F		13
14		100				10				300		30				100				300									G		14
15		70				7				100		20				100				200									H		15
16		100				7	V			150		50				100				200								I		16	
17		50				10	N	10	L	100		70				50				100								J		17	
18		70				10	L	10		200		70				70				300								K		18	
19		150				10	L	10	L	100		50				150				200							JF-4901I		19		
20		100				15	N	10		200		70				50				300							JF-4902A		20		
21		50				7				200		50				150				150									B		21
22		70				15				200						100				100									C		22
23		50	V			10	V			100						70	V			300									D		23
24		70	N	100		7	N	10		100		50	N	50		70	N	200		200							FBE437		JF-4902E		24

OBS: BCR é uma referência para controle do filme.



CPRM

Diretoria de Operações — LAMINAS 5 FEB

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

REQUISIÇÃO: 164/RE/78

PROJETO: Prospecção de Scheelita e Associados em Plácemes cc.1748.270

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

LOTE Nº: 204/83

FILME Nº: III-177

13

S E Q	( 0,03 ) 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	30			
1	10		2		5	5	1		1500	N	0,5	N	200	N	10	L	10		700									
2	3		0,3		1		0,5		700	N	0,5	N	200	N	10		30		500	FBE438				09			JF-4902F	
3	3		0,7		0,7		0,3		1500	N	0,5	N	200	N	10		30		500	FBE439				09			JF-4902G	
4																												C9
5																												C9
6																												C9
7																												09
8																												C9
9																												03
10																												C9
11																												03
12																												03
13																												03
14																												03
15																												09
16																												03
17																												09
18																												00
19																												03
20																												03
21																												03
22																												03
23																												03
24																												03

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.

MOD. 303-10 F1

NE 7530 0211.7998

PERF. \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_ PER. 720MF. \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_

2/3

DATA: 19 / 12 / 78 ANALISTA: [Signature]

LOTE Nº: 204, RE  
FILME Nº: III-N-177

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			Nº DE CAMPO	S E Q		
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80			
1	1	M	10	M	20		50		15		10		20	N	5		10		15							BCR	1
2	2	M	10	M	20	L	5		30		15		100	L	5		10		15		FBE438			10	JF-4902F	2	
3	1.5	M	10	M	20		5		100		15		70	L	5	L	10		15		FBE439			10	JF-4902G	3	
4																								10		4	
5																								10		5	
6																								10		6	
7																								10		7	
8																								10		8	
9																								10		9	
10																								10		10	
11																								10		11	
12																								10		12	
13																								10		13	
14																								10		14	
15																								10		15	
16																								10		16	
17																								10		17	
18																								10		18	
19																								10		19	
20																								10		20	
21																								10		21	
22																								10		22	
23																								10		23	
24																								10		24	

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

PERF.	PERF. CONF.
Date	Date

3/3

DATA: 19.1.12.1.78

ANALISTA: Joao Pereira da Silva

LOTE Nº: 204/RS

FILME Nº: III-N-177

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 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		20 N	100		30 N	10	300	500 N	10	50 L	200	150														BCR	1	
2		100 N	100		7 N	10	150	70 N	50	70 N	200	200														JE-4902E	2	
3		70 N	100		7 N	10	100	50 N	50	70 N	200	150														JE-4902G	3	
4																												4
5																												5
6																												6
7																												7
8																												8
9																												9
10																												10
11																												11
12																												12
13																												13
14																												14
15																												15
16																												16
17																												17
18																												18
19																												19
20																												20
21																												21
22																												22
23																												23
24																												24

OBS: BCR é uma referência para controle de filmes.



CPRM

Diretoria de Operações — LAMIN

REQUISIÇÃO: 138/SUREG/RE/78 ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA  
PROJETO: Prospecção de Scheelita e Associados em Plácères CC 1748.270

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

LOTE Nº: 178/RE  
FILME Nº: III-N-141

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				Nº DE CAMPO		S										
	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57		58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-30			
1	10	2	5	1	1500 N	0,5 N	200 N	10 L	10	1000															BCR	1	
2																										09	2
3																										09	3
4																										09	4
5																										09	5
6																										09	6
7																										09	7
8																										09	8
9																										09	9
10																										09	10
11																										09	11
12																										09	12
13																										09	13
14																										09	14
15																										09	15
16																										09	16
17																										09	17
18																										09	18
19	15	0,3	0,5	G	1	G	5000 N	0,5 N	200 N	10	70	70	70	FBD540	09	JF-4601D	19										
20	15	0,7	1	1	1	G	5000	1	1	1	70	200	541	09	4601E	20											
21	15	1,5	1,5	1	1	G	5000	1	1	1	500	50	542	09	4602A	21											
22	15	1,5	1,5	1	1	G	5000	1	1	1	500	70	543	09	4602B	22											
23	15	0,7	1	G	1	G	5000 N	0,5 N	200 N	10	150	500	FBD544	09	JF-4602E	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.  
MCP 503-10/81 NR 7830 Q211.7884

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

2/3

DATA: 29.1.9.78 ANALISTA: *[Signature]*

LOTE Nº: 178/RE  
FILME Nº: III-N-141

S	( 1 ) Ba		( 10 ) Bi		( 20 ) Cd		( 5 ) Co		( 10 ) Cr		( 5 ) Cu		( 20 ) La		( 5 ) Mo		( 10 ) Nb		( 5 ) Ni		Nº DE LABORATÓRIO				Nº DE CAMPO	S						
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80								
1		1	N	10	N	20		50		20		10		20	N	5		10		15							BCR	1				
2																													10	2		
3																														10	3	
4																														10	4	
5																														10	5	
6																														10	6	
7																														10	7	
8																														10	8	
9																														10	9	
10																														10	10	
11																														10	11	
12																														10	12	
13																														10	13	
14																														10	14	
15																														10	15	
16																														10	16	
17																														10	17	
18																														10	18	
19	L	1	N	10	N	20	H	100		300		10		200	N	5		50		20								FBD540	10	JP-4601D	19	
20	L	1					H	70		300		20		150	N	5		20		15									541	10	4601E	20
21	L	1					H	50		700		10		1000	N	5		30		100									542	10	4602A	21
22	L	1					H	50		1500		10		1000	L	5		50		100									543	10	4602B	22
23	L	1	N	10	N	20	H	100		700		10		700	N	5		50		70									FBD544	10	JP-4602E	23
24																													10		24	

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



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

3/3

DATA: 29.1.9.198...

ANALISTA: Glória Beneice de Souza Brazão da Silva

LOTE Nº: 178/RE

FILME Nº: III-N-141

S E O	( 10 ) Pb	( 100 ) Sb	( 8 ) Sc	( 10 ) Sn	( 100 ) Sr	( 10 ) V	( 50 ) W	( 10 ) Y	( 200 ) Zn	( 10 ) Zr	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	20	N	100		50	N	10		500		500	N	50		70	L	200		150								ECR	1
2																												2
3																												3
4																												4
5																												5
6																												6
7																												7
8																												8
9																												9
10																												10
11																												11
12																												12
13																												13
14																												14
15																												15
16																												16
17																												17
18																												18
19	50	N	100	H	30	N	10	N	100		50	N	50		300	L	200	G	1000		FBD540						JF-4601D	19
20	30			H	50	H	30				50				200	L	200		1000								4501E	20
21	30			G	100	H	20				100				1000	N	200	G	1000								4602A	21
22	100			G	100	H	20				100				700	N	200	G	1000								4602B	22
23	30	N	100		100	H	10	N	100		100	N	50		1000	L	200	G	1000		FBD544						JF-4602E	23
24																												24

OBS: ECR é uma referência para controle de fixação. O baixo teor de hidratos dos amostradores poderá afetar o resultado de alguns elementos como Ag, Pb, Zn, considerando as condições de trabalho para a análise espectrográfica.



CPRM

Diretoria de Operações — LAMIN

### ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

REQUISIÇÃO: 137/RE/78

PROJETO: Prospecção de Scheelita e Associados em Plácères CC.1748.270

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

LOTE Nº: 177/RE

FILME Nº: III-N-124

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											
	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	5	1	1500	N	0,5	N	200	N	10	L	10	700												BCR	1	
2																											09	2
3																											09	3
4																											09	4
5																											09	5
6																											09	6
7																											09	7
8																											09	8
9																											09	9
10																											09	10
11																											09	11
12																											09	12
13	1,5	0,3	0,3	0,7	700	N	0,5	N	200	N	10		50	1500	FBD 535		09	JF-4601 D	13									
14	5	0,7	0,7	0,7	1500								50	1000	536		09	4601 E	14									
15	3	1	1,5	0,5	700								70	1500	537		09	4602 A	15									
16	2	0,7	1,5	0,3	700								70	1000	538		09	4602 B	16									
17	1,5	0,3	0,3	0,3	1500	N	0,5	N	200	N	10		30	1500	FBD 539		09	JF-4602 E	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.  
 MOP 303-10 PI. NE 7530.0211.7398

PERF.	PERF./CONF.
Date	Date

2/3

DATA: 28/9/78

ANALISTA: *R. S. C. S.*

LOTE Nº: 177/RE

FILME Nº: III-N-124

S. E. Q.	( 1 ) Be	( 10 ) Bi	( 20 ) Cd	( 5 ) Co	( 10 ) Cr	( 5 ) Cu	( 20 ) La	( 5 ) Mo	( 10 ) Nb	( 5 ) Ni	Nº DE LABORATÓRIO			Nº DE CAMPO													
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80			
1		15 N		10 N		20		50		20		10		20 N		5		L		10						BCR	1
2																								10		2	
3																								10		3	
4																								10		4	
5																								10		5	
6																								10		6	
7																								10		7	
8																								10		8	
9																								10		9	
10																								10		10	
11																								10		11	
12																								10		12	
13		1 N		10 N		20		50		L		5		20 N		5			10		15			FBD 535	10	JF-4601 D	13
14		15						15		100		10		20					20		100			536	10	4601 E	14
15		2						15		150		7		100					15		70			537	10	4602 A	15
16		2						10		70		7		20					10		50			538	10	4602 B	16
17		L		1 N		10 N		10		30		7		20 N		5			10		15			FBD 539	10	JF-4602 E	17
18																								10		18	
19																								10		19	
20																								10		20	
21																								10		21	
22																								10		22	
23																								10		23	
24																								10		24	

Go: Maior que o valor registrado (limite superior de detecção)      M: Interferência  
 Le: Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção)      No: Não detectado





CPRM

Diretoria de Operações — LAMIN 446

### ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

REQUISIÇÃO: 136/RE/178

PROJETO: Transp. Schellita e Assoc. em S. Laceres. CC: 1748.270

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

LOTE Nº: 136/RE

FILME Nº: III-N-196

S	E	( 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	Bo	71-76	77	78	79-80			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		10	2	5	G 1	2000	N 0,5	N 200	N 10	L 10	1000														1
2																									2
3																									3
4																									4
5																									5
6																									6
7																									7
8																									8
9																									9
10																									10
11																									11
12																									12
13																									13
14																									14
15																									15
16																									16
17																									17
18																									18
19																									19
20		15	0,5	0,7	G 1	G 5000	N 0,5	N 200	N 10	300	50	FBD 442	09	JF-1201A	20										
21		15	1	0,7	G 1	G 5000				500		443	09	B	21										
22		20	1	1	G 1	G 5000				500		444	09	C	22										
23		20	1	0,7	G 1	G 5000				200		445	09	D	23										
24		20	1,5	1	G 1	G 5000	N 0,5	N 200	N 10	200	50	FBD 446	09	JF-1202A	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, 0,05.  
Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.

PERF.	PERF./CONF.
Date	Date

DATA: 11/1/79 ANALISTA: *Wells*

LOTE Nº: 176/RE  
FILME Nº: II-N-196

S	( 1 )		( 10 )		( 20 )		( 5 )		( 10 )		( 5 )		( 10 )		( 5 )		Nº DE LABORATÓRIO			CARTÃO	Nº DE CAMPO		S			
	Be	B	Bi	B	Cd	Cd	Co	Co	Cr	Cr	Cu	Cu	La	La	Mo	Mo	Nb	Nb	NI		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		0
1	L	1	N	10	N	20		50		20		15		30	N	5	L	10		20					BCR	1
2																								10		2
3																								10		3
4																								10		4
5																								10		5
6																								10		6
7																								10		7
8																								10		8
9																								10		9
10																								10		10
11																								10		11
12																								10		12
13																								10		13
14																								10		14
15																								10		15
16																								10		16
17																								10		17
18																								10		18
19																								10		19
20	N	1	N	10	N	20		50	H	700	H	5		300	N	5		20		20	FBD 442			10	JF-1201A	20
21	L	1							H	500				200				50			443			10	B	21
22	N	1							H	700				300				20			444			10	C	22
23	N	1							H	1500				200				50			445			10	D	23
24	N	1	N	10	N	20		50	H	1500	H	5		150	N	5		20		20	FBD 446			10	JF-1202A	24

De Maior que o valor registrado (limite superior de detecção) No Interferência  
 De Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção) No Não detectado

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

3/3

DATA: 11.1.1979 ANALISTA: *QMB*

LOTE Nº: 176-1RE  
FILME Nº: III-N-196

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	79-80	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		10	N	100		30	L	10		500		700	N	50		50	L	200		150				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																						11		10
11																						11		11
12																						11		12
13																						11		13
14																						11		14
15																						11		15
16																						11		16
17																						11		17
18																						11		18
19																						11		19
20	L	10	N	100		30	H	10	N	100		100	N	50		300	H	300		500	FBD 442	11		20
21	L	10				50	H	10								200	H	200			443	11		21
22		10					H	10								200					444	11		22
23		10					H	20								200					445	11		23
24		10	N	100		50	H	10	N	100		100	N	50		300	H	200		300	FBD 446	11		24

OBS: 5C2 é uma referência para controle do filme. 210 laivos por de na mas amostras poderia afetar o resultado de alguns elementos.  
M00. 303. 39 71. Como 19 Pb e Zn considerados voláteis para a análise espectrográfica.

Diretoria de Operações — LAMIN *9/16*

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

1/3

REQUISIÇÃO: 136/RE/78

## ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

CPRM

PROJETO: Prospecção de Scheelita e Associados em Placeres c.c.1748.270

LOTE Nº: 176/RE

FILME Nº: III-N-197

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		
1		15		2		5	G	1		2000	N	0,5	N	200	N	10	L	10		1000					BCR	1
2	G	20		1,5		1	G	1		5000	N	0,5	N	200	N	10		200		30	FBD 447			09	JF-1202B	2
3		20		1		1,5				5000								300		30	448			09	C	3
4	G	20				2				5000								100		20	449			09	JF-1202D	4
5		20				3				5000								100		50	450			09	JF-1203A	5
6				1,5		5				5000								100		30	451			09	B	6
7				1		1				5000								70		20	452			09	C	7
8				1		0,7				5000								70		20	453			09	JF-1203D	8
9				1,5		1,5				5000								500		100	454			09	JF-2101A	9
10						3												500		200	455			09	B	10
11						2												300		50	456			09	C	11
12						2												200		50	457			09	D	12
13						2														30	458			09	JF-2101E	13
14				1,5		1														100	459			09	JF-2102A	14
15				1		1														50	460			09	B	15
16		20		1,5		0,7														30	461			09	C	16
17	G	30				1														50	462			09	D	17
18						2												200		30	463			09	E	18
19						1												150		30	464			09	F	19
20						1												100		20	465			09	G	20
21	G	20																100		20	466			09	H	21
22		20																150		20	467			09	I	22
23	G	20		1,5		1												100		30	468			09	JF-2102J	23
24		20		2		7	G	1		5000	N	0,5	N	200	N	10		200		100	FBD 469			09	JF-4501A	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.

NE 7530.0211.7998



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

2/3

DATA: 11/1/49 ANALISTA: *WLB*

LOTE Nº: 176/RE  
FILME Nº: III-N-197

S	E	( 1 )	( 10 )	( 20 )	( 5 )	( 10 )	( 5 )	( 10 )	( 5 )	( 10 )	( 5 )	Nº DE LABORATÓRIO				Nº DE CAMPO	S									
		Be	Bi	Cd	Co	Cr	Cu	La	Mo	Nb	NI	71-76	77	78	79-80											
1	L	1	N	10	N	20		50		20		15		30	N	5	L	10	15						BCR	1
2	N	1	N	10	N	20		70	H	1000	L	5		150	N	5		30	30	FDD 447		10			JF-1202B	2
3	N	1						70	H	1000	L	5		150				10	30	448		10			C	3
4	L	1						50	H	500		20		150				10	10	449		10			JF-1202D	4
5	N	1						70	H	1000		5		200			L	10	50	450		10			JF-1203A	5
6	L							70	H	1500		5		200			L	10	50	451		10			B	6
7	↓	↓						50	H	1000		5		100				50	20	452		10			C	7
8	N	1						50	H	700	L	5		100				30	10	453		10			JF-1203D	8
9		1						50	H	1000		5		100				10	20	454		10			JF-2101A	9
10	L	1						70	H	1000		10		150			L	10	50	455		10			B	10
11		3						50	H	700		10		200				20	20	456		10			C	11
12		2						20	H	500		5		200				30	10	457		10			D	12
13		7						30	H	500	L	5		100				50	10	458		10			JF-2101E	13
14	L	1						50	H	1500				100				20	20	459		10			JF-2102A	14
15	N	1							H	700	↓	↓		200				50		460		10			B	15
16	L	1							H	500	L	5		150					↓	461		10			C	16
17		1							H	700		5						↓	20	462		10			D	17
18	L	1							H	1000		5						50	10	463		10			E	18
19		5							H	500	L	5		150				150	5	464		10			F	19
20		2						50	H	500		20		100				50	10	465		10			G	20
21	L	1						30	H	1000	L	5		100				100	5	466		10			H	21
22	L	1						20	H	200	L	5		100				50	5	467		10			I	22
23	L	1	↓	↓	↓			30	H	700	L	5		150	↓	↓		100	5	468		10			JF-2102J	23
24	N	1	N	10	N	20		50	H	1000		5		200	N	5		10	50	FDD 469		10			JF-4501A	24

O maior que o valor registrado (limite superior de detecção)      Nº interferência  
 O menor que o valor registrado (limite inferior de detecção)      Nº N30 detectado  
 MOD. 303 - 29 PL

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

3/3

DATA: 11/1/79 ANALISTA: M. L. S.

LOTE Nº: 176/RE  
FILME Nº: III-N-197

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	79-80	0	1	2										
1		10	N	100		30	L	10		500	500	N	50		50	L	200		150								BCR	1
2		10	N	100		50	N	10	N	100	100	N	50		500	H	200		500			FBD 447					JF-1202B	2
3		10				50									200				500			448					C	3
4	L	10				70									700				1000			449					JF-1202D	4
5		20				50									500	↓	↓		1000			450					JF-1203A	5
6		10				50									500	H	200		1000			451					B	6
7		20				50	↓	↓							200	N	200	G	1000			452					C	7
8		10				70	N	10							500	H	200		1000			453					JF-1203D	8
9		10				70	H	20							200	N	200		1000			454					JF-2101A	9
10		10				70	H	20							200		200		700			455					B	10
11		10				100	H	10							700		200		500			456					C	11
12		10				70	H	20							700	N	200		500			457					D	12
13		10				100	H	20							700	N	200		300			458					JF-2101E	13
14	L	10				50	H	20							500	H	200		300			459					JF-2102A	14
15		10				50		100							500				500			460					B	15
16	L	10				70	H	20							500	↓	↓		300			461					C	16
17		10				70	H	10							700	H	200		300			462					D	17
18	L	10				70		50							700	N	200		500			463					E	18
19						70	H	20							700				500			464					F	19
20						70	H	10							700				300			465					G	20
21						100	H	10							1000				700			466					H	21
22	L	10				100	H	30							1000	↓	↓		500			467					I	22
23		20	↓	↓		50	N	10	↓	↓	↓	↓	↓	↓	700	N	200		500	↓		468					JF-2102J	23
24		20	N	100		30	H	10	N	100	100	N	50		700	H	200		1000			FBD 469					JF-4501A	24

OBS: BCR é uma referência para pontos do filme. 2) O banco teor de Na nas amostras poderá afetar o resultado de alguns elementos como Ag, Sb e Sn, considerados irrelevantes para a análise espectrográfica.



Diretoria de Operações — LAMIN *Qib*

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

REQUISIÇÃO: 136/RE/78

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

LOTE Nº: 176/RE

CPR M

PROJETO: Prospecção de Scheelita e Associados em Placeres c.c.1748.270

FILME Nº: III-N-198

S E	( 0,05 ) Fe %		( 0,02 ) Mg %		( 0,05 ) Co %		( 0,002 ) Ti %		( 10 ) Mn		( 0,5 ) Ag		( 200 ) As		( 10 ) Au		( 10 ) B		( 20 ) Ba		Nº DE LABORATÓRIO			CARTÃO	Nº DE CAMPO		S E		
	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		5	G	1		1500	N	0,5	N	200	N	10	L	10		1000								BCR	1
2		10		3		7	G	1	G	5000	N	0,5	N	200	N	10		200		50	FBD 470			09			JF-4501B	2	
3		10		1,5		2												150		20	471			09			C	3	
4		15		1		1												100		20	472			09			D	4	
5		15		0,7		0,7												50		30	473			09			JF-4501E	5	
6		10		2		3												200		100	474			09			JF-4502A	6	
7		15		2		5			G	5000								300		100	475			09			B	7	
8		7		3		5				5000								500		5000	476			09			C	8	
9		10		2		5				5000								200		1000	477			09			D	9	
10		10		2		5			G	5000								200		200	478			09			E	10	
11		15		1,5		2												150		150	479			09			F	11	
12		20		1,5		3												100		50	480			09			G	12	
13		20		1,5		2												100		70	481			09			JF-4502H	13	
14		10		1,5		1												100		100	482			09			JF-4601A	14	
15		15		0,7		1												100		50	483			09			B	15	
16		7		0,3		0,5												100		1	484			09			C	16	
17		10		1		2												200		↓	485			09			JF-4602C	17	
18		1		1,5		2												100		50	486			09			D	18	
19		↓		0,5		0,7			↓	↓								70		200	487			09			JF-4602F	19	
20		↓		2		5			G	5000								100		50	488			09			JF-4701A	20	
21		10		1,5		5				5000								150		50	489			09			B	21	
22		15		2		7			G	5000								100		50	490			09			C	22	
23		10		2		5	↓	↓	G	5000	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	100		150	491			09			D	23	
24		10		1,5		5	G	1	G	5000	N	0,5	N	200	N	10		100		100	FBD492			09			JF-4701E	24	

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

DATA: 11 / 1 / 79

ANALISTA: J. Alb

PERF.	PERF./CONF.
Date	Date

LOTE Nº: 176/RE  
FILME Nº: III-N-198

S E Q	( 1 ) Be		( 10 ) Bi		( 20 ) Cd		( 5 ) Co		( 10 ) Cr		( 5 ) Cu		( 20 ) La		( 5 ) Mo		( 10 ) Nb		( 5 ) Ni		Nº DE LABORATÓRIO				Nº DE CAMPO	S E Q	
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80			
1	L	1	N	10	N	20		50		20		10		30	N	5	L	10		15						BCR	1
2	L	1	N	10	N	20		70	H	1500		5		200	N	5		50		100					10	JF-4501B	2
3	L	1						70	H	1000		5		500	N	5		70		50					10	C	3
4	N	1						70	H	1000	L	5		1000	N	5		30		20					10	D	4
5	N	1						50	H	700		15		500		20		100		20					10	JF-4501E	5
6	L	1						70	H	1000		10		700	N	5		10		100					10	JF-4502A	6
7	N	1						70	H	1500		5		700				20		100					10	B	7
8	L	1						70	H	1000		15		500				20		100					10	C	8
9	L	1						70	H	1000		10		500				50		100					10	D	9
10	L	1						70	H	700	L	5		200				15		100					10	E	10
11	L	1						50	H	700		5		500	N	5		20		50					10	F	11
12	N	1						50	H	1500		15		700		5		100		100					10	G	12
13	N	1						50	H	1500		20		500		20		20		70					10	JF-4502H	13
14	L	1						50	H	700		5		200	N	5		70		50					10	JF-4601A	14
15	N	1						70	H	700		15		200				15		20					10	B	15
16	L	1						70	H	300		15		150				10		5					10	C	16
17	L	1						70	H	700		5		300				20		30					10	JF-4602C	17
18	L	1						50	H	700		5		300				70		50					10	D	18
19	L	1						70	H	300		15		200				20		15					10	JF-4602F	19
20	L	1						70	H	700		5		1000				20		100					10	JF-4701A	20
21	L	1						50	H	1000		5						30		100					10	B	21
22	L	1							H	1000	L	5						10							10	C	22
23	N	1							H	700		5						20							10	D	23
24	L	1	N	10	N	20		50	H	1000		10		1000	N	5		20		100					10	JF-4701E	24

Lo Maior que o valor registrado (limite superior de detecção)      N= Interferência  
 Lo Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção)      N= Não detetado

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

3  
3

DATA: 11/1/49 ANALISTA: *QMB*

LOTE Nº: 176/RF

FILME Nº: III-N-198

S	( 10 )		( 100 )		( 8 )		( 10 )		( 100 )		( 10 )		( 50 )		( 10 )		( 200 )		( 10 )		Nº DE LABORATÓRIO		CARTÃO	Nº DE CAMPO	S	
	E	Pb	Sb	Sc	Sn	Sr	V	W	Y	Zn	Zr	71-76	77	78	79-80	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	71-76	77	78	79-80	0	
1		15	N	100		30	L	10		500		500	N	50		50	L	200		150					BCR	1
2		50	N	100		50	N	10	N	100		100	N	50		700	N	200	G	1000	FBD 470				JF-4501B	2
3		100				50	H	20							1000						471				C	3
4		150				↓	H	20							1000						472				D	4
5		50				↓	H	20							1000						473				JF-4501E	5
6		50				50	H	10							700						474				JF-4502A	6
7		100				100	H	20							700						475				B	7
8		100				50		50							500	↓	↓	↓	↓		476				C	8
9		50				↓	H	20							500	N	200	G	1000		477				D	9
10		100				↓	H	15							500	H	500		1000		478				E	10
11		20				50	H	20							700	N	200		1000		479				F	11
12		100				100	H	20							1000	N	200	G	1000		480				G	12
13		50				70	H	20							700	N	200	G	1000		481				JF-4502H	13
14		50				50	H	20							700	N	200		1000		482				JF-4601A	14
15		50				50	H	10							700	H	200		700		483				B	15
16		70				20	N	10							150	H	200		500		484				C	16
17		50				50	N	10							1000	N	200	G	1000		485				JF-4602C	17
18		50				50	H	10							700	N	200	G	1000		486				D	18
19		100				30	H	10				100			500	H	200		1000		487				JF-4602F	19
20		100				50	H	20				150			1000	N	200	G	1000		488				JF-4701A	20
21		100				↓						100			700			G	1000		489				B	21
22		50				↓						↓			1000				1000		490				C	22
23		70	↓			50	↓	↓	↓	↓		↓	↓	↓	700	↓	↓	G	1000		491				D	23
24		50	N	100		30	H	20	N	100		100	N	50		700	N	200	G	1000	FBD492				JF-4701E	24

OBS: BCR é uma referência para controle do filme. 2) O baixo teor de Cu nas amostras poderá afetar o resultado de alguns eluís. MOD. 303 - 30/11/48

As amostras de Ag, Pb e Zn, consideradas voláteis para a análise espectrográfica.



CPRM

REQUISIÇÃO: 136/RE/78

PROJETO: Prospecção de Scheelita e Associados em Placeres c.c.1748.270

Diretoria de Operações — LAMIN

4112

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

1/3

LOTE Nº: 176/RF.  
FILME Nº: III-N-199

S E Q	( 0,05 ) Fe %		( 0,02 ) Mg %		( 0,05 ) Ca %		( 0,002 ) Ti %		( 10 ) Mn		( 0,5 ) Ag		( 200 ) As		( 10 ) Au		( 10 ) B		( 20 ) Ba		Nº DE LABORATÓRIO CARTÃO				Nº DE CAMPO		S E Q		
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80					
1	10		2		5		1		2000	N	0,5	N	200	N	10	L	10		1000									BCR	1
2	10		1		2	G	1	G	5000	N	0,5	N	200	N	10		300		30		FBD 493		09				JF-4702A	2	
3	15		1,5		3												200		30		494		09				B	3	
4	15				5												200		50		495		09				C	4	
5	15				3												100		50		496		09				D	5	
6	10				2												100		30		497		09				E	6	
7	15				2												200		30		498		09				F	7	
8					1												150		20		499		09				G	8	
9					1,5												150		20		500		09				H	9	
10					1												200		20		501		09				JF-4702I	10	
11	15				1														30		502		09				JF-5001A	11	
12	10				2														50		503		09				B	12	
13					3												200		150		504		09				JF-5001C	13	
14					5					G	5000						500		50		505		09				JF-5002A	14	
15	10				5						5000						300		20		506		09				B	15	
16	15				5					G	5000						100		50		507		09				C	16	
17	15				5												150		50		508		09				D	17	
18	10		1,5		5												200				509		09				E	18	
19			1		2												200				510		09				F	19	
20			1		1												200				511		09				G	20	
21	10		1		1												150				512		09				JF-5002H	21	
22	15		1,5		2					G	5000						200		50		513		09				JF-5101A	22	
23	10		1,5		5						3000						200		20		514		09				JF-5101B	23	
24	10		1,5		5	G	1				5000	N	0,5	N	200	N	10		500		FBD 515		09				JF-5101C	24	

NOTA: Fe, Mg, Ca e Ti serão 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 7030.0211.7098

PERF.	PERF./CONF.
Date	Date

2/3

DATA: 11 / 1 / 79

ANALISTA: *QUB*

LOTE Nº: 176/RE

FILME Nº: III-II-199

S E O	( 1 ) B <sub>a</sub>		( 10 ) B <sub>i</sub>		( 20 ) C <sub>d</sub>		( 5 ) C <sub>o</sub>		( 10 ) C <sub>r</sub>		( 5 ) C <sub>u</sub>		( 20 ) L <sub>o</sub>		( 5 ) M <sub>o</sub>		( 10 ) N <sub>b</sub>		( 5 ) N <sub>i</sub>		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	L	1	N	10	N	20		50		20		10		20	N	5	L	10		10							BCR	1		
2	L	1	N	10	N	20		20		100	L	5		200	N	5		50		20							FBD 493	10	JF-4702A	2
3	N	1						50	H	500		5		200				50		30							494	10	B	3
4									H	700		5		500				20		50							495	10	C	4
5									H	500		5		1000				70		50							496	10	D	5
6	N	1							H	300	L	5		700				50		30							497	10	E	6
7		1							H	500				500				20		30							498	10	F	7
8	N	1							H	700				500				50		20							499	10	G	8
9	N	1							H	500				500				20		30							500	10	H	9
10	L	1							H	300	L	5		200				20		10							501	10	JF-4702I	10
11	N	1							H	700		10		200				50		30							502	10	JF-5001A	11
12	L	1							H	300		5		200				30		20							503	10	B	12
13	L	1							H	700		5		100				50		20							504	10	JF-5001C	13
14	N	1						50	H	300	L	5		150				20		30							505	10	JF-5002A	14
15	N	1						70	H	700		5		500				50		50							506	10	B	15
16	L	1						50	H	300				200				70		10							507	10	C	16
17	N	1							H	500				150				50		10							508	10	D	17
18									H	300								30		5							509	10	E	18
19									H	700								30		10							510	10	F	19
20									H	500								50		5							511	10	G	20
21								50	H	300		5		150				70	L	5							512	10	JF-5002H	21
22								70	H	1200		10		100				50		20							513	10	JF-5101A	22
23								50	H	1500		10		500				50		50							514	10	JF-5101B	23
24	N	1	N	10	N	20		50	H	500		10		150	N	5		30		20							FBD 515	10	JF-5101C	24

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

Nº interferência  
Nº Nda detectado

PERF.	PERF./CONF.
Date	Date

3/3

DATA: 11.1.1979 ANALISTA: Mlb

LOTE Nº: 176/RE  
FILME Nº: III-N-199

S E	( 10 ) Pb	( 100 ) Sb	( 8 ) 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		10	N	100		30	L	10		500		500	N	50		50	L	200		150						BCR	1
2		20	N	100		20	H	10	N	100		100	N	50		200	N	200	G	1000	FBD 493					JF-4702A	2
3		20				50	H	10							200						494					B	3
4		70					H	20							1000						495					C	4
5		100					H	30							1000						496					D	5
6		50					H	10							1500			G	1000		497					E	6
7		50					H	15							1000				1000		498					F	7
8		50					H	20							700			G	1000		499					G	8
9		70					H	15							700			G	1000		500					H	9
10		10					H	10							700				1000		501					JF-4702I	10
11		50				50									200			G	1000		502					JF-5001A	11
12		20				70									300			G	1000		503					B	12
13		100				50									200				1000		504					JF-5001C	13
14		20				70	H	10							300			G	1000		505					JF-5002A	14
15		50				100	H	15							700						506					B	15
16		20				70									500						507					C	16
17		20				70									500						508					D	17
18		50				50									500						509					E	18
19		100				70									300						510					F	19
20		70				70									100						511					G	20
21		50				50									70						512					JF-5002H	21
22		20				50									150						513					JF-5101A	22
23		50				100	H	15							100						514					JF-5101B	23
24		20	N	100		70	H	10	N	100		100	N	50		700	N	200	G	1000	FBD 515					JF-5101C	24

OBS: BCR é uma referência para os níveis do filme. 210 traços por cm de altura podem afetar o resultado de alguns elementos como Ag, Pb e Fe, considerados válidos para a análise citológica.





CPRM

REQUISIÇÃO: 136/RE/78

PROJETO: Prospecção de Scheelita e Associados em Placeres c.c.1748.270

Diretoria de Operações — LAMIN 4166

### ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

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

LOTE Nº: 176/RE

FILME Nº: III-N-200

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	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		5		G 1		2000	N	0,5	N	200	N	10	L	10		700						BCR	1		
2	15		1		5		G 1		G 5000	N	0,5	N	200	N	10		200		30		FRD 516		09		JF-5101D	2		
3	15		1		5												100		30		517		09		E	3		
4	10		0,5		2												200		20		518		09		JF-5101F	4		
5	20		1,5		5												150		50		519		09		JF-5102A	5		
6	20		1		2												100		50		520		09		B	6		
7	20		1,5		7				G 5000								200		100		521		09		JF-5102C	7		
8	10		1		0,5				5000								300		50		522		09		JF-5201A	8		
9	10		0,7		0,5												300		50		523		09		B	9		
10	10		0,7		0,3												200		20		524		09		JF-5201C	10		
11	15		0,7		0,3														50		525		09		JF-5202A	11		
12	10		1		0,5														50		526		09		B	12		
13	20		0,3		0,2														30		527		09		C	13		
14	20		0,2		0,1														30		528		09		D	14		
15	15		1		0,5				5000										1000		529		09		E	15		
16	20		1		0,7				G 5000								200		500		530		09		F	16		
17	15		0,5		0,2				5000								100		70		531		09		G	17		
18	20		1		0,7				G 5000								100		70		532		09		H	18		
19	20		1		0,5				G 5000								100		150		533		09		JF-5202I	19		
20	15		0,7		0,7		G 1		5000	N	0,5	N	200	N	10		20		30		FRD 534		09		JF-1203E	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 à série 1, 0,7, 0,5, 0,3, 0,2, 0,15, 0,1 etc.  
Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.



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

3/3

DATA: 11.1.1979

ANALISTA: *Ullb*

LOTE Nº: 176/RE

FILME Nº: III-N-200

S E	( 10 ) Pb	( 100 ) Sb	( 8 ) Sc	( 10 ) Sn	( 100 ) Sr	( 10 ) V	( 30 ) 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		15	N	100		30	L	10		500		500	N	50		L	200		150								DCR	1	
2		20	N	100		70	H	20	N	100		100	N	50		700	N	200	G	1000	FBD 516					11	JF-5101D	2	
3		20				70	H	20				100				1000					517					11	E	3	
4		50				50	H	30				100				500					518					11	JF-5101F	4	
5		10				50	H	20				200				500					519					11	JF-5102A	5	
6		20				70	H	20				100				700	↓	↓	↓	↓	520					11	B	6	
7		15				70		50				70					N	200	G	1000	521					11	JF-5102C	7	
8		50				50	H	10									H	200		1000	522					11	JF-5201A	8	
9		20				50													G	1000	523					11	B	9	
10		50				70	↓	↓												1000	524					11	JF-5201C	10	
11		50				30	H	10									H	200		1000	525					11	JF-5202A	11	
12		100				30	H	20												1000	526					11	B	12	
13		70				30	H	10				70					H	200		1000	527					11	C	13	
14		10				20	H	20				50					H	200		300	528					11	D	14	
15		100				30	H	20				70								500	1000	529					11	E	15
16		100				50		50				70								700	1000	530					11	F	16
17		1000				30		100				50						H	300	1000	531					11	G	17	
18		10				50		70				50						H	300	300	532					11	H	18	
19		100	↓	↓		30		50	↓	↓		70	↓	↓				H	300	1000	533					11	JF-5202I	19	
20	N	10	N	100		20	N	10	N	100		30	N	50		100	H	200		100	FBD 534					11	JF-1203E	20	
21																											11		21
22																											11		22
23																											11		23
24																											11		24

OBS: RCR a uma referência para controle do filme. O baixo teor de Na nas amostras poderá afetar o resultado de alguns elementos.  
 W-22-303-308: Erros de Pb e Sn, considerados relativos para a análise espectrográfica.



CPRM

Directoria de Operações — LAMIN

REQUISIÇÃO: 135/RE/78

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

PROJETO: PROSP. DE SCHEELITA E ASSOC. EM PLACERS - c.c.: 1748.270

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

LOTE Nº: 175/RE

FILME Nº: III-Ø-55

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			E
1		10		2		7	G 1		2000	N	0,5	N	200	N	10	L	10		1000						BCR	1
2		10		1,5		3	G 1		5000	N	0,5	N	200	N	10		500		300		FBD 349		09		JF 1201 A	2
3		10		1		3											700		200		350		09		R	3
4		10		1		3											500		200		351		09		C	4
5		7		1,5		3											500		200		352		09		1201 D	5
6		10		2		2											500		200		353		09		1202 A	6
7		10		2		3											700		300		354		09		B	7
8		15		1,5		3	G 1		7								500		150		355		09		C	9
9		15		1,5		3			G 5000								300		200		356		09		1202 D	9
10		10		2		7	G 1		5000								300		150		357		09		1203 A	10
11		10		2		7			G 5000								200		150		358		09		B	11
12		10		2		5			G 5000								200		100		359		09		C	12
13		15		1,5		2			G 5000								200		100		360		09		1203 D	13
14		10		2		2			5000								700		700		361		09		2101 A	14
15		10		2		2			G 5000								700		500		362		09		E	15
16		15		1,5		5											700		300		363		09		C	16
17				1		5											500		100		364		09		D	17
18				1		5	G 1										500		100		365		09		2101 B	18
19				1,5		3											500		300		366		09		2102 A	19
20				2		3	G 1										1000		200		367		09		B	20
21				1,5		1											1000		200		368		09		C	21
22				2													700		200		369		09		D	22
23		7		1,5		4			7								500		100		370		09		E	23
24		15		1,5		3	G 1		G 5000	N	0,5	N	200	N	10		500		50		FBD 371		09		JF 2102 F	24

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

PERF.	PERF/CONF.
Date	Date

2/3

DATA: 24.1.1979 ANALISTA: G.W.

LOTE Nº: 175/PE  
FILME Nº: III-Ø-55

S E O	( 1 ) Be		( 10 ) Bi		( 20 ) Cd		( 5 ) Co		( 10 ) Cr		( 5 ) Cu		( 20 ) La		( 5 ) Mo		( 10 ) Nb		( 5 ) Ni		Nº DE LABORATÓRIO			Nº DE CAMPO	S E 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	L	1	N	10	N	20		70		20		10		50	N	5	L	10		15					BCR	1
2	L	1	N	10	N	20		70	H	700		5		150	N	5		10		50	FBD 349			10	JF 1201 A	2
3								50	H	500	L	5						20		50	350			10	B	3
4								70	H	700		5						20		50	351			10	C	4
5								50	H	500		1		150				50		30	352			10	1201 D	5
6	L	1						70	H	700		4		100				30		50	353			10	1202 A	6
7		1						70	H	700		5		100				20		100	354			10	B	7
8	L	1						50	H	700		10		100	N	5		30		50	355			10	C	8
9		L						70	H	500		10		70		20		30		50	356			10	1202 D	9
10	L	1						70	H	700		5		150	N	5		10		100	357			10	1203 A	10
11	L	1						70	L			5		150				10		100	358			10	B	11
12		1						70				5		150				30		100	359			10	C	12
13		1						50	H	700		5		100						50	360			10	1203 D	13
14		1						70		300		15		100						100	361			10	2101 A	14
15		3						70		350		10		100				30		100	362			10	B	15
16	L	1						50	H	500		10		150				50		50	363			10	C	16
17		1						50	H	500		5		100						30	364			10	D	17
18		1							H	500	L	5		150						20	365			10	2101 E	18
19		2							H	500	L	5		100				50		50	366			10	2102 S	19
20		3						50	H	700	L	5						70		30	367			10	B	20
21		3						20		300		50								20	368			10	C	21
22	L	1								300		20								20	369			10	D	22
23		2								300		10								20	370			10	E	23
24		5	N	10	N	20		20		200	L	5		100	N	5		70		10	FBD 371			10	JF 2102 F	24

Go Maior que o valor registrado (limite superior de detecção)      No interferência  
 Le Maior que o valor registrado (limite inferior de detecção)      No Não detetado

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

DATA: 24/1/79 ANALISTA: *Q. B.*

LOTE Nº: 175/RE  
FILME Nº: III-β-55

S E	( 10 ) Pb		( 100 ) Sb		( 8 ) 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		15	N	100		30	L	10		500		500	N	50		50	L	200		150							ECR	1	
2	L	10	N	100		30	N	10	N	100		100	N	50		200	H	200		500						FBD 349		JR 1201 A	2
3	L	10				30	N	10								150				500								B	3
4		10				50	H	10								200				500								C	4
5		10					H	20												400								1201 D	5
6		10					H	10												500								1202 A	6
7	L	10														200				300								B	7
8	L	10				50										500				500								C	8
9	L	10				30			N	100						500				500								1202 D	9
10		10				50				100						150				300								1203 A	10
11		20								150						200				400								B	11
12		10					H	10		100						200				500								C	12
13		10					N	10	N	100						300				200								1203 D	13
14		20				50	H	10								100				500								2101 A	14
15		20				70	H	20								150				200								B	15
16	L	10					H	20								500	N	200		400								C	16
17		10					H	20								500				400								D	17
18	L	10				70	H	50								500				300								2101 E	18
19	L	10				50	H	20								200	N	200		500								2102 E	19
20		10				50	H	30								500	H	200		300								B	20
21	L	10				70	H	30								500	H	300		500								C	21
22							H	50								500	N	200		300								D	22
23							H	30								400	N	200		1000								E	23
24	L	10	N	100		70	H	10	N	100		100	N	50		400	N	300		300						FBD 371		2102 F	24

OBS: 1) BCR é uma referência para controle do filme. 2) O baixo nível de luz em algumas partes poderia afetar o resultado de alguns elementos com MOD. 303 - 38 Fl. Ag Pb & Zn considerados voláteis para o análise espectrográfica.



CPRM

Directorio de Operações — LAMIN

### ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

REQUISIÇÃO: 135/RE/78  
PROJETO: PROSP. DE SCHEELITA E ASSOC. EM PLACERS - c.c.: 1748.270

PERF	Date	PLRF/CONZ	Date
------	------	-----------	------

LOTE Nº: 175/3  
FILME Nº: III - Ø - 56

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			ARTÃO	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	9-80					
1	10	2	5	G 1	2000	N 0,5	N 200	N 10	L 10	1000																		BCR	1
2	15	1,5	3	G 1	G 5000	N 0,5	N 200	N 10	200	50											FHD 372			09			JF 2102 G	2	
3	↓	↓	2	↓	↓	↓	↓	↓	↓	50											373			09			↓	H 3	
4	↓	↓	2	G 1	↓	↓	↓	↓	↓	70											374			09			↓	I 4	
5	15	1,5	1	↓	↓	↓	↓	↓	↓	200											375			09			2102 J	5	
6	10	7	10	↓	↓	↓	↓	↓	↓	500											376			09			4501 A	6	
7	10	7	15	↓	↓	↓	↓	↓	↓	500											377			09			↓	B 7	
8	10	5	7	↓	↓	↓	↓	↓	↓	200											378			09			↓	C 8	
9	15	2	5	↓	↓	↓	↓	↓	↓	200											379			09			↓	D 9	
10	20	1,5	5	↓	↓	↓	↓	↓	↓	100											380			09			4501 E	10	
11	15	3	7	↓	↓	↓	↓	↓	↓	200											381			09			4502 A	11	
12	10	2	7	G 1	G 5000	N 0,5	N 200	N 10	200	300											382			09			↓	B 12	
13	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I											383			09			↓	C 13	
14	10	3	7	G 1	G 5000	N 0,5	N 200	N 10	200	2000											384			09			↓	E 14	
15	10	3	7	↓	↓	↓	↓	↓	↓	300											385			09			↓	D 15	
16	10	2	7	↓	↓	↓	↓	↓	↓	150											386			09			↓	F 16	
17	15	3	7	↓	↓	↓	↓	↓	↓	100											387			09			↓	G 17	
18	20	1,5	5	↓	↓	↓	↓	↓	↓	100											388			09			4502 H	18	
19	15	3	10	↓	↓	↓	↓	↓	↓	200											389			09			4601 A	19	
20	↓	2	5	↓	↓	↓	↓	↓	↓	150											390			09			↓	B 20	
21	↓	1,5	2	↓	↓	↓	↓	↓	↓	150											391			09			4601 C	21	
22	↓	10	10	↓	↓	↓	↓	↓	↓	500											392			09			4602 C	22	
23	↓	5	7	↓	↓	↓	↓	↓	↓	200											393			09			↓	D 23	
24	15	2	5	G 1	G 5000	N 0,5	N 200	N 10	150	1500											FHD 394			09			JF 4602 F	24	

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

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

2/3

DATA: 24 / 1 / 79 ANALISTA: *Guil*

LOTE Nº: 175/R3  
FILME Nº: III - Ø - 56

S	( 1 )		( 10 )		( 20 )		( 5 )		( 10 )		( 5 )		( 20 )		( 5 )		( 10 )		( 5 )		Nº DE LABORATÓRIO	CARTÃO	Nº DE CAMPO	S				
	Be	B	Bi	B	Cd	C	Co	C	Cr	C	Lo	L	Mo	M	Nb	N	Ni	N	Ni	N					71-76	77-78	79-80	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	71-76	77-78	79-80					
1	1	N	10	N	20	70	20	10	20	N	5	L	10	15										BCR	1			
2	5	N	10	N	20	20	H	500	5	100	N	5	70	10	FBD	372		10						JP 2102 G	2			
3	L	1				20	H	500	5	100			20	10				10							H	3		
4	5					20	H	500	5	100			70	10				10							I	4		
5	L	1				20	H	500	L	5	70		100	5				10							2102 J	5		
6	1					70	H	700	5	150			20	150				10							4501 A	6		
7	L	1				70	H	1000	5	200			70	150				10							B	7		
8						50	H	1000	L	5	200			30	100			10							C	8		
9						50	H	700	5	500	N	5	70	100				10							D	9		
10						10	H	700	5			5	70	20				10							4501 E	10		
11	↓	↓	↓	↓	↓	70	H	700	5	↓	N	5	10	150				10							4502 A	11		
12	L	1	N	10	N	20	50	H	500	10	500	N	5	50	150			10							B	12		
13	I		I		I		I		I		I		I		I		I								383	10	C	13
14	L	1	N	10	N	20	70	H	700	10	200	N	5	20	100			10								E	14	
15							H	700	5	200	N	5	30	150				10								D	15	
16						↓	H	700	10	200	N	5	70	150				10								F	16	
17						70	H	1000	10	200	L	5	50	150				10								G	17	
18						20	H	1000	15	150		50	30	100				10								4502 H	18	
19						70	H	1000	5	150	L	5	50	150				10								4601 A	19	
20						70	H	700	10	200	N	5	30	100				10								B	20	
21						50	H	300	15	70			30	50				10								4601 C	21	
22						70	H	1000	5	150			50	150				10								4602 C	22	
23	↓	↓	↓	↓	↓	70	H	700	5	150	↓	↓	30	100				10								D	23	
24	L	1	N	10	N	20	70	H	500	10	100	N	5	30	50	FBD	394		10							JP 4602 F	24	

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



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

3/3

DATA: 24. 1. 79

ANALISTA: *Chilb*

LOTE Nº: 175/RE

FILME Nº: III - Ø - 56

S E	( 10 ) Pb		( 100 ) Sb		( 8 ) Sc		( 10 ) Sn		( 100 ) Sr		( 10 ) V		( 50 ) W		( 10 ) Y		( 200 ) Zn		( 10 ) Zr		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		10	N	100		30		10		500		500	N	50		50	L	200		150						BCR	1		
2	L	10	N	100		100	H	20	N	100		100	N	50		700	N	200		500						FBD 372	2	JP 2102 G	
3						100	H	20												300								H	
4						70	H	20																					I
5	L	10				70	H	10	N	100					700														J
6		20				50	H	20		100					200						300								A
7		20				50	H	20		200					300						700								B
8		30				30		50		100					500						700								C
9		100				30	H	20	N	100					1000						G 1000								D
10		20				50	H	10	N	100					1500						G 1000								E
11		20				50	H	10		200					500						1000								A
12		30	N	100		50	H	10		200		100	N	50		500	N	200	G	1000									B
13	I		I		I		I		I		I		I		I		I		I										C
14		50	N	100		30	H	15		200		100	N	50		500		200	G	1000									E
15		30				30				L 100					200		300			1000									D
16		20				50									700	N	200	G	1000										F
17		20													700	N	200			1000									G
18		10								L 100					500	N	200			700									H
19		10				50				200					500		200												A
20		50				30	H	15	L	100					200		200												B
21		100				20	H	10	N	100					100		200			700									C
22		20				30	H	20		100					500	N	200	G	1000										C
23		20				30	H	20		100					700	N	200			1000									D
24		50	N	100		30	H	15	N	100		100	N	50		500	H	200	G	1000	FBD	394							F

OBS: 1) BCR é uma referência para controle do filme. 2) O banco tipo de que nos amostras podem afetar o resultado de alguns de MOD. 303 - 30 FI emitos como Ag Pb e Sn, considerados relativos para a análise espectrográfica.



CPRM

Diretorio de Operações — LAMIN

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

REQUISIÇÃO: 135/RE/78

ANALISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

LOTE Nº: 175/RE

PROJETO: PROSP. DE SCHEELITA E ASSOC. EM PLACERS - c.c.: 1748.270

FILME Nº: III - Ø - 57

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		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	10		2		7		G 1		2000	N	0,5	N	200	N	10	L	10		1000						BCR			1
2	10		5		10		G 1		5000	N	0,5	N	200	N	10		200		100		FED 395		09		JF 4701	A	2	
3			7		10				5000								200		100		396		09			B	3	
4			7		7				5000										100		397		09			C	4	
5			7		7				3000										200		398		09			D	5	
6			3		7				G 5000								200		300		399		09		4701	E	6	
7			3		7				G 5000								300		200		400		09		4702	A	7	
8	10		3		7				G 5000								300		100		401		09			B	8	
9	7		5		7				5000								200		70		402		09			C	9	
10	10		7		7				5000								200				403		09			D	10	
11			5		10				G 5000								300				404		09			E	11	
12			3		5				G 5000								200				405		09			F	12	
13	10		5		7				G 5000	N	0,5	N	200	N	10		200		70		406		09			G	13	
14	I		I		I				I								I		I		407		09			H	14	
15	10		5		7				G 5000	N	0,5	N	200	N	10		500		70		408		09		4702	I	15	
16			1,5		7				G 1										100		409		09		5001	A	16	
17					10														100		410		09		5001	B	17	
18					7				5000										500		411		09		5001	C	18	
19			1,5		7				5000										200		412		09		5002	A	19	
20	10		5		20				5000										200		413		09			B	20	
21	7		5		10				5000								500		300		414		09			C	21	
22	10		2		10												1000		150		415		09			D	22	
23	10		2		10				7	7	7	7	7	7	7		500		150		416		09			E	23	
24	10		2		15				G 5000	N	0,5	N	200	N	10		500		300		FED 417		09		JF 5002	F	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; 0,05 etc.  
Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.

PERF.	PERF. 7CONF.
Date	Date

23

DATA: 24 / 1 / 79 ANALISTA: *lib*

LOTE Nº: 175/RE  
FILME Nº: III - Ø - 57

S	( 1 ) Be	( 10 ) Bi		( 20 ) Cd		( 5 ) Co		( 10 ) Cr		( 5 ) Cu		( 20 ) La		( 5 ) Mo		( 10 ) Nb		( 5 ) Ni		Nº DE LABORATÓRIO			Nº DE CAMPO	S		
		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
0																										
1	L	1	N	10	N	20		70		20		10		50	N	5	L	10		20					BCR	1
2	L	1	N	10	N	20		70	H	1000		5		300	N	5		50		200	FBD	395		10	JF 4701 A	2
3	L	1							H	1000	L	5		300				50				396		10	B	3
4	L	1							H	1500		5		200				30				397		10	C	4
5	L	1							H	1500		10		150				20		200		398		10	D	5
6	L	1								700		10		200	↓	↓		50		150		399		10	4701 E	6
7	L	1								700		5			N	5		30		100		400		10	4702 A	7
8	L	1								700		10			L	5		50		100		401		10	B	8
9	L	1							H	1000	L	5			N	5		50		200		402		10	C	9
10	L	1							H	1500	L	5						50		200		403		10	D	10
11	L	1						70	H	1500		5								200		404		10	E	11
12	↓	↓	↓	↓	↓	↓		50	H	1000		5		↓	↓	↓				100		405		10	F	12
13	L	1	N	10	N	20		50	H	700	L	5		200	N	5		50		150		406		10	G	13
14	I		I		I		I		I		I		I		I		I		I			407		10	H	14
15	L	1	N	10	N	20		70	H	1000	L	5		150	N	5		30		150		408		10	4702 I	15
16	L	1						50		300		10						50		100		409		10	5001 A	16
17	L	1								700		5						50		100		410		10	5001 B	17
18	L	1								700		10			↓	↓		20		70		411		10	5001 C	18
19	L	50								500		5		↓	N	5		50		70		412		10	5002 A	19
20	L	1						50		700		5		150	L	5		50		100		413		10	B	20
21	↓	↓						20		300		10		100	L	5		30		20		414		10	C	21
22	L	1						50		700		5		200	L	5		30		50		415		10	D	22
23	N	1	↓	↓	↓	↓		50		700		5		200		5		50		50		416		10	E	23
24	L	1	N	10	N	20		50		500		5		200	N	5		50		50	FBD	417		10	JF 5002 P	24

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

DATA: 24.1.79

ANALISTA: *Julb*

LOTE Nº: 175/RE

FILME Nº: III - 8 - 57

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			
	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		20	N	100		50		10		500		500	N	50		50	L	200		150								BCR
2		20	N	100		70		15		300		100	N	50		500	N	200	G	1000								JP 4701 A
3						70		15		300					500			G	1000									B
4						50		20		200					200			G	1000									C
5								20		200					200				G	1000								D
6								20		200					400	N	200	G	1000									4701 E
7		50						30	N	100		150			500	H	200		1000									4702 A
8		20						20	N	100		150			200	N	200	G	1000									B
9		20								300		100			500													C
10		20								100					500													D
11		10								100					700													E
12		50	↓	↓		↓	↓		N	100		↓	↓	↓	700	↓	↓	G	1000									F
13		30	N	100		50		20	L	100		100	N	50	500	N	200		1000									G
14	I		I		I		I		I		I		I		I		I		I									H
15		50	N	100		50		15	L	100		100	N	50	200	N	200	G	1000									4702 I
16		50				50		15	N	100		150						G	1000									5001 A
17		50				70		15										G	1000									5001 B
18		100				50		20										500										5001 C
19		20				50		15							↓			G	1000									5002 A
20		20				70		20				150			200			G	1000									B
21		70				20		30				100			150				700									C
22		50				50		30							300				700									D
23		50	↓	↓		50		50	↓	↓		↓	↓	↓	200	↓	↓		1000									E
24		50	N	100		50		20	N	100		100	N	50	200	N	200	G	1000									JP 5002 F

OBS: 1) PCR é uma referência para controle do filme. 2) O banco dos de 11a nas amostras, com exceção de JP 4701 A, B, C, D, 4702 E, poderá ser usado 303 - 30 F10 método de alguns elementos como Ag, Pb, Sn, considerando-se a análise espectrográfica.



CPRM

Diretoria de Operações — LAMIN

REQUISIÇÃO: 135/RE/78

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

PROJETO: PROSP. DE SCHEELITA E ASSOC. EM PLACERS - c.c.: 1748.270

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

LOTE Nº: 175/RE  
FILME Nº: III - Ø - 58

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	10	2	7	G 1	2000	N 0,5	N 200	N 10	L 10	1000															BCR	1	
2	10	1,5	7	G 1	G 5000	N 0,5	N 200	N 10		500											FBD 418		09		JF 5002 G	2	
3	15	1,5	5																		419		09		5002 H	3	
4	15	2	10																		420		09		5101 A	4	
5	10	2	10																		421		09		B	5	
6	10	5	10																		422		09		C	6	
7	15	2	7																		423		09		D	7	
8	15	2	7																		424		09		E	8	
9	10	1,5	5																		500		09		5101 F	9	
10	15	2	7																		200		09		5102 A	10	
11		1,5	7																		200		09		B	11	
12		2	10																		200		09		5102 C	12	
13		1,5	2																		2000		09		5201 A	13	
14			2																		2000		09		B	14	
15			2																		1000		09		5201 C	15	
16																					1000		09		5202 A	16	
17																					1000		09		B	17	
18																					1000		09		C	18	
19			7																		500		09		D	19	
20		7	2																		500		09		E	20	
21		1,5	1																		500		09		F	21	
22		2	3																		200		09		G	22	
23	7	1,5	1	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	200		09		H	23	
24	15	1,5	2	G 1	G 5000	N 0,5	N 200	N 10		500												FBD 440		09		JF 5202 I	24

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

PERF.	PERF. CONF.
Date	Date

DATA: 24/1/79

ANALISTA: *Wile*

LOTE Nº: 175/RE

FILME Nº: III - Ø - 58

S E Q	( 1 ) Sb	( 10 ) Bi	( 20 ) Cd	( 5 ) Co	( 10 ) Cr	( 5 ) Cu	( 20 ) La	( 5 ) Mo	( 10 ) Nb	( 5 ) Ni	Nº DE LABORATÓRIO CARTÃO				Nº DE CAMPO		S E Q											
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56		57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80			
1	L	1	N	10	N	20	50	20	10	30	N	5	L	10	10												BCR	1
2	L	1	N	10	N	20	30	200	L	5	200	N	5	20	50	FBD 418				10							JF 5002 G	2
3		1				20	300		5					15	20	419				10							5002 H	3
4		1				70	300		15					30	100	420				10							5101 A	4
5		5				70	300		10	200				15	100	421				10							B	5
6	L	1				70	500	L	5	300				10	100	422				10							C	6
7	L	1				50	200	L	5	300				70	50	423				10							D	7
8		5				50	300		10	300				50	50	424				10							E	8
9	L	1				20	200	L	5	500				50	50	425				10							5101 F	9
10						70	500		15	300				20	100	426				10							5102 A	10
11						70	300		20	200				100	70	427				10							B	11
12						70	500		100	200				L	10	100	428			10							5102 C	12
13						70	700		5	500				L	10	70	429			10							5201 A	13
14	L	1				50	300		5	500				50	70	430				10							B	14
15		1					300		15	200				20	50	431				10							5201 C	15
16	L	1					500		10	500				50	50	432				10							5202 A	16
17		2					300		10	500				20	50	433				10							B	17
18	L	1					200		5	500				50	20	434				10							C	18
19	L	1				50	300	L	5	200				10	15	435				10							D	19
20	L	1				20	200		10	200				50	30	436				10							E	20
21		1				50	200		10	200				70	30	437				10							F	21
22	L	1				50	300		5	500				100	30	438				10							G	22
23	L	1				20	200		5	150	N	5		300	5	439				10							H	23
24		1	N	10	N	20	30	300		15	200		5		50	30	FBD 440			10							JF 5202 I	24

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

N = Interferência  
N = Não detectado

PERF.	Date	PERF 7CONF.	Date
-------	------	-------------	------

3/3

DATA: 24.1.1979

ANALISTA: QMB

LOTE Nº: 175/NE

FILME Nº: III - Ø - 58

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	71-76	77	78	79-80	71-76	77	78			79-80	O		
1	10	N	100	30	L	10	500	500	N	50	50	L	200	100											BCR	1		
2	10	N	100	50	H	10	100	100	N	50	700	N	200	G	1000	FBD	418								JP 5002	G	2	
3	10				H	10		100			700					419									5002	H	3	
4	20				H	10		200			500					420									5101	A	4	
5	10				H	10		150			200					421										B	5	
6	20				H	20		150			200					422										C	6	
7	20							150			700			G	1000	423										D	7	
8	10							100			700					424										E	8	
9	20							100			700			G	1000	425										5101	P	9
10	50				H	20		200			300			G	1000	426										5102	A	10
11	10				H	10		200			500			G	1000	427										B	11	
12	20							150			500	N	200	G	1000	428										5102	C	12
13	20							100			700		1500		700	429										5201	A	13
14	20											N	200	G	1000	430										B	14	
15	10											N	200		700	431										5201	C	15
16	100				H	10					700	N	200	1000	432											5202	A	16
17	70				H	20					500		1000		700	433											B	17
18	20				H	10					700	N	200		700	434											C	18
19	10				H	10						N	200		500	435											D	19
20	50				H	20							1000		500	436											E	20
21	100				H	20					700		10000		700	437											F	21
22	20				H	10		100			1000		300		500	438											G	22
23	10				H	10		70			1000		300		500	439											H	23
24	70	N	100	50	H	20	N	100	70	N	50	1000	2000	500	FBD	440										JP 5202	T	24

OBS: 1) 32R é uma referência para controle do filme. 2) O barco, teor de traços nas amostras poderá afetar o resultado de alguns elementos. MOD. 303 - 39 Ft. Os elementos Ag, Pb e Zn, considerados voláteis para a análise espectrográfica.



Diretoria de Operações — LAMIN *446*

PLAF	Data	PERF/CONF	Outro
------	------	-----------	-------

REQUISIÇÃO: 131/RE/78

### ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

LOTE Nº: 171/RE

CPR M PROJETO: Prospecção de Scheelita e Associados em Placera e.c.1743.270

FILME Nº: III-H-156

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			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		10		2		5		1		1500	N	0,5	N	200	N	10		10		700					09	302	1
2																									09		2
3																									09		3
4																									09		4
5																									09		5
6																									09		6
7																									09		7
8																									09		8
9																									09		9
10																									09		10
11																									09		11
12																									09		12
13																									09		13
14																									09		14
15		20		0,7		0,5	G	1		5000	N	0,5	N	200	N	10		500		20				FED 032	09	JF-1301A	15
16		1		0,7		1												200		1				083	09	B	16
17				0,7		1												1		1				084	09	C	17
18				1,5		1												1		20				085	09	C	18
19				1,5		0,5												200	N	20				086	09	E	19
20				2		1												100	N	20				087	09	JF-1301P	20
21				1		0,7												200		20				088	09	JF-1302A	21
22				1		0,7												200		20				089	09	E	22
23				1		0,7												150		20				090	09	C	23
24		50		1,5		1	G	1		5000	N	0,5	N	200	N	10		150		20				FED 091	09	JF-1302B	24

NOTA: Fe, Mg, Ca e Ti estão expressos em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados possuem a série 1, 0,7, 0,5, 0,2, 0,1, 0,05 etc.  
Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.



PERF.	Date	PERF./CORR.	Date
-------	------	-------------	------

DATA: 4 / 12 / 78 ANALISTA: *Q. S. B.*

LOTE Nº: 171/83  
FILME Nº: III-N-166

S	( 1 )		( 10 )		( 20 )		( 5 )		( 10 )		( 5 )		( 10 )		( 5 )		Nº DE LABORATÓRIO	CARTÃO	Nº DE CAMPO	S										
	Be		Bi		Cd		Co		Cr		Cu		La		Mo						Nb		Ni		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	L	N	10	N	20		50		15		15		20	N	5	L	10		20							302	1		
2																												10	2	
3																													10	3
4																													10	4
5																													10	5
6																													10	6
7																													10	7
8																													10	8
9																													10	9
10																													10	10
11																													10	11
12																													10	12
13																													10	13
14																													10	14
15	N	1	N	10	N	20		70		100		7		300	N	5		70		15	PBD 082					10	JF-1301A	15		
16	N	1						50				1		200				50		20	083					10			16	
17	L	1						50				4		150				50		5	084					10		C	17	
18		1						50				7		100				50		5	085					10		D	18	
19		1						20				10		150				70	L	5	086					10		E	19	
20		2						20				10		150				200	L	5	087					10	JF-1301F	20		
21	N	1						50				7		200				50		10	088					10	JF-1302A	21		
22	N	1						50				7		200				50		10	089					10		B	22	
23		1						50				10		200				50		10	090					10		C	23	
24	N	1	N	10	N	20		30		100		10		150	N	5		70		7	PBD 091					10	JF-1302D	24		

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

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

DATA: 4 / 12 / 78 ANALISTA: Carlo

LOTE Nº: 171/RB  
 FILME Nº: III-1-166

S E	( 10 ) Pb	( 100 ) Sb	( 5 ) Sc	( 10 ) Sn	( 100 ) Sr	( 10 ) V	( 30 ) 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									
0																																		
1		20	N	100		30	L	10		500		500	N	50		50	L	200		150							BCR	1						
2																													2					
3																													3					
4																													4					
5																													5					
6																													6					
7																													7					
8																													8					
9																													9					
9																													10					
10																													11					
11																													12					
12																													13					
13																													14					
14																													15					
15		20	N	100		50	N	10	N	100		50	N	50		300	H	200		1000									PBD 082	JF-1301A				
16	L	10				50										300				500										083	B			
17	L	10				100										500				300											084	C		
18	L	10														500				300												085	D	
19		10														500				300												086	E	
20	L	10														1000				500												087	JF-1301F	
21	L	10				100	H	20								500				500												088	JF-1302A	
22		10				70	N	10												500													089	B
23		10				100	H	20												400													090	C
24		10	N	100		100	H	20	N	100		50	N	50		500	H	200		500													PBD 091	JF-1302D

083-11302 é uma referência para controle do filme. 2) O Banco de dados das amostras poderá afetar o resultado de alguns elementos.  
 2) 303. 30 FI como Pb e Sn considerados relativos para a análise espectrográfica.



CPRM

REQUISIÇÃO: 131/RE/78

PROJETO: Prospecção de Scheelita e Associados em Pláceres cc.1748.270

### ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

Diretoria de Operações — LAMIN *Quilô*

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

LOTE Nº: 171/RE

FILME Nº: III-2-167

3

S E Q	( 0,05 ) Fe %		( 0,02 ) Mg %		( 0,03 ) 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		
1		10		2		3	G 1		1500	N	0,5	N	200	N	10	L	10		700					ECR	1
2		20		1		1	F 1		5000	N	0,5	N	200	N	10		500		30		FBD 092		09	JF-1303A	2
3		15		0,7		1											300		20		093		09	B	3
4		20		2		1,5											200		30		094		09	C	4
5		20		1		1											300	L	20		095		09	JF-1303D	5
6		10		1		1											500		20		096		09	JF-1401A	6
7		15		0,7		1											500		20		097		09	B	7
8		15		1		0,7											200		100		098		09	C	8
9		15		1		0,7											200		50		099		09	D	9
10		20		1,5		1											200		20		100		09	E	10
11		20		2		1											100	N	20		101		09	F	11
12		20		2		1,5											100	N	20		102		09	G	12
13		15		1		2											100		20		103		09	JF-1401H	13
14		20		1		1,5											1000		30		104		09	JF-1402A	14
15				0,5		0,3											200		30		105		09	B	15
16				1		0,7													20		106		09	C	16
17				0,7		0,7													30		107		09	D	17
18				1		0,7													30		108		09	E	18
19		20		2		1											200		50		109		09	JF-1402F	19
20		10		1,5		2											100		20		110		09	JF-6101A	20
21		15		2		2											50		20		111		09	E	21
22	G	20		2		2											20		100		112		09	C	22
23		20		1,5		3	Y	V	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	100		20		113		09	D	23
24		20		3		3	G	1	G	5000	N	0,5	N	200	N	10		20	N	20	FBD 114		09	JF-6101E	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.

ND 353-12 FI

NE 7530 0211.7392

PERF.	DATA	PERF/CC.F.	DATA
-------	------	------------	------

DATA: 4 / 12 / 78 ANALISTA: *Chello*

LOTE Nº: 171/R FILME Nº: III-N-167

S	( 1 ) Be		( 10 ) Bi		( 20 ) Cd		( 5 ) Co		( 10 ) Cr		( 5 ) Cu		( 20 ) Lo		( 5 ) Mo		( 10 ) Nb		( 5 ) Ni		Nº DE LABORATÓRIO			CARTÃO	Nº DE CAMPO		S	
	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		15		10		20	N	5		10		15						BCR		1
2	L	1	N	10	N	20		50		150		7		200	N	5		70		20					10	JF-1303A		2
3	L	1						15		150		4		200				70		10				10		B		3
4		1						20		150		5		200				70		15				10		C		4
5		2						15		100		10		100				70		10				10		JF-1303D		5
6	N	1						20				7		200				50		10				10		JF-1402A		6
7								50				7		300				30		15				10		B		7
8								1				7		200				70		15				10		C		8
9								4		4		5		200				50		10				10		D		9
10								50		100		5		100				50		10				10		E		10
11								20		150	L	5		150				70	L	5				10		F		11
12								20		150		7		100				100		5				10		C		12
13								10		150				150				200		5				10		JF-1401H		13
14		7						50		150				300				20		15				10		JF-1402A		14
15	N	1						50		100				300				70		10				10		B		15
16		2						50		100		4		200				150		10				10		C		16
17	L	1						50		100		7		200				50		10				10		D		17
18	N	1						20		100		300		300				100		10				10		E		18
19		1						20		100		10		200				70		5				10		JF-1402F		19
20	L	1						30		100		7		150				30		20				10		JF-6101A		20
21	L	1						30		150		10		300				50		20				10		B		21
22	L	1						50		200		20		300				30		50				10		C		22
23	L	1	7	7	7	7		30		200		5		300	7	7		20		30				10		D		23
24	L	1	N	10	N	20		20		200		5		200	N	5		70		20				10		JF-6101E		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

DATA: 4 / 12 / 78

ANALISTA: *Cylo*

PERF	Date	PLNF / Conf.	Date
------	------	--------------	------

LOTE Nº: 171/RS

FILME Nº: III-N-157

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			CANTÃO	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	N	100		30	L	10		300		300	N	50		30	L	200		100							BCR	1
2		10	N	100		50	H	20	N	100		100	N	50		200		300		700							JF-1303A	2
3		10				70						100				300	N	200		1000							B	3
4	L	10				100						100				500				1000							C	4
5		10				70	H	20				70				300				700							JF-1303D	5
6		10				50	N	10				70				300	N	200		500							JF-1401A	6
7	L	10				70										300				500							B	7
8		10				70										500	N	200		700							C	8
9	L	10				70										500				200							D	9
10		1				100						70				700				200							E	10
11		1			G	100	N	10				50				700	N	200		500							F	11
12	L	10			G	100	H	30				50				700	N	200		500							G	12
13		10				100	H	30				50				500	N	200		700							JF-1401H	13
14		1				50	N	10				70				300				200							JF-1402A	14
15						50										700				200							B	15
16		1				70										700	N	200		1000							O	16
17		12				50	N	10				70				300				200							D	17
18		15				70		150				70				700				200							E	18
19		10				100	N	10				50				500	N	200		200							JF-1402F	19
20		15				50	H	10				50				500				G 1000							JF-6101A	20
21		50				70	H	30				70				500				G 1000							B	21
22		10				100	H	30				70				700	N	200		G 1000							C	22
23		10				100	N	10				100				700	H	200		G 1000							D	23
24	L	10	N	100	G	100	N	10	N	100		70	N	50		700	N	200		E 1000							JF-6101E	24

CSA/BCR é uma referência para o controle do filme. 2) O baixo teor de tra nas amostras poderá afetar o resultado de registro em um CCD-553. Se os tra como Ag Pb e Zn considerados polares para a análise espectrográfica.



CPRM

REQUISIÇÃO: 131/33/78

PROJETO: Prospecção de Scheelita e Associados em Flúceres cc.1748.270

Diretoria de Operações — LAMIN. *4116*

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

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

1/3

LOTE Nº: 171/RE

FILME Nº: III-N-165

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 ) 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	3	5	G 1	1500 N	0,5 N	200 N	10 L	100	700					BCR	1
2	15	2	5	G 1	G 5000 N	0,5 N	200 N	10	200	30	FED 115		09	JF-6101F	2	
3	15	1	2						100	30	116		09	JF-6102A	3	
4	1	1	2						100	50	117		09		E 4	
5		1,5	10						70	50	118		09		C 5	
6		2	10						70	30	119		09		D 6	
7	4	1,5	2						10 L	20	120		09		E 7	
8	15	1,5	2						20	20	121		09		F 8	
9	20	1,5	5						150	100	122		09	JF-6102G	9	
10	15	0,5	0,1						200	50	123		09	JF-6201A	10	
11	15	1	1						200	50	124		09		B 11	
12	15	1	3						100	30	125		09		C 12	
13	1	2	2						70	20	126		09		D 13	
14	1	3	15		7 7				100	30	127		09		E 14	
15	4	3	7		G 5000				100	30	128		09	JF-6201F	15	
16	15	1	2		5000				100	30	129		09	JF-6202A	16	
17	10	0,7	1,5		G 5000				100	20	130		09		B 17	
18	15	1	2						100	20	131		09		C 18	
19	20	2	3	4 4					50	30	132		09		D 19	
20	G 20	2	2	G 1	4 4				10	30	133		09		E 20	
21	20	2	1,5	1	G 5000				20 N	20	134		09	JF-6202F	21	
22	10	3	15	G 1	5000				30	30	135		09	JF-6101A	22	
23	20	3	15	G 1	G 5000	4 4	4 4	4 4	30	20	136		09		B 23	
24	20	5	G 20	G 1	5000 N	0,5 N	200 N	10	20	30	FED 137		09	JF-6301C	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; 0,1; 0,1 etc. Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.

DATA: 4 / 12 / 78

ANALISTA: *QMB*

REF.	DATA	REF/CDIT	DATA
------	------	----------	------

LOTE Nº: 171/RE

FILME Nº: III-V-168

S	E	( 1 )		( 10 )		( 20 )		( 5 )		( 10 )		( 5 )		( 10 )		( 5 )		Nº DE LABORATÓRIO			Nº DE CAMPO	S			
		Be	Ba	Bi	Ba	Cd	Cd	Co	Co	Cr	Cr	Cu	Cu	La	La	Mo	Mo	Nb	Nb	Ni			Ni	71-76	77-78
1	L	1	N	10	N	20		50	15	10	20	N	5	L	10	15								ECR	1
2	L	1	N	10	N	20		30	300	7	300	N	5		70	50					FED 115		10	JF-6101F	2
3	L	1						50	500	10					10	20							10	JF-6102A	3
4	L	1							300	10					30	20							10	B	4
5	N	1						4	300	12					20	20							10	C	5
6	N	1						50	300	5	300				50	20							10	D	6
7	N	1						20	200	L 5	200				70	5							10	E	7
8	L	1						15	200	5	200				30	5							10	F	8
9	L	1						50	200	10	300				10	10							10	JF-5102G	9
10	L	1						50	100	4	200				70	10							10	JF-6201A	10
11	N	1						50	150	7	200				50	10							10	B	11
12	N	1						20	200	7	300				50	20							10	C	12
13	L	1						15	150	5	200	4	4		70	20							10	D	13
14	L	1						50	500	5	100	N	5		70	100							10	E	14
15	L	1						50	300	10	300		10		30	100							10	JF-6201F	15
16	N	1						50	200	10		N	5		50	15							10	JF-6202A	16
17	L							20	200	7					50	15							10	B	17
18	4	4						20	150	5					30	10							10	C	18
19	L	1						20	300	5					70	15							10	D	19
20	L	1						50	500	15	300				50	15							10	E	20
21	L	1						20	100	L 5	200				50	L 5							10	JF-6202F	21
22		1						20	500	L 5	300				L 10	100							10	JF-6301A	22
23		1	4	4	4			30	300	5	300	4	4		L 10	50							10	E	23
24	L	1	N	10	N	20		30	500	10	300	N	5	L	10	100							10	JF-6301C	24

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

H = Interferência  
 N = Não detectado

PERF.	DATA	PERF./CLAF.	DATA
-------	------	-------------	------

DATA: 4.1.78

ANALISTA: *Wille*

LOTE Nº: 171/RE

FILME Nº: III-N-168

S E	( 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	78	79-80						
1	15	N	100	30	L	10	300	500	N	50	L	200	150				BCR			
2	10	N	100	50	N	10	100	100	N	50	500	N	200	G	1000	FBD 115	JF-6101P			
3	10			50							300	N	200				JF-6102A			
4	20			50							200	H	200				B			
5				70							300	H	200				C			
6				70							100		200				D			
7	20			70							500	N	200				E			
8	L	10		100							100		200				F			
9	20										100		300				JF-6102C			
10	20			30							100		300				JF-6201A			
11	15			50	N	10					300	H	200				D			
12	20			50	H	20					300	N	200				C			
13	10			70	N	10					100		200				D			
14	20			50	H	10	N	100			150	N	50	300			E			
15	15			50	N	10		100			150	L	50	300			JF-6201P			
16	20			30	L		N	100			100	N	50	200			JF-6202A			
17	10			30									200				E			
18	L	10		50	N	10							500				C			
19	30			G	100	H	10						700				D			
20	15			G	100	H	10				100		1000				E			
21	10			G	100	H	10	N	100		70		700				JF-6202P			
22	20			100	H	20		500			150		100				JF-6301A			
23	20			100	H	50		500			150	F	200				B			
24	50	N	100	100	N	10		500			150	N	50	200	N	200	G	1000	FBD 137	JF-6301C

DESINFORMAR a todos os interessados para que, em caso de filme 2110, baixo teor de Ca nas amostras poderá afetar o resultado de alguns 24. -  
 M: 303-39 Fl. Mentes chiss Ag. Sb em considerador volatilis para a análise espectrográfica.





CPRM

REQUISIÇÃO: 131/RE/78

PROJETO: Prospecção de Scheelita e Associados em Pláceres cc.1748.270

Diretoria de Operações — LAMIN *Gillb*

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

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

LOTE Nº: 171/RE  
FILME Nº: III-R-169

S E Q	( 0,03 ) Fe %		( 0,02 ) Mg %		( 0,03 ) Co %		( 0,002 ) Ti %		( 10 ) Mn		( 0,5 ) Ag		( 200 ) As		( 10 ) Au		( 10 ) B		( 20 ) Ba		Nº DE LABORATÓRIO			CARTÃO	Nº DE CAMPO	S	
	1	2-7	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			
0																											
1		10		3		5	G	1		1500	N	0,5	N	200	N	10	L	10		100							
2		20		3		10	G	1		5000	N	0,5	N	200	N	10		20		30			FBD 138		09	JF-6301D	2
3		15		5		20				2000								20		30			139		09	JF-6302A	3
4		↓		↓		15				2000								20		20			140		09	B	4
5		↓		↓		↓				5000								30		20			141		09	C	5
6		↓		5		↓				5000								20		30			142		09	JF-6302D	6
7		↓		7		15				3000								20		50			143		09	JF-6401A	7
8		15		5		10	Y	↓		2000								50		30			144		09	B	8
9		20		7		15	G	1		2000								20		200			145		09	C	9
10		10		5		10		1		3000								20		70			146		09	D	10
11		15		↓		15	G	1		3000								10		50			147		09	JF-6401E	11
12		↓		↓		7		1		2000								15		50			148		09	JF-6402A	12
13		↓		↓		7	G	1		3000								10		30			149		09	B	13
14		↓		↓		10	G	1		3000								10		50			150		09	C	14
15		15		5		10	G	1		2000								15		100			151		09	D	15
16		20		3		15		1		2000								10		300			152		09	JF-6402E	16
17		15		2		10	G	1		5000								100		50			153		09	JF-6501A	17
18		↓		2		7				↓								100		50			154		09	B	18
19		↓		3		7				↓								150		50			155		09	C	19
20		↓		↓		10				↓								150		150			156		09	D	20
21		↓		↓		7				G 5000								100		200			157		09	E	21
22		↓		3		10				5000								150		100			158		09	F	22
23		↓		5		15	Y	↓		G 5000	Y	7	Y	Y	Y	Y		150		100			159		09	G	23
24		15		1		2	G	1		G 5000	N	0,5	N	200	N	10		200		500			FBD 160		09	JF-6502E	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 7979

PERF.	PERF./CONF.
Date	Date

2/3

DATA: 4 / 12 / 78 ANALISTA: *Quilb*

LOTE Nº: 171/RA  
FILME Nº: III-1-159

S	E	( 1 )		( 10 )		( 20 )		( 5 )		( 10 )		( 5 )		( 10 )		( 5 )		Nº DE LABORATÓRIO		CARTÃO	Nº DE CAMPO	S				
		Be	Bi	Cd	Co	Cr	Cu	Lo	Mo	Nb	Ni	71-76	77	78	79-80											
1	L	1	N	10	N	20	50	15	10	30	N	5	10	15												
2	L	1	N	10	N	20	50	300	7	500	N	5	L	10	50	FBD 138		10			JF-6301D	2				
3	L							500	10	100	N	5	L	100	139			10				JF-6302A	3			
4	L								5	200		10			140			10					B	4		
5	L								10	100	N	5	L		141			10					C	5		
6	L							500	7	150	L		L	10	142			10				JF-6302D	6			
7	L							700	7	50	L		L	10	143			10				JF-6401A	7			
8	L							50	500	7	200	N	5	10	144			10					B	8		
9	L							100	500	5	100	L	5	10	145			10					C	9		
10	L	1						30	500	20	300	N	5	L	10	146		10					D	10		
11	N	1						50		10	300	L		L	10	147		10					JF-6401E	11		
12	L							70		10	100			L	10	148		10					JF-6402A	12		
13	L							70		7	500			L	10	149		10						B	13	
14	L							100		7	500	L		L	10	150		10						C	14	
15	L							70	500	5	100	N	5	10	151			10						D	15	
16	L							50	1000	20	500	20	20	152			10						JF-6402E	16		
17	L								500	10	200	N	5	20	153			10						JF-6501A	17	
18	L								200	10	200			L	10	154		10							B	18
19	L								300	10	150			L	10	155		10							C	19
20	L									7	200				156			10							D	20
21	L									10	200				157			10							E	21
22	L								300	7	500			L	10	158		10							F	22
23	L								500	7	200	L		L	10	159		10							G	23
24	N	1	N	10	N	20	50	200	10	300	N	5	10	5	FBD 160			10					JF-6501H	24		

De Maior que o valor registrado (limite superior de detecção) Nº Interferência  
De Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção) Nº Não detectado.

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

3/2

DATA: 4.1.1978

ANALISTA: *Guilherme*

LOTE Nº: 171/87

FILME Nº: III-3-169

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

355, 356 e 357 são referências para controle do filme. 2) O banco de dados de 400 mas amostras poderia afetar o resultado de alguns elementos como 400, 333, 39, 40, 35 e 36, considerados voláteis para a análise espectrográfica.



CPRM

REQUISIÇÃO: 131/RE/78

PROJETO: Inspeção de Scheelita e Associados em Plúceres cc.1748.270

Directorio de Operações — LAMIN *Full*

### ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

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

LOTE Nº: 171/RE  
 FILME Nº: III-3-170

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	10		2		5	G	1		1500	N	0,5	N	200	N	10	L	10		700							ECR	1	
2	15		1		2	G	1		5000	N	0,5	N	200	N	10		20		30		FED 161			09		JF-6501I	2	
3	20		1		1,5				5000								15		30		162			09		JF-6501J	3	
4	15		4		3				5000								150		30		163			09		JF-6502A	4	
5	1		1		3				5000								50		30		164			09		B	5	
6	4		1,5		4				3000								100		20		165			09		C	6	
7	15		3		10				5000								100		30		166			09		D	7	
8	10		5		10												100		20		167			09		E	8	
9	15		5		15												70		30		168			09		F	9	
10	15		3		4												50		30		169			09		G	10	
11	10		1		2												70	N	20		170			09		H	11	
12	15		1,5		2	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	50	N	20		171			09		I	12	
13	20		1,5		1	G	1		5000	N	0,5	N	200	N	10	L	10	N	20		FED 172			09		JF-6502J	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.

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

DATA: 4 / 12 / 78 ANALISTA: *J. Hell*

LOTE Nº: 171/RE  
FILME Nº: III-II-170

S E O	( 1 ) Be	( 10 ) Bi	( 20 ) Cd	( 5 ) Co	( 10 ) Cr	( 5 ) Cu	( 20 ) La	( 5 ) Mo	( 10 ) Nb	( 5 ) Ni	Nº DE LABORATÓRIO				Nº DE CAMPO										
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80	
1	L	1	N	10	N	20	50	15	10	20	N	5	L	10	10										F-6501I
2	N	1	N	10	N	20	20	300	10	500	N	5		50	5										F-6501J
3	L	1				20	200			200															F-6502A
4	L	1				50	500			300															B
5	L	1					500			300															C
6	L	1					500			200															D
7	L	1				50	300			200															E
8	L	1				20	300		10	200															F
9	L	1				50	300		7	300															G
10	N	1				50	200			200															H
11	L	1				10	100			200															I
12	N	1				15	200		7	300															
13	N	1	N	10	N	20	15	200	10	300	N	5		100	5										F-6502J
14																									
15																									
16																									
17																									
18																									
19																									
20																									
21																									
22																									
23																									
24																									

Os Maior que o valor registrado (limite superior de detecção)      N° Interferência  
 La Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção)      N° Não detetada

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

3/3

DATA: 4 / 2 / 78

ANALISTA: *W. J. P.*

LOTE Nº: 171/RB

FILME Nº: III-N-170

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		
		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	N	100		30	L	10		500		500	N	50		50	L	200		150							
2			10	N	100		70	N	10	N	100		100	N	50		700	H	200	G	1000			FBD 161		JF-6501I	2	
3		L	10				100						50				1000	H	200		700					JF-6501J	3	
4			20				50						100				300	H	200	G	1000					JF-6502A	4	
5			20										100				200	H	200	G	1000					B	5	
6			20										70				200	H	200	G	1000					C	6	
7			10					N	10				100				300	H	300		700					D	7	
8			10					H	20								200	H	200		700					E	8	
9		L	10					H	20								300	H	200		1000					F	9	
10			10				50	H	20								300	H	200	G	1000					G	10	
11		L	10				30	H	10				100				300	N	200	G	1000					H	11	
12		L	10				70	H	10				70				500	H	200		1000					I	12	
13			10	N	100		100	H	10	N	100		70	N	50		700	H	200	G	1000			FBD 172		JF-6502J	13	
14																												14
15																												15
16																												16
17																												17
18																												18
19																												19
20																												20
21																												21
22																												22
23																												23
24																												24

05513CR é uma referência para controle do filme. 2) O banco tem de 100 mas amostras podem aparecer o resultado de algumas células MOD. 303 - 39 FI ter como Aa, Pb e Fe, considerados válidos para a análise espectrográfica.



CPRM

REQUISIÇÃO: 130/RE/78

PROJETO: Prospeção de Scheelita e Associados em Placeres cc.1748.270

Diretoria de Operações — LAMIN

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

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

LOTE Nº: 170/RE  
FILME Nº: III-N-142

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		CARRÃO	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		5	G	1		1500	N	0,5	N	200	N	10	L	10		700									BCR	1
2	3		1		2		0,5		1000	N	0,5	N	200	N	10		150		500		FBC 990		09					JF 1301A	2
3	2		0,7		2		0,3		1500										300		991		09					B	3
4	1,5		0,5		1		0,3		1500										300		992		09					C	4
5	3		0,7		1,5		0,7		2000									150		300		993		09				D	5
6	1,5		0,3		1		0,3		1500									70		300		994		09				E	6
7	2		0,7		0,7		0,3		1500									30		200		995		09				JF 1301F	7
8	5		0,7		1,5	G	1		1500									200		300		996		09				JF 1302A	8
9	3		0,5		1,5		0,7		1500									150		300		997		09				B	9
10	3		0,7		2		0,3		700									150		500		998		09				C	10
11	2		0,7		1,5		0,3		700									100		500		FBC 999		09				JF 1302D	11
12	3		0,7			G	1		1500									300		300		FRD 001		09				JF 1302A	12
13	2		0,5				0,3		1000									150		300		002		09				B	13
14	3		0,7				0,7		1000									150		700		003		09				C	14
15			1		1,5		0,3		700									70		300		004		09				1303D	15
16			0,7		2		0,5											300		300		005		09				1401A	16
17			1		1,5		0,5											150		300		006		09				B	17
18			1				0,5		700									150		500		007		09				C	18
19			1				0,7		1000									200		300		008		09				D	19
20	3		0,7		1,5		0,5		700									150				009		09				E	20
21	2		0,3		1		0,3		1500									50				010		09				F	21
22	1,5		0,2		0,5		0,3		1500									70		300		011		09				G	22
23	2		0,5		1,5		0,3		1500									70		500		012		09				1401H	23
24	3		1		2		0,7		700	N	0,5	N	200	N	10		200		500		FBD 013		09					JF 1402A	24

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

PERF.	PERF./CONF.	2/3
Date	Date	

DATA: 29/11/72

ANALISTA: *[Signature]*

LOTE Nº: 170/RE

FILME Nº: III-N-142

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	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	N	10	N	20		50		20		10		30	N	5		10		15										BCR	1	
2		3	N	10	N	20		10		100		10		50	N	5		15		50									FBC 990	10	JF 1301A	2
3		15						5		50		7		20			L	10		15									991	10	B	3
4							L	5		30		7		20				10		15									992	10	C	4
5								7		30	L	5		20				15		15									993	10	D	5
6								5		30		7		100			L	10		10									994	10	E	6
7								7		50		7		20				10		20									995	10	JF 1301F	7
8		15						10		70		7		20				30		20									996	10	JF 1302A	8
9		2						7		30		10		20				15		15									997	10	B	9
10		15						7		100		7		30			L	10		20									998	10	C	10
11		2						7		50		5		20			L	10		15									FBC 999	10	JF 1302D	11
12		15						7		70		10		100				50		20									FED 001	10	JF 1303A	12
13		2						5		30		5		50				10		15									002	10	B	13
14		15						7		70		7		50				30		15									003	10	C	14
15		3						15		100		10		30				15		50									004	10	1303D	15
16		2						10		150		7		30				15		30									005	10	1401A	16
17		2						15		150		10		70				20											006	10	B	17
18		2						15		100		10		70				15											007	10	C	18
19		3						10		100		10		70				20											008	10	D	19
20		3						10		70		7	N	20				15		30									009	10	E	20
21		15						5		30	L	5	L	20	N	5		20		5									010	10	F	21
22		15					L	5		15	L	5		20	L	5		15	L	5									011	10	G	22
23		15						5		70		7		30	N	5		20		15									012	10	1401H	23
24		2	N	10	N	20		15		150		10		150	N	5		10		50									FED 013	10	JF 1402A	24

O maior que o valor registrado (limite superior de deteção)      N= interferência  
 O menor que o valor registrado (limite inferior de deteção)      N= Não deteção



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

3/3

DATA: 29.11.1978.

ANALISTA: *Flora Reineiro PC Braga da Silva*

LOTE Nº: 170/RE

FILME Nº: III-N-142

S	( 10 )		( 100 )		( 5 )		( 10 )		( 100 )		( 10 )		( 50 )		( 10 )		( 200 )		( 10 )		Nº DE LABORATÓRIO	CARTÃO	Nº DE CAMPO	S	
	E	Pd	Sb	Sc	Sn	Sr	V	W	Y	Zn	Zr	71-76	77	78	79-80	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	N	100		50	N	10		500		500	N	50		70	L	200		150				1	
2		30	N	100		20	L	10		500		100	N	50		70	N	200		300		FBC 990	11	JF 1301A	2
3		30				7	N	10		500		30				30				100		991	11	B	3
4		30				5				300		30				20				200		992	11	C	4
5		30				15				300		30				30				100		993	11	D	5
6		30				10				150		30				100				200		994	11	E	6
7		10				15				100		50				30				150		995	11	JF 1301F	7
8		30				20				300		50				50				300		996	11	JF 1302A	8
9		30				10				300		30				30				150		997	11	B	9
10		50				10				700		30				50				100		998	11	C	10
11		30				7				200		50				50				150		FBC 999	11	JF 1302D	11
12		30				20				300		70				70				300		FBC 001	11	JF 1303A	12
13		30				7				300		30				30				150		002	11	B	13
14		30				10				500		30				70	N	200		200		003	11	C	14
15		20				15				200		100				50		700		200		004	11	1303D	15
16		30								500		30				30	N	200		150		005	11	1401A	16
17		50								300		50				70				300		006	11	B	17
18		30					N	10				100				70				300		007	11	C	18
19		30					L	10				70				50				150		008	11	D	19
20		30				15	N	10		300		50				30				100		009	11	E	20
21		30				10				100		30				30				30		010	11	F	21
22		20				7			N	100		30				30				150		011	11	G	22
23		30				10	N	10		150		50				50				150		012	11	1401H	23
24		50	N	100		15	L	10		300		70	N	50		70	N	200		300		FBC 013	11	JF 1402A	24

OBS: BCR é uma referência para controle de filme.



CPRM

REQUISIÇÃO: 130/RE/78

PROJETO: Prospecção de Scheelita e Associados em Placeres cc.1748.270

Diretoria de Operações — LAMIN

### ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

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

LOTE Nº: 170/RE  
FILME Nº: III-N-143

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				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	79-90		
1	15		2		5		1		1500	N	0,5	N	200	N	10	L	10		1000						BCR	1
2	3		0,7		1,5		0,5		700	N	0,5	N	200	N	10		150		500		FBD 014		09		JF 1402B	2
3	2		0,7		1,5		0,7		1000								150		500		015		09		C	3
4	7		3		1		0,5		1500								150		700		016		09		D	4
5	7		2		1		0,5		1500								200		?		017		09		E	5
6	7		2		1,5		0,5		1500								150		?		018		09		1402F	6
7	3		0,7		1,5		0,7		1000								70		?		019		09		6101A	7
8	3		0,7		1		0,5		700								70		700		020		09		R	8
9	1,5		0,3		1		0,3		700								15		1000		021		09		C	9
10	2		0,5		1,5		0,3		500								30		1000		022		09		D	10
11	1,5		0,5		1		0,3		700								30		1000		023		09		E	11
12	7		2		1		0,3		1000								70		700		024		09		6101F	12
13	3		0,7		1,5		0,5		?								?		700		025		09		6102A	13
14	1,5		0,5		1		0,7		?								?		500		026		09		B	14
15	1,5		0,5		1		0,5		1000								?		700		027		09		O	15
16	1,5		0,5		1		0,3		700								70		700		028		09		D	16
17	2		0,5		1,5		0,3		?								50		1000		029		09		E	17
18	1,5		0,2		0,5		0,15		?								30		700		030		09		6102F	18
19	3		0,7		1,5		0,7		?								150		300		031		09		6201A	19
20	2		0,5		1,5		0,7		?								150		300		032		09		B	20
21	3		0,7		1		0,5		?								70		700		033		09		C	21
22	2		0,7		1		0,3		700								?		1000		034		09		D	22
23	7		2		1		0,5		1500								?		1000		035		09		E	23
24	7		2		1		0,5		1000	N	0,5	N	200	N	10		70		1000		036		09		JF 6201	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.  
De limites inferiores de detecção estão entre parênteses.  
M29 393-19 FI

PERF.	PERF./CONF.
Date	Date

2/3

DATA: 27/11/79 ANALISTA: *[Signature]*

LOTE Nº: 170/RE  
FILME Nº: III-N-143

S E Q	( 1 ) Ba	( 10 ) Bi	( 20 ) Cd	( 5 ) Co	( 10 ) Cr	( 5 ) Cu	( 20 ) Lo	( 5 ) Mo	( 10 ) Nb	( 5 ) Ni	Nº DE LABORATÓRIO				Nº DE CAMPO		S E Q											
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56		57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80			
1	1	N	10	N	20	50	20	10	30	N	5	10	15														BCR	1
2	2	N	10	N	20	10	150	10	150	N	5	10	50								FBD 014			10			JF 1402B	2
3	1.5					7	100	7	70	L	5	10	20								015			10			C	3
4	3					30	300	30	70	N	5	15	100								016			10			D	4
5	3					20	300	20	150			10	100								017			10			E	5
6	3					30	200	10	150			20	100								018			10			1402F	6
7	1.5					15	150	7	50			15	50								019			10			6101A	7
8	2					10	120		30			15	30								020			10			B	8
9	2					7	50		30			10	15								021			10			C	9
10	1.5					10	70		20			15	20								022			10			D	10
11	2					5	70	7	30			10	15								023			10			E	11
12	2					20	200	20	30			15	100								024			10			6101F	12
13	2					15	70	7	50			15	50								025			10			6102A	13
14	1.5					10	50	7	30			20	15								026			10			B	14
15	2					7	50	7				20									027			10			C	15
16	1.5					7	70	L	5			10									028			10			D	16
17	2					10	70	7				15	15								029			10			E	17
18	1.5					7	30	7				15	7								030			10			6102F	18
19						15	100	10				15	50								031			10			6201A	19
20						7	50	7	30			10	15								032			10			B	20
21						10	70	10	50			15	20								033			10			C	21
22	1.5					7	70	10	30			15	15								034			10			D	22
23	3	V	7			50	200	20	100	N	5	20	100								035			10			S	23
24	3	N	10	N	20	50	300	20	100	L	5	15	100								FBD 036			10			JF 6201F	24

Go: Maior que o valor registrado (limite superior de detecção)      N: Interferência  
 Lo: Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção)      No: Não detectado

DATA: 29.1.11.78

ANALISTA: Maria Reineira P. B. Bezerra da Silva

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

3/3

LOTE Nº: 170/RE  
FILME Nº: III-N-143

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	N	10	500		500	N	50		70	L	200		200						BCP	1
2	30	N	100			15	N	10	300		70	N	50		50	N	200		300		FBD 014		11		JF 1402B	2
3	50					15	N	10			50				70	N	200		500		015		11		C	3
4	50					30	H	10			150						200		300		016		11		D	4
5	50					30	H	15			100						300				017		11		E	5
6	100					30	H	15			150				70	L	200				018		11		1402F	6
7	20					15	N	10			70				30	N	200		300		019		11		6101A	7
8	20					15			300		70				50				500		020		11		B	8
9	30					5			500		30				20				300		021		11		C	9
10	20					10			500		50				30				500		022		11		D	10
11	30					7	N	10	700		30				30	N	200		300		023		11		E	11
12	30					30	H	10	300		100				50		300		150		024		11		6101F	12
13	30					15	N	10	300		50				70	N	200		300		025		11		6102A	13
14	20					10			200		70				50						026		11		B	14
15	20					10			300		50				30						027		11		C	15
16	20					7			300		30				50				300		028		11		D	16
17	30					7			700		30				30				200		029		11		E	17
18	20				L	5			300		30								150		030		11		6102F	18
19	30					15					70								200		031		11		6201A	19
20	20					10					50								300		032		11		B	20
21	30					15			300		50				30				200		033		11		C	21
22	30					10	N	10	500		50				50	N	200		150		034		11		D	22
23	50					30	H	10	500		150				70		200		200		035		11		E	23
24	100	N	100			30	N	10	300		150	N	50		50		200		200		FBD 036		11		JF 6201B	24

Obs: BCP é uma referência para revisão do filme.



CPRM

REQUISIÇÃO: 130/RE/78

PROJETO: Prospecção de Scheelita e Associados em Placeres.....cc.1748.270.

### ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

Diretoria de Operações — LAMIN

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

LOTE Nº: 170/RE

FILME Nº: III-N-144

S E Q	( 0,05 ) Fe %		( 0,02 ) Mg %		( 0,05 ) Co %		( 0,002 ) Ti %		( 10 ) Mn		( 0,5 ) Ag		( 200 ) As		( 10 ) Au		( 10 ) B		( 20 ) Ba		Nº DE LABORATÓRIO				Nº DE CAMPO				
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80	BCR				
1	10		2		5		1		1500	N	0,5	N	200	N	10	L	10		700				09		JF 6202A	2			
2	1,5		0,5		1		0,3		500	N	0,5	N	200	N	10		50		300		038		09			B	3		
3	2		0,7		1,5		0,7		700								50		700		039		09			C	4		
4	1,5		0,5		1		0,3		700								50				040		09			D	5		
5	1,5		0,5		1		0,3		700								15				041		09			E	6		
6	1,5		0,2		0,7		0,2		700								70				042		09			6202F	7		
7	1,5		0,3		0,5		0,2		1000								15		700		043		09			6301A	8		
8	3		0,7		1,5		0,3		500								15		1000		044		09			B	9		
9	2		0,7		1,5		0,3		300								20		1000		045		09			C	10		
10	3		0,7		1,5		0,3										15		700		046		09			6301D	11		
11	1,5		0,3		1		0,2										30				047		09			6302A	12		
12	2		0,7		1,5		0,3										15				048		09			B	13		
13	1,5		0,5				0,2												700		049		09			C	14		
14	1,5		0,5				0,2												1000		050		09			6302D	15		
15	1,5		0,7		1,5		0,2		300								15		700		051		09			6401A	16		
16	3				1		0,3		500								30		1000		052		09			B	17		
17					1,5		0,3		700								15				053		09			C	18		
18							0,3		700												054		09			D	19		
19	3						0,3		500										1000		055		09			6401E	20		
20	1,5		0,7				0,3		500								15		700		056		09			6402A	21		
21	5		1				0,5		700								10		700		057		09			B	22		
22	3		0,7		1,5		0,3												1000		058		09			C	23		
23	3		0,7		2		0,5										15		1000		FBD 059		09			JF6402D	24		
24	3		0,7		2		0,3		700	N	0,5	N	200	N	10		10		1000										

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, 0,1, 0,1 etc.  
Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.

PERF.	PERF./CONF.
Data	Data

2/3

LOTE Nº: 170/RE  
 FILME Nº: III-N-144

DATA: 29/11/73 ANALISTA: *[Signature]*

S	( 1 )		( 10 )		( 20 )		( 5 )		( 10 )		( 5 )		( 10 )		( 5 )		Nº DE LABORATÓRIO		CARTÃO	Nº DE CAMPO		S				
	Be	Bi	Cd	Co	Cr	Cu	La	Mo	Nb	NI	71-76	77	78	79-80	71-76	77	78	79-80		BCR	SE					
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	BCR	1
1		1.5	N	10	N	20		30		15		10		30	N	5		10		15	FBD 037			10	JF 6202A	2
2		2	N	10	N	20		7		50		7		30	N	5	L	10		15	038			10	B	3
3		1.5	N	10				10		70		15		70			L	10		15	039			10	O	4
4		1.5	N	10				7		70		15		30				10		15	040			10	D	5
5		1.5		10				10		70		70		20				10		15	041			10	E	6
6		1.5	N	10			L	5		30		15		30				10		15	042			10	6202F	7
7	L	1						5		50		15						10		15	043			10	6301A	8
8		1.5						15		150		15					L	10		15	044			10	B	9
9		1.5						7		70		10						10		15	045			10	C	10
10		1	N	10				7		100		15					L	10		15	046			10	6301D	11
11		1.5	L	10				5		50		50						10		15	047			10	6302A	12
12		2	N	10				10		70		10		30				10		15	048			10	B	13
13		2	L	10				7		70		70		20				10		15	049			10	C	14
14		1.5	N	10				7		70		15		20			L	10		15	050			10	6302D	15
15		2	N	10				7		70		15		20				10		15	051			10	6401A	16
16		2	N	10				15		150		15		30				10		15	052			10	B	17
17		2	L	10				15		150		150		50				10		15	053			10	C	18
18		2	N	10				15		100		10		50				10		15	054			10	D	19
19		3	N	10				10		100		15	L	20			L	10		15	055			10	6401E	20
20		1.5						7		100		20		20			L	10		15	056			10	6402A	21
21		2						20		200		20		100				10		15	057			10	B	22
22		1.5						10		150		20		20				10		15	058			10	C	23
23		1.5						15		150		50		150				10		15	FBD 059			10	JF6402D	24
24		1.5	N	10	N	20		10		150		15		20	N	5		10		15				10		

Se Maior que o valor registrado (limite superior de detecção)  
 Le Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção)  
 N = Interferência  
 N = NBo detetado

PERF.	PLNF./CONF.
Date	Date

3/3

DATA: 25.1.11.78. ANALISTA: *Clair Renuca da Silva*

LOTE Nº: 170/RE  
FILME Nº: III-N-164

S E	( 10 ) Pb	( 100 ) Sb	( 0 ) 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		30 N	10		300	500	N	50		50	L	200	150										LCR	1
2		20 N	100		15 L	10		300	70 N	50		20	N	200	150						FBD 037				11	JF 6202A	2
3		30			15 N	10		2	50			50			150						038				11	B	3
4		20			10 N	10		3	30			30			150						039				11	C	4
5		30			7	10		300	2			30			300						040				11	D	5
6		15		L	5 L	10		200	3			20			150						041				11	E	6
7		15			5	15		100	30			50			200						042				11	6202F	7
8		20			15	10		500	70			30			200						043				11	6301A	8
9		30			15 L	10		700	50			20			300						044				11	B	9
10					15	10		700	50			30			700						045				11	C	10
11					7	20		300	30			10			300						046				11	6301D	11
12					15 L	10		2	70			30			300						047				11	6302A	12
13					10 L	10		3	50			30			500						048				11	B	13
14					10 L	10		300	50			20			300						049				11	C	14
15					15	15		500	30			30			300						050				11	6302J	15
16						L	10	300	70			2			150						051				11	6401A	16
17							20	500	70						200						052				11	B	17
18							N	10	500	70					300						053				11	C	18
19							N	10	500	50					300						054				11	D	19
20					15 L	10		700	50			30			300						055				11	6401E	20
21					30 N	10		300	100			50			300						056				11	6402A	21
22					20			500	70			30			700						057				11	B	22
23					20			700	70			50			6000						058				11	C	23
24		30 N	100		15 N	10		500	70 N	50		30 N		200	6000						FBD 059				11	JF6402D	24

OBS: BCR é uma referência para unidades do filme.



CPRM

Diretoria de Operações — LAMIN

### ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

REQUISIÇÃO: 130/RE/78

PROJETO: Prospecção de Scheelita e Associados em Placeres cc.1748.270

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

LOTE Nº: 170/RE  
FILME Nº: III-N-145

3

S E Q	( 0,05 ) Fe %		( 0,02 ) Mg %		( 0,05 ) Ca %		( 0,002 ) Ti %		( 10 ) Mn		( 0,5 ) Ag		( 200 ) As		( 10 ) Au		( 10 ) B		( 20 ) Bo		Nº DE LABORATÓRIO				Nº DE CAMPO					
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	35	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80						
1	10		2		5		1		1500	N	0,5	N	200	N	10	L	10		700									BCR	1	
2	2		0,7		1		0,3		300	N	0,5	N	200	N	10		10		700	FED 060				09				JF 6402E	2	
3	3				1,5		0,5		500								70		700	061				09				6501A	3	
4	2						0,5		700								50		700	062				09				B	4	
5	2		0,7				0,7		500								70		500	063				09				C	5	
6	5		1,5				0,7		700								70		700	064				09				D	6	
7	3		1				0,3										70		500	065				09				E	7	
8	5		2				0,5										100		700	066				09				F	8	
9	3		1														70			067				09				G	9	
10	5		1														70			068				09				H	10	
11	3		0,7		1,5		0,5										70			069				09				I	11	
12	3				1		0,3		700								10		700	070				09				6501J	12	
13	2				1,5		0,3		500								30		500	071				09				6502A	13	
14	3				2				1000								70		700	072				09				B	14	
15	3				2		0,7		1000								70			073				09				C	15	
16	2				1,5		0,5		700								30			074				09				D	16	
17							0,7		300								50			075				09				E	17	
18							0,7		500								10		700	076				09				F	18	
19	2						0,5		700								70		1000	077				09				G	19	
20	3				1,5		0,5		700								10			078				09				H	20	
21	1,5		0,7		1		0,3		500								10			079				09				I	21	
22	1,5		0,3		1		0,3		1500								15		1000	080				09				6502J	22	
23	3		1		1		0,5		700	N	0,5	N	200	N	10		10		300	FED 081				09				JF 6102G	23	
24																								09						24

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



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

2/3

DATA: 29.11.72

ANALISTA: *[Signature]*

LOTE Nº: 170/RE  
FILME Nº: III-N-145

S E Q	( 1 ) Be	( 10 ) Bi	( 20 ) Cd	( 5 ) Co	( 10 ) Cr	( 5 ) Cu	( 20 ) La	( 5 ) Mo	( 10 ) Nb	( 5 ) Ni	Nº DE LABORATÓRIO			Nº DE CAMPO		S E Q												
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50		51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-90			
1	1,5	11	10	N	20	30	15	10	30	N	5	10	15														BCR	1
2	1,5	L	10	N	20	7	100	50	30	N	5	L	10	15							FBD 060				10		JF 6402E	2
3	2	N	10			10	100	15	50				15	30							061				10		6501A	3
4	3					7	70	15	30				10	15							062				10		B	4
5	2					7	70	10	50				L	10	20						053				10		C	5
6	2					20	150	30	100					15	70						064				10		D	6
7	7					15	100	10	30					15	30						065				10		E	7
8	3						150	50	70					15	50						066				10		F	8
9	2						150	10	50					10	30						067				10		G	9
10	3						15	150	20	30				10	50						068				10		H	10
11	2						10	70	15	150				15	20						069				10		I	11
12	2						10	100	20	30				15	30						070				10		6501J	12
13	1,5						7	70	15	50				L	10	20				071				10		6502A	13	
14	1,5						15	150	10	100				15	30						072				10		B	14
15	2						7	100	7	L	20			15	15						073				10		C	15
16	1,5						7	150	20	20				10	15						074				10		D	16
17	1,5						10	100	5	30				20	20						075				10		E	17
18	3						10	100	10	70				20	20						076				10		F	18
19	2						7	100	15	30				15	20						077				10		G	19
20	1,5						10	150	15	70				20	30						078				10		H	20
21	1,5						7	150	20	20				10	15						079				10		I	21
22	1,5						5	70	7	20				30	15						080				10		6502J	22
23	3	11	10	N	20	10	150	50	20	N	5	10	30								FBD 081				10		JF 6102C	23
24																									10			24

Se maior que o valor registrado (limite superior de detecção) - No Interferência

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

3/3

DATA: 29.11.78 ANALISTA: Gláucio B. Pereira Ed. Braga da Silva

LOTE Nº: 170/RE  
FILME Nº: III-N-145

S E	( 10 ) Pb		( 100 ) Sb		( 8 ) Sc		( 10 ) Sn		( 100 ) Sr		( 10 ) V		( 50 ) W		( 10 ) Y		( 200 ) Zn		( 10 ) Zr		Nº DE LABORATÓRIO		CARTÃO	Nº DE CAMPO	S E Q		
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80			
1		15	N	100		30	N	10	300		300	N	50		50	L	200		150						DCR	1	
2		30	N	100		10		10	300		50	N	10		20	N	200		500		FBD 060				11	JF 6402E	2
3						15	L	10	300		70				50				300		061				11	6501A	3
4						10		10	500		70				30				150		062				11	B	4
5						10	L	10	300		70				30				200		063				11	C	5
6						30		15	500		100				50				200		064				11	D	6
7						15	L	10	300		70				50				150		065				11	E	7
8						20		10	300						70				300		066				11	F	8
9						15		10	300						30				150		067				11	G	9
10								10	500						50				150		068				11	H	10
11							L	10	300		70				30				300		069				11	I	11
12						15	N	10	300		100				50				200		070				11	6501J	12
13						10	N	10	300		70				30				150		071				11	6502A	13
14						15	N	10	700		70				70				300		072				11	B	14
15							L	10	700		10				30				300		073				11	C	15
16		30					N	10	500						20				300		074				11	D	16
17		20				15			300						50				200		075				11	E	17
18		30				10			700						30				300		076				11	F	18
19						10	N	10	500		50				30				200		077				11	G	19
20						15	L	10	300		70				50				300		078				11	H	20
21						7	L	10			30				20				200		079				11	I	21
22		20				10		10			30				70				200		080				11	6502J	22
23		30	N	100		15		30	300		100	N	50		50	N	200		200		FBD 081				11	JF 6102G	23
24																									11		24

DES-PCR e uma referência para pontos do filme.



CPRM

Directoria de Operações — LAMIN

REQUISIÇÃO: 117/SUREG/RE/78. ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

PROJETO: Prospecção Scheelita, Associndos em Ilucereq-1748.270

PERF.	PLRF/CONF.
Date	Date

LOTE Nº: 157/RE

FILME Nº: III-N-137

S E Q	( 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
	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	5	1	1500 N	0,5 N	200 N	10 L	10	700				BCR	
2														09	
3														09	
4														09	
5														09	
6														09	
7														09	
8														09	
9														09	
10														09	
11														09	
12														09	
13	20	1	0,7	1	5000 N	0,5 N	200 N	10	500	50	FBC010.			09	JF-2601 A
14	15	1	0,7							100	011			09	2601 B
15	15	0,7	0,5							30	012			09	2601 C
16	20		0,5						500	50	013			09	2602 A
17	15		0,5						300	30	014			09	2602 B
18	15		0,2						300	70	015			09	2602 C
19	15	0,7	0,5						150	50	016			09	2602 D
20	20	1	0,5						150	100	017			09	2602 E
21	15	0,7	0,2						700	70	018			09	2603 A
22	15	0,7	0,2						700	30	019			09	2603 B
23	15	0,7	0,2						200	30	020			09	2603 C
24	20	1,5	1	1	5000 N	0,5 N	200 N	10	200	50	FBC021			09	JF-2603 D

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, 0,1, 0,1, 0,1 etc.  
Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.

NE 7830.0211.7998



CPRM

Diretoria de Operações — I.AMIN

REQUISIÇÃO 117/SUREG/RE/78 ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA  
PROJETO: Prospecção Scheelita Associados em Maceréa-1748.270

PLRF.	PLRF/CONF.
Data	Data
LOTE Nº: 157/RE	
FILME Nº: 111-N-137	

S E Q	( 0,05 ) Fe %		( 0,02 ) Mg %		( 0,05 ) Ca %		( 0,002 ) Ti %		( 10 ) Mn		( 0,5 ) Ag		( 200 ) As		( 10 ) Au		( 10 ) B		( 20 ) Ba		Nº DE LABORATÓRIO			CARTÃO	Nº DE CAMPO		S E Q			
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80						
1	10		2		5		1		1500	N	0,5-N	200	N	10	L	10		700								09		BCR	1	
2																										09			2	
3																											09			3
4																											09			4
5																											09			5
6																											09			6
7																											09			7
8																											09			8
9																											09			9
10																											09			10
11																											09			11
12																											09			12
13	20		1		0,7		G 1		G 5000	N	0,5-N	200	N	10		500		50		FBC010.					09		JF-2601 A	13		
14	15		1		0,7													100		011					09		2601 B	14		
15	15		0,7		0,5													30		012					09		2601 C	15		
16	15		0,7		0,5												500		50		013				09		2602 A	16		
17	20				0,5												300		30		014				09		2602 B	17		
18	15				0,5												300		70		015				09		2602 C	18		
19	15				0,2												150		50		016				09		2602 D	19		
20	15		0,7		0,5												150		100		017				09		2602 E	20		
21	20		1		0,5												700		70		018				09		2503 A	21		
22	15		0,7		0,2												700		30		019				09		2603 B	22		
23	15		0,7		0,2												200		30		020				09		2603 C	23		
24	20		1,5		1		G 1		G 5000	N	0,5-N	200	N	10		200		50		FBC021					09		JF-2603 D	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 303-18 FI. NE 7830.0211.7998

PERF.	PERF./CONF.
Date	Date

2/3

DATA: 24.11.78

ANALISTA: *[Signature]*

LOTE Nº: 157/RE

FILME Nº: III-N-137

S	( 1 )		( 10 )		( 20 )		( 5 )		( 10 )		( 5 )		( 10 )		( 5 )		Nº DE LABORATÓRIO		CARTÃO	Nº DE CAMPO		S			
	Be	B	Li	B	Cd	15	Co	22	Cr	29	Cu	36	La	43	Mo	50	Nb	57	64	71-76	77		78	79-80	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		15-N		10	N	20		30		15		10		20	N	5		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																							10		10
11																							10		11
12																							10		12
13		1	N	10	N	20		30		500		7		300	N	5		50		15	FBC010		10	JF-2601 A	13
14		3						30		700		10		200				70		15	011		10	2601 B	14
15								20		500		10		300				100		10	012		10	2601 C	15
16	L							50		700		10		200				100		15	013		10	2602 A	16
17								50		500		7		300				150		10	014		10	2602 B	17
18		15						50		500		7		200				100		10	015		10	2602 C	18
19	L							30		500		15		300				200		10	016		10	2602 D	19
20								30		1000		15		200				300		15	017		10	2602 E	20
21								50		300		7		500				50		15	018		10	2603 A	21
22		15						30		300		10		200				150		15	019		10	2603 B	22
23		2						20		500		7		150				150		10	020		10	2603 C	23
24		2	N	10	N	20		20		300		7		70	N	5		70		10	FBC021		10	JF-2603 D	24

Os Maior que o valor registrado (limite superior de detecção)  
 O Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção)

Na Interferência  
 Na Não detetado

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

3/3

DATA: 24.1.11.78

ANALISTA: *João Pereira de Brito*

LOTE Nº: 157/RE

FILME Nº: III-N-137

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			0
0																										BCR	1
1		15	N	100			N	10	500		300	N	50		50	L	200		150					11		2	
2																								11			3
3																								11			4
4																								11			5
5																								11			6
6																								11			7
7																								11			8
8																								11			9
9																								11			10
10																								11			11
11																								11			12
12																								11			13
13		10	N	100	G	100	H	10	N	100		100	N	50		700	N	200		500		FBC010	11		JF-2601 A	13	
14		20				70	H	20				100				500				500		011	11		2601 B	14	
15		20						150				70				700				1000		012	11		2601 C	15	
16		15					N	10				150				300				1000		013	11		2602 A	16	
17		20					H	30				100				500				1000		014	11		2602 B	17	
18								70				70				700				300		015	11		2602 C	18	
19								100				150				700				700		016	11		2602 D	19	
20								100				70				700				700		017	11		2602 E	20	
21							G	100				70				700				700		018	11		2603 A	21	
22								70	N			150	N	50		500	N	200	G	1000		019	11		2603 B	22	
23								50	H			150				300	H	200		1000		020	11		2603 C	23	
24								70	H			100	N	50		500	H	200		500			11		2603 C	23	
24								10	N			100	N	50		700	H	200		200		FBC021	11		JF-2603 D	24	

Obs: BCR é uma referência para controle do filme. Obtenho teor de sódio das amostras por meio do filme e resultados em % de sódio. Elementos voláteis para a análise espectrográfica, como Ag, Pb, Zn.



Directorio de Operações — LAMIN

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

REQUISIÇÃO 117/SUREG/RE/78 ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

CPRM

PROJETO: Prospecção Scheelita Associada em Pícceres - c.c.: 1748.270

LOTE Nº: 157/RE

FILME Nº: III-N-138

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		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					
1	7		1,5		5		1		1500	N	0,5	N	200	N	10	L	10		700									BCR	1
2	20		1		0,7		0,7		5000	N	0,5	N	200	N	10		70		30		FBC 022		09					JF-2603 E	2
3	20		1		0,7		0,5										70		150		023		09				2603 F	3	
4	15		0,7		0,3		G 1										300		100		024		09				2701 A	4	
5	15				0,3												300		100		025		09				2701 B	5	
6	15				0,5												500		100		026		09				2701 C	6	
7	15				0,5												300		70		027		09				2701 D	7	
8	15				0,5												300		100		028		09				2701 E	8	
9	20		0,7		0,7												200		100		029		09				2701 F	9	
10	15		1		0,15												200		30		030		09				2701 G	10	
11	20		1		0,7		G 1										200		100		031		09				2701 H	11	
12	15		0,7		0,5												300		50		032		09				2701 I	12	
13					0,2		G 1										200		100		033		09				2702 A	13	
14					0,5												150				034		09				2702 B	14	
15																	200				035		09				2702 C	15	
16			0,7				G 1										200		100		036		09				2702 D	16	
17			1		0,5												150		70		037		09				2702 E	17	
18	15		1		0,7		0,7										100		100		038		09				2702 F	18	
19	20		1		0,7		0,7										100		100		039		09				2702 G	19	
20	15		0,7		0,5		G 1										500		150		040		09				2703 A	20	
21	15		0,7		0,5												500		150		041		09				2703 B	21	
22	20		0,7		0,7												500		100		042		09				2703 C	22	
23	20		1		0,7												150		50		043		09				2703 D	23	
24	20		1		0,5		G 1		5000	N	0,5	N	200	N	10		300		30		FBC044		09				JF-2703 E	24	

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

PERF.	PERF./CONF.
Date	Date

2/3

DATA: 24.1.11.78 ANALISTA: *[Signature]*

LOTE Nº: 157/RE  
FILME Nº: III-N-138

S E Q	( 1 ) Be	( 10 ) Bi	( 20 ) Cd	( 5 ) Co	( 10 ) Cr	( 5 ) Cu	( 20 ) La	( 5 ) Mo	( 10 ) Nb	( 5 ) Ni	Nº DE LABORATÓRIO			Nº DE CAMPO												
	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	N	10	N	20		30	15	10	30	N	5		10		15										
2	7	N	10	N	20		15	300	7	150	N	5		150	N	5				FBC 022			10			JF-2603 E
3	3						20	500	15	150				150		20				023			10			2603 F
4	2						50	700	10	300				70		20				024			10			2701 A
5	3						2	500	10	100				100		15				025			10			2701 B
6	2						300		10	300				70		15				026			10			2701 C
7	2						50	300	7	300				10		15				027			10			2701 D
8	2						30	300	10	300				70		10				028			10			2701 E
9	3						30	700	10	200				70		20				029			10			2701 F
10	3						15	300	10	150				100		10				030			10			2701 G
11	7						30	700	20	300				70		10				031			10			2701 H
12	7						15	300	300	150				150		10				032			10			2701 I
13	1						20	500	10	300				70		15				033			10			2702 A
14	15						20	300	7	200				70		15				034			10			2702 B
15	5						30	2	10	200				100		10				035			10			2702 C
16	2	N	10				20	7	7	150				100		7				036			10			2702 D
17	15		70				15	300	5	150				150		5				037			10			2702 E
18	15	N	10				15	500	7	150				150		10				038			10			2702 F
19	15						15	300	7	300				150		7				039			10			2702 G
20	2						70	300	10	300				70		20				040			10			2703 A
21	2						50	500	15	150				50		20				041			10			2703 B
22	15						50	300	10	150				70		15				042			10			2703 C
23	7						20	300	10	200				70		10				043			10			2703 D
24	2	N	10	N	20		30	500	15	150	N	5		100		15				FBC044			10			JF-2703 E

Os Maior que o valor registrado (limite superior de detecção) No interferência  
 Os Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção) No NDe detecção



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

3/3

DATA: 24.1.11.78

ANALISTA: *João Benício de Araújo da Silva*

LOTE Nº: 157/RE  
FILME Nº: III-H-138

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														
	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																											BCR	1			
1		20	N	100		30	L	10		500		300	N	50		50	L	200		150							JF-2603 E	2			
2	N	10	N	100	G	100		70	N	100		70	N	50		700	H	200		300						FBC 022		2603 F	3		
3	N	10			G	100		150				70				700				200									2701 A	4	
4		30				100	H	30				100				500				500									2701 B	5	
5	N	10				100		70				70				300				500									2701 C	6	
6		20				70		100								300				500									2701 D	7	
7		10				70	H	30								500				300									2701 E	8	
8		20				100	H	30								700				300									2701 F	9	
9	N	10			G	100		70				70				700				300									2701 G	10	
10		20				70		200				50				300				200									2701 H	11	
11	N	10			G	100		150				70				700				300										2701 I	12
12		10				70	H	30				50				300				300									2701 J	13	
13		20					H	20				70				500				500									2702 A	14	
14	N	10						100				50								200									2702 B	15	
15		10				70		200				70								500									2702 C	16	
16	N	10				100	H	10				70				500				300									2702 D	17	
17						100		70				50				700													2702 E	18	
18																													2702 F	19	
19	N	10			G	100		100				50				700				300									2702 G	20	
20		20				70	N	10				70	L	50		300				1000									2703 A	21	
21		30				70	N	10				70	N	10		300				700									2703 B	22	
22		10			G	100	H	30				100				500				700									2703 C	23	
23	N	10			G	100	H	30				100				700				300									2703 D	24	
24	N	10	N	100		100	H	20	N	100		70	N	50		500	H	200		300							FEC044		JF-2703 E		

OBS: BCR é uma referência para pontos do filme. Observe Ten de sódio das amostras podem afetar o resultado de m  
outras substâncias como Ag, Pb, Zn, consideradas voláteis para a análise espectrográfica.



CPRM

Diretoria de Operações — LAMIN

REQUISIÇÃO: 117/SUREG/RE/78 ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA  
PROJETO: Produção Scheelita Associados em Placeres-c.e.: 1748.270

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

LOTE Nº 157/RE

FILME Nº: III-N-139

S E	( 0,05 ) Fe %		( 0,02 ) Mg %		( 0,05 ) Ca %		( 0,005 ) 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		10		2		5		1		1500	N	0,5	N	200	N	10	L	10		700								BCR	1
2	G	20		1,5		1	G	1	G	5000	N	0,5	N	200	N	10		200		100	FBC045			09			JF-2703F	2	
3		15		0,7		0,7												500			046			09			2801A	3	
4		20		1,5		0,7												300			047			09			2801B	4	
5		20		0,7		0,7												500		100	048			09			2802A	5	
6		15		0,7		0,15												500		70	049			09			2802B	6	
7		15		0,7		0,5												500		70	050			09			2802C	7	
8		20		1		0,7			G	5000								700		100	051			09			2802D	8	
9		15		0,7		1,5				3000								1500		100	052			09			2803A	9	
10				0,3		0,3				3000								1500	L	20	053			09			2803B	10	
11				0,7		0,7			G	5000								700		100	054			09			2803C	11	
12						0,7												700		100	055			09			2803D	12	
13						0,5												300		70	056			09			2803E	13	
14				0,7		1			G	5000								500		300	057			09			2803F	14	
15				1		1,5				5000								1000		150	058			09			2901A	15	
16				0,7						5000								1500		100	059			09			2901B	16	
17				1,5					G	5000								1000		150	060			09			2901C	17	
18		15		1		1,5			G	5000								1000		100	061			09			2901D	18	
19	G	20		1		0,7			G	5000								500		70	062			09			2901E	19	
20		15		0,7		0,7				5000								700		100	063			09			2903A	20	
21		20		1		1			G	5000								500		100	064			09			2903B	21	
22		15		0,7		0,5												500		30	065			09			2903C	22	
23	G	20		0,7		0,15												700		100	066			09			4001A	23	
24	G	20		0,5		0,15	G	1	G	5000	N	0,5	N	200	N	10		700		30	FBC067			09			JF-4001B	24	

NOTA: Fe, Mg, Ca e Ti estão expressos em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem o série 1, 0,7, 0,5, 0,3, 0,2, 0,15, 0,1 etc.  
Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.  
MOD. 303-19 FI.



DATA: 24/11/98 ANALISTA: Plávia Pereira de Sá Silva

LOTE Nº: 157/RE FILME Nº: III-II-139

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 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		
																									BCR	1
1		20	N	100		30	N	10		300		300	N	50		70	L	200		200						2
2		15	N	100	G	100	H	30	N	100		70	N	50		700	H	200		500	FBC045			11		3
3		30				70	H	50				70	N	50		500	N	200		300	046			11		4
4		20				100	H	20				70	N	50		700				300	047			11		5
5		15				70		70				100	L	50		500				500	048			11		6
6		30				50		70				70	N	50		300				1000	049			11		7
7		20				50	N	10				100				500				500	050			11		8
8		15				70	H	30				50				700				300	051			11		9
9		50				70	H	20				70				500	N	200	G	1000	052			11		10
10		30				30	H	20				100				200	H	200	G	1000	053			11		11
11		20				70	H	15				50				500	N	200		500	054			11		12
12		10					H	50				50				300				300	055			11		13
13	N	10					H	50				70				500				500	056			11		14
14	N	10					H	20				50				500				300	057			11		15
15		30				70	H	10				100				500				700	058			11		16
16		20				50	H	20								300				1000	059			11		17
17		30				70	H	20								500				1000	060			11		18
18	N	10				70	H	30								500				1000	061			11		19
19	N	10				100	H	50								700				300	062			11		20
20		50				70	H	20								500			G	1000	063			11		21
21	N	10				100	N	10				100				700	N	200		150	064			11		22
22		10				70		30				50				300	H	200		500	065			11		23
23		20				70	N	10				500				500	N	200		700	066			11		24
24	N	10	N	100		50	N	10	N	100		300	N	50		300	H	200		300	FBC067			11		24

OBS: BCR é uma referência para controle da filme. Os baixos ten de sódio das amostras podem afetar o resultado de alguns elementos como Ag, Pb, Zn, considerados voláteis para a análise espectrográfica.



Diretoria de Operações — LAMIN

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

REQUISIÇÃO: 117/SUREG/RE/78 ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

LOTE Nº: 157/RE

CPRM

PROJETO: PROSPECÇÃO Scheelita e Associados em Placeres-c.c.: 1748.270

FILME Nº: III-N-140

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			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	10	2	5	J	1500	N 0,5	N 200	N 10	L 10	700																	BCR	1	
2	20	0,3	0,15	G J	G 5000	N 0,5	N 200	N 10	1000	20	FBC068										09					JF-4001	C	2	
3	G 20	0,7	0,7							1000											069						4001	D	3
4	20	0,7	J							700											070						4001	E	4
5	20	J	J							500											071						4001	F	5
6	G 20	0,5	0,3							700											072						4002	A	6
7	15	0,2	0,15							1000											073						4002	B	7
8	20	0,3	0,15							1000											074						4002	C	8
9	20	0,7	0,5							1000											075						4002	D	9
10	15	J	0,7							500											076						4002	E	10
11	G 20	0,2	0,15							700											077						4101	A	11
12	G 20	0,2	0,15							700											078						4101	B	12
13	G 20	0,5	0,15							700											079						4101	C	13
14	15	0,3	0,15							5000											080						4101	D	14
15	20	0,7	0,7							5000											081						4101	E	15
16	15	J	J							5000											082						4101	F	16
17	G 20	0,5	0,1							5000											083						4102	A	17
18	G 20	0,5	0,5							5000											084						4102	B	18
19	G 20	0,5	0,5																		085						4102	C	19
20	15	0,3	0,7																		086						4102	D	20
21	J	J	J																		087						2902	A	21
22	J	1,5	1,5																		088						2902	B	22
23	15	0,3	0,5																		089						2902	C	23
24	20	J	J	G J	G 5000	N 0,5	N 200	N 10	1000	100	FBC090										09					JF-2902	D	24	

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

Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.

MO2.303-10 PI.

NE 7830.0211.7998

PERF. \_\_\_\_\_ Date \_\_\_\_\_  
 PERF/CONF. \_\_\_\_\_ Date \_\_\_\_\_

2  
3

DATA: 24/11/78 ANALISTA: *[Signature]*

LOTE Nº: 157/RE

FILME Nº: III-II-140

S	( 1 ) Ba	( 10 ) Bi	( 20 ) Cd	( 5 ) Co	( 10 ) Cr	( 5 ) Cu	( 20 ) La	( 5 ) Mo	( 10 ) Nb	( 5 ) Ni	Nº DE LABORATÓRIO				Nº DE CAMPO	S																								
											CARTÃO	71-76	77	78			79-80																							
Q 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																					
1	15	N	10	N	20		30		15		10		20	N	5	L	10		15																					
2	2	N	10	N	20		15		300		7		200	N	5		150		15																					
3							20		700		7		100	N	5		150		15																					
4	15						15		700		10		300	N	5		70		15																					
5	20						15		700		7		70	L	5		300		10																					
6	3						20		1000		7		200	N	5		50		20																					
7	15						15		300		10		200				30		15																					
8	5						15		500		7		300				50		15																					
9							20		700		10		300	N	5		70		15																					
10	15						20		700				150	L	5		100		10																					
11	3						20		1000				300	N	5		50		20																					
12	5						15		700				300				70																							
13							20		1200				300				100																							
14	5						15		300		10		100				70		20																					
15	5						15		1000		15		200				150		15																					
16	2						20		700				300				70		20																					
17	L						30		1500				300				70																							
18							20		1000				300				70																							
19							30		1000		15		500				50		20																					
20							15		300		10		300				50		15																					
21							50		500		10						70		20																					
22							50		500		10						70		20																					
23	5						20		100		7		300	N	5		70		15																					
24	5	N	10	N	20		50		700		10		500	L	5		100		15																					

Os Maior que o valor registrado (limite superior de detecção) Não interferência  
 Os Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção) Na Não detetado

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

3/3

DATA: 24.1.11.78

ANALISTA: Flávia Pereira P.C. Purgatório de Silva

LOTE Nº: 157/RE

FILME Nº: III-II-140

S	E	(10) Pb		(100) Sb		(5) Sc		(10) Sn		(100) Sr		(10) V		(80) W		(10) Y		(200) Zn		(10) Zr		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		20	N	100		30	N	10		500		300	N	50		50	L	200		150																								
2		20	N	100		50	N	10	N	100		200	N	50		500	N	200		1000					FBC068																			
3		10														100	N	200		500					069																			
4																100	H	200		300					070																			
5																100	N	200		300					071																			
6																50				500					072																			
7		10														200				300					073																			
8		20														300	H	200		300					074																			
9		15														300	N	500		300					075																			
10		20														150	L	50		500					076																			
11	L	10														70	N	50		500					077																			
12		15														30	H			700					078																			
13		30																	500						079																			
14		15																	300						080																			
15		15														200				200					081																			
16		20														300				700					082																			
17		15														100	N	10		500					083																			
18		30														50	H	20		500					084																			
19																50	N	10		500					085																			
20																50	N	10		500					086																			
21																30	N	10		200					087																			
22																70		150		150					088																			
23		30														70	H	30		150					089																			
24		20														20	H	20		70					FBC090																			
25		30	N	100	G	100	H	100	N	100		150	N	50		700	N	200	G	1000																								

OBS: BCR é uma referência para controle do filme. Os baixos teor de sódio das amostras podem afetar o resultado de alguns elementos como Ag, Pb, Zn, considerando volatéis para a análise espectrográfica.



Directoria de Operações — LAMIN

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

3/3

REQUISIÇÃO: 117/RE/78

### ANALISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

LOTE Nº: 157/RE

FILME Nº: III-N-141

CPRM

PROJETO: Prospecção de Scheelita e Associados em Placeros cc.1748.270

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			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	10	2	5	1	1500	N	0,5	N	200	N	10	L	10	1000													BCR	1
2	20	3	5	1	5000	N	0,5	N	200	N	10		70	200	FBC 091		09										JF 6601 A	2
3	15	3	3	1									70	200	092		09										B	3
4	G 20	2	1,5	1									70	150	093		09										C	4
5	20	2	2	G 1									200	150	094		09										D	5
6	15	1,5	1,5	G 1									100	100	095		09										E	6
7	20	1,5	1,5	G 1									100	150	096		09										JF 6601 F	7
8	20	5	5	1									50	200	097		09										JF 6602 A	8
9	20	3	1	G 1									70	150	098		09										JF 6602 B	9
10	15	3	5	1									150	100	090		09										C	10
11	15	1,5	2	G 1									150	100	100		09										D	11
12	20	3	3	1									70	150	101		09										E	12
13	15	1,5	2	G 1									30	100	102		09										F	13
14	20	1,5	1,5	1									70	100	103		09										G	14
15	1	1,5	1	1									70	50	104		09										H	15
16	1	1,5	0,7	1									150	30	105		09										I	16
17	20	1,5	1,5	G 1									10	150	300	FBC 106		09									JF 6602 J	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, 0,3, 0,3, 0,2, 0,15, 0,1 etc.  
Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.









REQUISIÇÃO: 116/RE/78  
 PROJETO: Prospecção de Scheelita e Associados em Placeres c.c.1748.270

Diretoria de Operações — LAMIN

ANALISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

PERF. \_\_\_\_\_ Date \_\_\_\_\_ PERF/CONF. \_\_\_\_\_ Date \_\_\_\_\_

LOTE Nº: 156/RE  
 FILME Nº: III-H-177

S E Q	( 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 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	10		2		5		G L		1500	N	0,5	N	200	N	10	L	10		700								DCR	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	20		1,5		1,5		G	1	G	5000	N	0,5	N	200	N	10		700		150	FBB	912				09	JF-2601A	10	
11	15		1,5		1		G	1										700		150		913			09	B		11	
12	10		1		0,7													500		150		914			09	JF-2601C		12	
13	15		1,5		1													1000		300		915			09	JF-2602A		13	
14	15		0,7		0,7		G	1										500		100		916			09	B		14	
15	15		0,7															700		30		917			09	C		15	
16	20		1,5															500		50		918			09	D		16	
17	20				0,7			0,7										500		300		919			09	JF-2602E		17	
18	15				1,5		G	1										1000		200		920			09	JF-2603A		18	
19					1,5		G	1										700		150		921			09	B		19	
20					0,7		G	1										1000		200		922			09	C		20	
21	15																	1000		100		923			09	D		21	
22	20							0,7										700		20		924			09	E		22	
23	20		1,5		0,7			0,5										300		300		925			09	JF-2603F		23	
24	G 20		2		1,5		G	1	G	5000	N	0,5	N	200	N	10		1000		200	FBB	926			09	JF-2701A		24	

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



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

3/3

DATA: 25.1.12.1978

ANALISTA: J. Barreira, E. Buzo, J. M. Silva

LOTE Nº: 156/RB

FILME Nº: III-1-177

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		30	N	10		300		500	N	10		50	L	200		150							JCR	1	
2																												2
3																												3
4																												4
5																												5
6																												6
7																												7
8																												8
9																												9
10	10	N	100		70	N	10	N	100		100	N	10		300	H	200		150	FBB 912							JF-2601A	10
11	20				10						100				200	N	200		300		913						} B	11
12	20				30						70				150	L	200		200		914						JF-2601C	12
13	30				50						100				300	H	200		200		915						JF-2602A	13
14	N	10			70						70				300				300		916						} B	14
15	L	10			50						70				300				150		917						} C	15
16	L	10			70						70				500				200		918						} D	16
17	N	10			70						100				500				150		919						JF-2602E	17
18	20				50						100	N	50		200				500		920						JF-2603A	18
19	20				50	N	10				100	L	50		300				200		921						} B	19
20	N	10			50	H	20				100	N	10		150				150		922						} C	20
21	N	10			70	H	30				100				300				150		923						} D	21
22	N	10			G	100	H	10			70				700				200		924						} E	22
23	L	10			70	N	10				100				300	H	200		150		925						JF-2603E	23
24	20	N	100		70	H	15	N	100		100	N	50		300	N	200		500	FBB 926							JF-2701A	24

Obs: BCR e uma referência para análise do filme. O baixo teor de iódio das amostras FBB 912, 913 e 914 a 926 levou a fazer o replotado de alguns elementos como Ag, Pb, Sn, considerados voláteis para a análise espectrográfica.



CPRM

REQUISIÇÃO: 116/RE/78

PROJETO: Prospecção de Scheelita e Associados em Placeres c.c.1748.270

### ANALISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

Diretoria de Operações — LAMIN

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

LOTE Nº: 156/RE

FILME Nº: III-N-178

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 CAM. C	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		
																									BCR
1	10		2		5	G 1				1500	N	0,5	N	200	N	10	L	10		700					
2	15		15		1	G 1				5000	N	0,5	N	200	N	10		1500		100	FBB 927			09	JF-2701B
3	10		15		0,7													1000		100	928			09	C
4	15		15															700		70	929			09	D
5	15		15															700		50	930			09	E
6	10		15			G 1												500		50	931			09	F
7	15		15															500		30	932			09	G
8					0,7													500		30	933			09	H
9					1													300		200	934			09	JF-2701I
10					0,7	G 1												700		150	935			09	JF-2702A
11			15															700		70	936			09	B
12			1															1000		70	937			09	C
13			1			G 1												1000		70	938			09	D
14	15		15															300		30	939			09	E
15																		500		30	940			09	F
16	20		15															500		70	941			09	JF-2702G
17	15		15		0,7		0,7											1500		300	942			09	JF-2703A
18	20		2		2	G 1												1500		200	943			09	B
19	15		15		1,5													1500		150	944			09	C
20	10				1													1000		50	945			09	D
21	20				0,7	G 1												700		50	946			09	E
22	20				0,7		0,5											700		300	947			09	JF-2703F
23	15				0,5		0,7											700		300	948			09	JF-2801A
24	15		15		2	G 1												1500		300				09	JF-2801B
	20		3		0,7					G 5000	N	0,5	N	200	N	10		1000		1500	FBB 949			09	JF-2801B

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.

NE 7530.0211.7998









Diretoria de Operações — LAMIN

### ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

CPR M

REQUISIÇÃO: 116/RE/78

PROJETO: Prospecção de Scheelita e Associados em Placers c.c.1748.270

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

1/3

LOTE Nº: 156/RE

FILME Nº: III-N-179

S E	( 0,05 ) Fe %	( 0,02 ) Mg %	( 0,05 ) Co %	( 0,002 ) Ti %	( 10 ) Mn	( 0,5 ) Ag	( 200 ) As	( 10 ) Au	( 10 ) B	( 20 ) Ba	Nº DE LABORATÓRIO				CARTÃO	Nº DE CAMPO		S E											
	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	1,5	5	1	1500	N	0,5	N	200	N	10	L	10	1000														ECR	1
2	20	1,5	1	G	1	G	5000	N	0,5	N	200	N	10	1000	150	FBB950			09									JF-2802A	2
3	15		1	G										1000	50	951			09									B	3
4			1,5	G										1000	50	952			09									C	4
5		1,5	0,7	1										700	300	953			09									JF-2802D	5
6		2	2	G	1									1500	150	954			09									JF-2803A	6
7		2	1											1500	500	955			09									B	7
8		1,5	1											1000	200	956			09									C	8
9	15		1											1500	100	957			09									D	9
10	20		0,7	G	1									700	70	958			09									E	10
11	15	1,5	0,7	1										300	500	959			09									JF-2803F	11
12		3	3	G	1	G	5000							700	500	960			09									JF-2901A	12
13		1,5	2				5000							1000	200	961			09									B	13
14		1,5	1,5			G	5000							1000	200	962			09									C	14
15		1,5	3	G	1									1500	70	963			09									D	15
16	15		0,7	1										300	30	964			09									JF-2901E	16
17	20	1,5	3	G	1									1000	70	965			09									JF-2902A	17
18	15		2											1500	100	966			09									B	18
19	15													1500	150	967			09									C	19
20	20													700	100	968			09									JF-2902D	20
21	15													700	200	969			09									JF-2903A	21
22	15		2											1000	150	970			09									B	22
23	20	1,5	1											700	70	971			09									JF-2903C	23
24	20	2	1	G	1	G	5000	N	0,5	N	200	N	10	2000	1000	FBB972			09									JF-4001A	24

NOTA: Fe, Mg, Co e Ti estão expressos em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem o 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 P.

NE 7930.0211.7998



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

DATA: 29.12.78

ANALISTA: Joia Benício, etc. Braga da Silva

LOTE Nº: 156/47

FILME Nº: III-1-179

S E Q	( 10 ) Pb		( 100 ) Sb		( 5 ) Sc		( 10 ) Sn		( 100 ) Sr		( 10 ) V		( 50 ) W		( 10 ) Y		( 200 ) Zn		( 10 ) Zr		Nº DE LABORATÓRIO		CARTÃO	Nº DE CAMPO		S E Q			
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80					
1		20	N	100		30	N	10	500		500	N	50		50	L	200		150						BCR			1	
2	L	10	N	100		100	H	15	100		100	N	50		500	N	200		1000		BB950				"	JF-28021			2
3		10				70	N	10			70				500	H	200		300		951				"		B	3	
4	L	10					N	10			70				300	H	200		200		952				"		C	4	
5	L	10					N	10			70				500	H	200		200		953				"	JF-2802D			5
6		10				70	H	15			100				300	N	200		1000		954				"	JF-2803A			6
7		20			H	50	H	15			70				150				1000		955				"		B	7	
8		15				50	N	10			70				200				300		956				"		C	8	
9		10				70	H	10			100				300				500		957				"		D	9	
10	L	10				70	H	20			70				500				200		958				"		E	10	
11	N	10				50	N	10			150				150	N	200		150		959				"	JF-2803F			11
12		15				70	H	15			150					H	200		300		960				"	JF-2901A			12
13		30				30	H	30			100					N	200		500		961				"		B	13	
14		20				30	H	15			100				150				700		962				"		C	14	
15		10				70	N	10			150				300				500		963				"		D	15	
16	L	10						500			70				500				150		964				"	JF-2901B			16
17		15					H	30			100				500				200		965				"	JF-2902A			17
18		15					N	10			150				200	N	200		200		966				"		B	18	
19	L	10					N	10			70				300	H	200		200		967				"		C	19	
20	L	10					N	10							700				300		968				"	JF-2902D			20
21		15					H	50							300				500		969				"	JF-2903A			21
22	N	10					N	10							300	H	200		200		970				"		B	22	
23	N	10				70	N	10			70	N	50		300	N	200		300		971				"	JF-2903C			23
24		20	N	100		50	H	15	100		200	L	50		150	H	200		150		BB972				"	JF-4001A			24

OBS: BCR é uma referência para controle do filme. O baixo teor de todos os elementos poderá afetar o resultado da análise. Elementos como Ag, Pb, Zn, com baixos teores, podem não ser analisados especificamente.



CPRM

REQUISIÇÃO: 116/RE/78

PROJETO: Prospecção de Scheelita e Associados em Placeres c.c.1748.270

### ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

Directorio de Operações — LAMIN

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

LOTE Nº: 156/RE

FILME Nº: III-N-180

3

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				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	10		2		5		1		1500	N	0,5	N	200	N	10	L	10		1000							
2	15		1,5		0,5		1		5000	N	0,5	N	200	N	10		1000		500	FBB973		09				JF-4001B
3	15		1		0,5	G	1										1500		150	974		09				C
4	15		1		0,7	G	1										1200		100	975		09				D
5	20		1,5		2	G	1										1500		150	976		09				E
6	15						0,7										700		30	977		09				JF-4001F
7	20					G	1										1000		300	978		09				JF-4002A
8	20				0,7												1000		300	979		09				B
9	20																1000		300	980		09				C
10	20				0,7												700		150	981		09				D
11	20		1,5		1				5000								700		70	982		09				JF-4002E
12	20		1,5		0,5	G	1		5000								700		500	983		09				JF-4101A
13	20		1,5		0,5	G	1		5000								1000		500	984		09				B
14	15		1,5		0,2	G	1										1500		500	985		09				C
15	20		1,5		0,5	G	1										1500		300	986		09				D
16	15		1		0,5												700		100	987		09				E
17	20		1,5		1	G	1										1500		150	988		09				JF-4101F
18	20		2		0,5												700		1000	989		09				JF-4102A
19	20		1,5		0,7												1500		500	990		09				B
20	20		1,5		0,7												1500		300	991		09				C
21	20		1,5		0,7												1500		700	992		09				JF-4102D
22	10		2		3		0,5		5000								10		100	993		09				JF-6601A
23	20		5		5		1		5000								100		200	994		09				B
24	20		2		3	G	1		5000	N	0,5	N	200	N	10		100		100	FBB995		09				JF-6601C

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.

MOD 303-18 P1

NE 7630 0211.7998



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

3/3

DATA: 29.1.1978 ANALISTA: J. L. L.

LOTE Nº: 156/RE  
FILME Nº: III-N-180

S E	( 10 ) Pb		( 100 ) Sb		( 9 ) Sc		( 10 ) Sn		( 100 ) Sr		( 10 ) V		( 50 ) W		( 10 ) Y		( 200 ) Zn		( 10 ) Zr		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				
1		10	N	100		30		10		500		500	N	50		50	L	200		150							BCR	1
2		10	N	100		70	N	10	N	100		150	N	50		200		200		150	ENB973					11	JF-4001B	2
3	L	10										150				500	H	200		200	974				11	C	3	
4												150				500	H	200		200	975				11	D	4	
5												150				500	H	200		200	976				11	E	5	
6	L	10				70						100				700		200		100	977				11	JF-4001F	6	
7		10				50						150				200	H	300		200	978				11	JF-4002A	7	
8		10				50						150				200	H	200		200	979				11	B	8	
9	L	10				50						100				500				200	980				11	C	9	
10						70						100				500				300	981				11	D	10	
11						70						100				700				200	982				11	JF-4002E	11	
12	L	10				30						150				150				100	983				11	JF-4101A	12	
13		10				30						150				150					984				11	B	13	
14		10				50						150				150					985				11	C	14	
15		10				50						100				200	H	200		100	986				11	D	15	
16	L	10				50						100				200	H	200		100	987				11	JF-4101B	16	
17	L	10				70						100				500	H	200			988				11	JF-4101B	17	
18		10				50						150				150					989				11	JF-4102A	18	
19		20				50						150				200				150	990				11	B	19	
20		15				30						150				200				200	991				11	C	20	
21		15				30						150				200	H	200		200	992				11	JF-4102D	21	
22		10				30						100				100	N	200		300	993				11	JF-6601A	22	
23	L	10				50						100				500	H	200		1000	994				11	B	23	
24	L	10	N	100		50	N	10	N	100		100	N	50		300	H	200		500	995				11	JF-6601C	24	

OBS: BCR é uma referência para resultados do Filme. O Banco de dados de 4101A, 4102A, 4102B, 6601A, 6601B, 6601C, poderá afetar o resultado de alguns elementos como Ag, Pb e Bi, considerando válidos para a análise espectrográfica.



CPRM

REQUISIÇÃO: 116/RE/78

PROJETO: Prospecção de Scheelita e Associados em Placeres c.c.1748.270

Directorio de Operações - LAMIN

### ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

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

LOTE Nº: 156/RE

FILME Nº: III-II-181

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	10		2		5		1		1500	N	0,5	N	200	N	10	L	10		700							BCR	1	
2	20		2		5		G 1		5000	N	0,5	N	200	N	10		150		50		FBB996			09		JF-6601D	2	
3	20		2		3		G 1		5000								100		100		997			09		E	3	
4	20		3		3		1		5000								150		50		998			09		JF-6601F	4	
5	15		3		5		0,7		5000								10		10		FBB999			09		JF-6602A	5	
6	15		5		7		1		5000								100		150		FBC001			09		B	6	
7	15		3		5		G 1		5000								150		150		002			09		C	7	
8	15		3		5		G 1		5000								100		50		003			09		D	8	
9	15		3		7		1										50		150		004			09		E	9	
10	20		2		5		G 1										50		100		005			09		F	10	
11	20		2		5		G 1										150		50		006			09		G	11	
12	15		1		1,5		0,7										70		20		007			09		H	12	
13	15		1		1,5		0,5										150	L	20		008			09		I	13	
14	G 20		1,5		1,5		0,5		G 5000	N	0,5	N	200	N	10		70		200		FBC009			09		JF-6602J	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 o série 1, 0,7, 0,3, 0,3, 0,2, 0,15, 0,1 etc.  
Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.

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

2/3

DATA: 29/12/78 ANALISTA: *[Signature]*

LOTE Nº: 156/RE  
FILME Nº: III-N-181

S E O	( 1 ) Ba		( 10 ) Bi		( 20 ) Cd		( 5 ) Co		( 10 ) Cr		( 5 ) Cu		( 20 ) La		( 5 ) Mo		( 10 ) Nb		( 5 ) Ni		Nº DE LABORATÓRIO			CARTÃO	Nº DE CAMPO		S E 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		1	N	10	N	20	30	15	10	20	N	5	10	10														
2	L	1	N	10	N	20	50	1000	10	200	N	5	10	50	FBB996								10			JF-6601D	2	
3							50	700	7	150	N	5	20	30	997								10			E	3	
4							30		5	200	N	5	30	30	998								10			JF-6601F	4	
5	L	1					70		10	30	7	20	100	FBD999									10			JF-6602A	5	
6							50	700	10	50	N	5	30	150	FBC001								10			B	6	
7	L	1					70	1000	10	150	7			150	002								10			C	7	
8							50	700	7	150	N	5		70	003								10			D	8	
9								1000	7	100				70	004								10			E	9	
10								1500	10	150				30	005								10			F	10	
11							50	700	7	200				20	006								10			G	11	
12							20	300	7	150				30	007								10			H	12	
13							15	500	5	150	N	5	150	15	008								10			I	13	
14	L	1	N	10	N	20	20	500	7	100		50	30	20	FBC009								10			JF-6602-J	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	

O = Maior que o valor registrado (limite superior de detecção)      No interferência  
L = Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção)      No N3e detetado



PERF. \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_ F. LINT / CONT. \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_

3/3

DATA: 25.1.78 ANALISTA: Joana Benício, EDC, Braga da Silva

LOTE Nº: 156/RE  
FILME Nº: III-II-181

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		30	N	10	300	300	N	50	50	L	200	150								BCR	1	
2	L	10	N	100		70		300	N	100	100	N	50	300	H	200	700	FBB996						11	JF-6601D	2
3	L	10				70		200			100	N	50	300			700	997						11	E	3
4	L	10				70	N	10			70	N	50	500			500	998						11	JF-6601F	4
5		10				50	N	10			100		70	100			1000	FBB999						11	JF-6602A	5
6		10				70	N	10			150	N	50	150			G 1000	FBC001						11	B	6
7		15					H	10				L	50	200			G 1000	002						11	C	7
8		10					N	10				N	50	200			1000	003						11	D	8
9		10												300			G 1000	004						11	E	9
10		15									150			300			G 1000	005						11	F	10
11		10									100			300			1000	006						11	G	11
12		15									70			300			500	007						11	H	12
13		20				70					50			700			1000	008						11	I	13
14		10	N	100		100	N	10	N	100	70	N	50	700	H	200	500	FBC009						11	JF-6602J	14
15																								11		15
16																								11		16
17																								11		17
18																								11		18
19																								11		19
20																								11		20
21																								11		21
22																								11		22
23																								11		23
24																								11		24

OBS: BCR é uma referência para monitoria do filme. 2) O baixo teor de cálcio das amostras FBB 996 a 998, FBC 003 e 006 a 009 poderá afetar os resultados de alguns elementos como Ag, Pb, Sn, considerando-se voláteis para a análise espectrográfica.



CPRM

REQUISIÇÃO: 098/RR/78

PROJETO: Prospecção Scheelita e Associados em Píaceres CC. 1748.270

Diretoria de Operações — LAMIN

### ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

REF	Date	REF / CORR	Date
-----	------	------------	------

LOTE Nº: 133/78

FILME Nº: III-N-129

S E Q	( 0,05 ) Fe %		( 0,02 ) Mg %		( 0,05 ) Co %		( 0,002 ) Ti %		( 10 ) Mn		( 0,5 ) Ag		( 200 ) As		( 10 ) Au		( 10 ) B		( 20 ) Ba		Nº DE LABORATÓRIO				CARTÃO	Nº DE CAMPO		S						
	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		5	G 1			1500	N	0,5	N	200	N	10	L	10			700								BCR						
2																																		
3																																		
4																																		
5																																		
6																																		
7																																		
8																																		
9																																		
10																																		
11																																		
12																																		
13																																		
14																																		
15																																		
16	20		0,7		0,3	G 1			500	N	0,5	N	200	N	10		300		30		FPA 809			09		JF 2401 A								
17					0,3												300		30		810			09		JF 2401 B								
18					0,5												300		20		811			09		JF 2401 C								
19	20				0,3												300		30		812			09		JF 2402 A								
20	20				0,3														20		813			09										
21	20				0,3														30		814			09										
22	20		0,7		0,3												500	L	20		815			09										
23	20		0,5		0,3												300	L	20		816			09		JF 2402 E								
24	20		0,7		0,3	G 1			500	N	0,5	N	200	N	10		700		30		FPA 817			09		JF 2403 A								

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.  
 Nº 7370 0311 9888

DATA: 23/10/78 ANALISTA: R. S. S. S. S.

LOTE Nº: 138/RQ  
FILME Nº: III-II-129

S E	( 1 ) Be	( 10 ) Bi	( 20 ) Cd	( 5 ) Co	( 10 ) Cr	( 5 ) Cu	( 20 ) La	( 5 ) Mo	( 10 ) Nb	( 5 ) Ni	Nº DE LABORATÓRIO			Nº DE CAMPO											
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77-78	79-80		
1		1	N	10	N	20		30		20		10		20	N	5	L	10		1-11					BCR
2																							10		2
3																							10		3
4																							10		4
5																							10		5
6																							10		6
7																							10		7
8																							10		8
9																							10		9
10																							10		10
11																							10		11
12																							10		12
13																							10		13
14																							10		14
15																							10		15
16	N	1	N	10	N	20		15		100		10		200	N	5		10		15			FBA 309	10	JF 2401 A
17		15						20		100		10		200				10		15			810	10	JF 2401 B
18		15						30		100		150		300				100		15			811	10	JF 2401 C
19	L	1						30		1000		10		150				100		30			812	10	JF 2402 A
20	L	1						15		500		10		100				100		15			813	10	
21	L	1						30		100		10		300				100		30			814	10	C 21
22		15						20		500		10		200				10		15			815	10	D 22
23	L	1						15		300		10		150				10		15			816	10	JF 2402 E
24		2	N	10	N	20		30		1000		10		300	N	5		30		15			FBA 317	10	JF 2403 A

La Mayor que o valor registrado (limite superior de deteção)  
La Menor que o valor registrado (limite inferior de deteção)  
Nº Interferência  
Nº Nds deteção

PLATE \_\_\_\_\_ DATE \_\_\_\_\_  
 PLATE / CORR. \_\_\_\_\_ DATE \_\_\_\_\_

DATA: 23.1.1988 ANALISTA: Gláucia Beatrice P. Brazão de Silva

LOTE Nº: 138/RE  
 FILME Nº: III-N-129

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		15	N	100		30	N	10		300		500	N	50		50	L	200		150						300	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																								11		10		
11																								11		11		
12																								11		12		
13																								11		13		
14																								11		14		
15																								11		15		
16		20	N	100		50	N	10	N	100		300	N	50		300	N	200		200				FBA 809	11	JF 2401 A	16	
17		15				70	N	10				300				300				300				810	11	JF 2401 B	17	
18		15			S	100	H	15				150				1000				500				811	11	JF 2401 C	18	
19		30				100	N	10				300				700				500				812	11	JF 2402 A	19	
20		15				70	N	10				200				500				300				813	11		B	20
21		20				70	H	15				300				700				700				814	11		C	21
22		10				70	N	10				300				500				500				815	11		D	22
23	L	10				30	N	10	V			150	V			300	V			700	V			816	11	JF 2402 B	23	
24		10	N	100		70	N	10	N	100		300	N	50		700	N	200		500				FBA 817	11	JF 2403 A	24	

Obs: 809 é uma referência para controle do filme. O baixo teor de zinco das amostras poderá afetar o rendimento de alguns elementos como Ag, Pb, Zn, considerando voláteis para a análise espectrográfica.



CPRM

REQUISIÇÃO: 098/RE/78

PROJETO: Prospecção da Scheelita e Associados em Pláceres CC.1748.270

Diretoria de Operações — LAMIN

### ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

PLANT	Date	PLANT/CLASS.	Date
-------	------	--------------	------

LOTE Nº: 138/RE

FILME Nº: III-N-130

S E Q	( 0,05 ) Fe %		( 0,02 ) Mg %		( 0,05 ) Co %		( 0,002 ) Ti %		( 10 ) Mn		( 0,5 ) Ag		( 200 ) As		( 10 ) Au		( 10 ) B		( 20 ) Ba		Nº DE LABORATÓRIO			CARTÃO	Nº DE CAMPO		S E Q
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80			
1	10		2		5		1		1500	N	0,5	N	200	N	10	L	10		700							BCR	1
2	15		0,7		0,5	G	1		5000	N	0,5	N	200	N	10		200	L	20		FBA 815			09		JF 2403 B	2
3	20		1,5		1		1										200	L	20		819			09		JF 2403 C	3
4	20		0,5		0,1		1										500	L	20		820			09		JF 2403 D	4
5	20		0,5		0,3	G	1										500		30		821			09		JF 2501 A	5
6	2		0,7		0,7		1										500		50		822			09		B	6
7	2		2		0,2		1										300		30		823			09		C	7
8	20		2		0,1		1										500				824			09		D	8
9	15		2		0,2		1										200				825			09		JF 2501 E	9
10	20		0,7		0,5		1										500				826			09		JF 2502 A	10
11	20		0,5		0,3		1										700				827			09		E	11
12	15		0,7		0,7	G	1										500		30		828			09		C	12
13	20		1		0,7		1										300		20		829			09		D	13
14	20		1		0,7		1										200	L	20		830			09		E	14
15	15		1		1		0,7										300	L	20		831			09		JF 2502 F	15
16	20		0,3		0,15	G	1										300		30		832			09		JF 2503 A	16
17	2		0,7		0,5		1										200		50		833			09		B	17
18	2		0,7		0,5		1										300		30		834			09		C	18
19	2		1		0,5		1										500		20		835			09		D	19
20	20		0,7		0,3	G	1										300		20		836			09		E	20
21	15		1,5		0,2		0,5										1000	N	20		837			09		JF 2503 F	21
22	20		0,7		0,3	G	1										1000		70		838			09		JF 3301 A	22
23	20		0,7		0,7	G	1										1000		50		839			09		JF 3301 B	23
24	20		0,7		0,7	G	1		5000	N	0,5	N	200	N	10		1500		70		FBA 840			09		JF 3301 C	24

NOTA: Fe, Mg, Co e Ti estão expressos em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem a série 1, 0,7, 0,3, 0,2, 0,1, 0,05, 0,01 etc.  
 Os limites inferiores de deteção estão entre parênteses.  
 ME 7530.0211.7522

PERF. \_\_\_\_\_ PERP/CONF \_\_\_\_\_  
 Date \_\_\_\_\_ Date \_\_\_\_\_

DATA: 23.1.19.76 ANALISTA: *R. B. T. P.*

LOTE Nº: 138/RE  
 FILME Nº: III-N-130

S	( 1 ) Be		( 10 ) Bi		( 20 ) Cd		( 5 ) Co		( 10 ) Cr		( 5 ) Cu		( 20 ) La		( 5 ) Mo		( 10 ) Nd		( 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			
0																											
1																											
2																											
3																											
4																											
5																											
6																											
7																											
8																											
9																											
9																											
10																											
11																											
12																											
13																											
14																											
15																											
16																											
17																											
18																											
19																											
20																											
21																											
22																											
23																											
24																											

Ge. Maior que o valor registrado (limite superior de detecção)  
 Le. Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção)  
 No Interferência  
 Na. Não detectado

DATA: 23.1.10.1988

ANALISTA: Gláucia Reseive P. Brito da Silva

GENE:  Date:  Date:

LOTE Nº: 138/83  
FILME Nº: III-1-120

S	( 10 )		( 100 )		( 5 )		( 10 )		( 100 )		( 10 )		( 50 )		( 10 )		( 200 )		( 10 )		Nº DE LABORATÓRIO		CANTAS	Nº DE CAMPO		S
	E	Pb	Sb	Sc	Sn	Sr	V	W	Y	Zn	Zr	71-76	77-78	79-80	71-76	77-78	79-80	71-76	77-78	79-80	71-76	77-78		79-80	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	71-76	77-78	79-80			0
1		15	N	100		30	N	10		500		300	N	10		50	L	200		150						1
2		15	N	100		100	N	10	N	100		150	N	10		700	N	200		300						2
3	L	10			E	100	H	15				150				1500				200						3
4		10				30	H	20				150				500				500						4
5		10				50	H	30				200				200				500						5
6		10				70	H	10				150				500				200						6
7		10				70	H	20				150				700				300						7
8		15				70	N	10				200				300	N	200		300						8
9		15				50	H	20				150				300	L	200		300						9
10		15				70	H	20				200				300	H	200		200						10
11		20				50	H	30				200				200				300						11
12		10				50	H	30				200				300				200						12
13		10				70	N	10				70				500				200						13
14		10				70						150				700				200						14
15		15				70						70				500				200						15
16		15				30						200				200				300						16
17	L	10				70						200				300				150						17
18		20				70						200				300				200						18
19		15				70	N	10				150				500				200						19
20		15				100	H	50				150				1000				200						20
21		30				50	H	50				50				500				150						21
22		30				70	H	10				300				300				1000						22
23		20				70	H	10				200				300				700						23
24		30	H	100		70	H	10	N	100		300	N	10		500	N	200		1000						24

CS3: BCR de uma referência para controle do filme. (B) O número de série das amostras poderá ser determinado de acordo com o sistema de controle de qualidade estabelecido para o filme.



CPRM

REQUISIÇÃO: 098/RE/78

PROJETO: Prospecção de Scheelita e Associados em Fláceres CC.1748.270

Diretoria de Operações — LAMIN

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

PLNF.	Data	PLNF / COMP.	Data
-------	------	--------------	------

LOTE Nº: 138/PT

FILME Nº: III-II-131

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				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	10		2		5		1		1500	N	0,5	N	200	N	10	L	10		700							ECR			1
2	20		0,7		0,7		1		5000	N	0,5	N	200	N	10		300		30		FBA 841		09			JF 3301 D		2	
3	20		1,5		1		0,7										200		150		842		09		JF 3301 E		3		
4	20		1,5		0,7		1										300		700		843		09		JF 3301 F		4		
5	15		0,3		0,2												1000		70		844		09		JF 3302 A		5		
6	20		0,7		0,7												500		70		845		09		JF 3302 B		6		
7	20		0,7		0,7												300		70		846		09		JF 3302 C		7		
8	20		0,5		0,3		1										200		30		847		09		JF 3601 A		8		
9	15		0,7		0,7												200	L	20		848		09			B	9		
10	20		0,7		0,7		1										200		30		849		09			C	10		
11	20		0,7		0,7												300	L	20		850		09			D	11		
12	20		1		1												300		100		851		09		JF 3601 E		12		
13	20		0,7		0,3												500		30		852		09		JF 3602 A		13		
14	20		0,5		0,2												300		20		853		09			B	14		
15	20		0,7		0,5												500		20		854		09			C	15		
16	20		1		1												70		20		855		09			D	16		
17	20		0,7		1		0,7										70		30		856		09		JF 3602 E		17		
18	20		0,7		0,7		1										300				857		09		JF 3701 A		18		
19			0,7														200				858		09			B	19		
20			0,7																		859		09			C	20		
21	20		0,7		0,7														30		860		09			D	21		
22	20		0,5		0,3														L	20		861		09			E	22	
23	20		0,7		0,15															50		862		09			F	23	
24	20		0,7		0,7		1		5000	N	0,5	N	200	N	10		200		30		FBA 863		09		JF 3701 G		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.



2/3

FERT. Date FERT/CONF. Date

DATA: 23 / 12 / 73

ANALISTA: *RRR*

LOTE Nº: 138/RE  
FILME Nº: III-W-131

S E Q	( 1 ) Be	( 10 ) Bi	( 20 ) Cd	( 5 ) Co	( 10 ) Cr	( 5 ) Cu	( 20 ) La	( 8 ) Mo	( 10 ) Nb	( 5 ) Ni	Nº DE LABORATÓRIO CARTÃO			Nº DE CAMPO	S E Q																
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49		50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80						
																										BCR					
1		1,5																										FPA 841	10	JF 3301 D	2
2	L																											842	10	JF 3301 E	3
3	M																											843	10	JF 3301 F	4
4																												844	10	JF 3302 A	5
5	L																											845	10	JF 3302 Z	6
6	L																											846	10	JF 3302 C	7
7	N																											847	10	JF 3601 A	8
8		3																										848	10		B 9
9	L																											849	10		C 10
10	L																											850	10		D 11
11	L																											851	10	JF 3601 E	12
12		1,5																										852	10	JF 3602 A	13
13	N																											853	10		B 14
14	N																											854	10		C 15
15	L																											855	10		D 16
16	L																											856	10	JF 3602 B	17
17	L																											857	10	JF 3701 A	18
18																												858	10		B 19
19	L																											859	10		C 20
20	L																											860	10		D 21
21	L																											861	10		E 22
22	L																											862	10		F 23
23	L	1,5																										FPA 863	10	JF 3701 G	24
24	L																														

La Menor que o valor registrado (limite superior de deteção)  
Lx Maior que o valor registrado (limite inferior de deteção)

No interferência  
No NEO deteção

EMP. \_\_\_\_\_ FERT./LOW. \_\_\_\_\_  
 Date \_\_\_\_\_ Date \_\_\_\_\_

DATA: 23/10/78 ANALISTA: *Plínio Berman Filho Praça de Silva*

LOTE Nº: 138/RE  
 FILME Nº: III-I-131

S	E	(10)	(100)	(5)	(10)	(100)	(10)	(50)	(10)	(200)	(10)	Nº DE LABORATÓRIO			Nº DE CAMPO	S										
		Pb	Sb	Sc	Sn	Sr	V	W	Y	Zn	Zr	71-76	77-79	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	77-79	79-80	QR	1	
		20	N	100		30	N	10		300		300	N	50		500	L	200		150						
1		20	N	100		30	N	10		300		300	N	50		500	L	200		150						
2		30	N	100	G	100	N	10	N	100		200	N	50		700	N	200		1000						
3		20			G	100						150				700				300						
4		15				100						70				500				200						
5		20				70						200				300				1000						
6		20										300				300				500						
6		20										300				300				1000						
7		15										200				500				1000						
8	L	10										300				300				150						
9		15										150				500				100						
10		15										300								200						
11		10										150				500				300						
12		10										150				500				200						
13		15										300	N	50		300										
14		15											L	50		300										
15		10											N	50		500										
16		20			G	100	N	10								700										
17		30														500				200						
18		15														300				300						
19		20														500				150						
20		20														300	N	50		500						
21		15														200	L	50		150						
22		15														200	N	50		200						
23		15														300	N	50		500						
24		20	N	100			H	200	N	100						300	N	50		200						

OBS: QR é uma referência para controle do filme. (2) Os baixos Teor de Zr e Sn das amostras podem ser devido a presença de impurezas.



CPRM

Diretoria de Operações — LAMIN

# ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

REQUISIÇÃO: 098/RE/78

PROJETO: Prospecção de Scheelita e Associados em Flúceres CC.1748.270

PERF	DATA	PERF / DATA

LOTE Nº: 138/R3

FILME Nº: IIT-1-132

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						
1	10		2		5				1500	N	0,5	N	200	N	10	L	10		700							FBA 864	09	JF 3702 A	2		
2	20		0,3		0,15				5000	N	0,5	N	200	N	10		700		70		865						09		B	3	
3	20		0,5		0,15												500		10		866						09		C	4	
4	20		0,7		0,15												300		30		867						09		D	5	
5	20				0,5												200		30		868						09	V	E	6	
6	15		0,2		0,7												300	L	20		869						09	JF 3702 F	7		
7	20		0,5		1,5												150		30		870						09	JF 3801 A	8		
8	15		0,5		0,15												1000		100		871						09		B	9	
9	15		0,5														300		30		872						09		C	10	
10	15		0,7														300				873						09		D	11	
11	20		0,7		0,15												300				874						09	JF 3501 E	12		
12	20		0,7		0,2												200				875						09	JF 3502 A	13		
13	20				0,2												200				876						09		E	14	
14	20				0,5												200		30		877						09		C	15	
15	20		1,5		0,7												150		70		878						09	JF 3802 D	16		
16	20		1,5		0,7		0,7										300		70		879						09	JF 3901 A	17		
17	20		1,5		0,2												500		50		880						09		E	18	
18	20		1,5		0,5												500		30		881						09		C	19	
19	20		1,5		0,7												200	L	20		882						09	V	D	20	
20	20		1,5														700		30		883						09	JF 3901 E	21		
21	20				0,3												700		100		884						09	JF 3902 A	22		
22	20				0,3												700		50		885						09	JF 3902 E	23		
23	20		0,7		0,2												500		50		FBA 886						09	JF 3902 C	24		
24	20		1,5		0,7												5000	N	0,5	N	200	N	10								

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.  
 VCC. 207-10/81

TEMP. \_\_\_\_\_ DATA \_\_\_\_\_  
 HUM. CONF. \_\_\_\_\_ DATA \_\_\_\_\_

2/3

DATA: 23.1.10.1.78

ANALISTA: *[Signature]*

LOTE Nº: 138/RP  
 FILME Nº: III-M-132

S E O	( 1 ) Be		( 10 ) Bi		( 20 ) Cd		( 5 ) Co		( 10 ) Cr		( 5 ) Cu		( 20 ) La		( 5 ) Mo		( 10 ) Nd		( 5 ) Ni		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		1	N	10	N	20		50		20		10		30	N	5	L	10		15					ECR	1		
2		1	N	10	N	20		15		1000		10		300	N	5		50		15					FBA 864	10	JF 3702 A	2
3		1						20		1000				150				70							865	10	B	3
4		1						20		1000				150				50							866	10	C	4
5		5						30		700				70	N	5		30							867	10	D	5
6		1						10		300				50		10		30							868	10	E	6
7		1						20		1500				150	N	5		20							869	10	JF 3702 F	7
8		1						70		1000				1000				20							870	10	JF 3801 A	8
9		1						70		700				700				30							871	10	B	9
10		1						70		700				150				30							872	10	C	10
11		1						50		700				200				70							873	10	D	11
12		1						30		1000				70				30							874	10	JF 3801 E	12
13		1						30		700				50				30							875	10	JF 3802 A	13
14		1						30		700		10		50	N	5		70		15					876	10	B	14
15		1						50		1500		15		30		10		20		50					877	10	C	15
16		15						30		500		10		150	N	5		15		15					878	10	JF 3802 D	16
17		1						50		500		7		100				30		10					879	10	JF 3901 A	17
18		1						50		700		10		100				70		15					880	10	E	18
19		15						30		700		10		100				50							881	10	C	19
20		1						30		700		7		70				70							882	10	D	20
21		1						50		700		7		150				50							883	10	JF 3901 E	21
22		1						50		700		10		200				50							884	10	JF 3902 A	22
23		1						50		700		10		200				70		15					885	10	JF 3902 B	23
24		1	N	10	N	20		30		700		7		100	N	5		70		10					FBA 886	10	JF 3902 C	24

Go Maior que o valor registrado (limite superior de deteção)  
 Le Menor que o valor registrado (limite inferior de deteção)  
 No Interferência  
 No N3o deteção

DATA: 23.1.1979

ANALISTA: *Flávia Ferreira de Souza da Silva*

LOTE Nº: 138/RE

FILME Nº: III-M-132

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 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					
0																										DCR			
1		20	N	100		30	N	10		500		300	N	50		50	L	200		150					FBA 864	11	JF 3702 A	2	
2	L	10	N	100		50	N	10	N	100		300	N	50		200	H	200		300					865	11		B	3
3	L	10				70						200	N	50		300	H	200		300					866	11		C	4
4	L	10				70						300	L	50		300	H	200		200					867	11		D	5
5		15				100						200	N	50		500	N	200		300					868	11		E	6
6	L	10				30	N	10				200	L	50		200	H	200		200					869	11	JF 3702 F	F	7
7	L	10				30	H	20				700	N	50		300	N	200		200					870	11	JF 3301 A	A	8
8		30				50	N	10				100								500					871	11		B	9
9		20				50						70								300					872	11		C	10
10		20				50						70								300					873	11		D	11
11		15				50						100								300					874	11	JF 3301 B	B	12
12	L	10				70						100	N	50		300				200					875	11	JF 3302 A	A	13
13	L	10				100						100	L	50		500	N	200		200					876	11		B	14
14	L	10				100						100	L	50		700	H	200		200					877	11		C	15
15		10				G 100						100	N	50		700	N	200		200					878	11	JF 3302 D	D	16
16	L	10				100						70				1000				150					879	11	JF 3301 A	A	17
17	L	10				100										500				300					880	11		B	18
18	L	10				100										700				200					881	11		C	19
19		15				100										700				150					882	11		D	20
20	L	10				G 100										500				500					883	11	JF 3301 E	E	21
21		15				100										500				300					884	11	JF 3302 A	A	22
22	L	10				100						70				300				300					885	11	JF 3302 B	B	23
23		15				100						100	V			700				200					FBA 886	11	JF 3302 C	C	24

CBS: DCR e uma referência para posterior de filme. (2) O bino Ten. de sédio dos amostras p. elev. a nível e nível de alguns elementos como Ag, Pb, Sn. Considerados válidos para a análise espectrográfica.



CPRM

REQUISIÇÃO: 098/RE/78

PROJETO: Prospecção de Scheelita e Associados em Pláceres CC.1748.270

Diretoria de Operações — LAMIN

### ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

PLMP	Date	FILME / LAMP	Date
------	------	--------------	------

LOTE Nº: 139/RE

FILME Nº: III-N-133

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	BQR			
1	10		2		5				1500	N	0,5	N	200	N	10	L	10		700							FBA 887	09	JF 3902 D	2
2	20		1,5		0,7				5000	N	0,5	N	200	N	10		300		70								09		3
3																											09		4
4																											09		5
5																											09		6
6																											09		7
7																											09		8
8																											09		9
9																											09		10
10																											09		11
11																											09		12
12																											09		13
13																											09		14
14																											09		15
15																											09		16
16																											09		17
17																											09		18
18																											09		19
19																											09		20
20																											09		21
21																											09		22
22																											09		23
23																											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.  
 N.º 303-15/81

IDENT. (IMP/TCNT) 2/3  
 Data Data

DATA: 23 / 12 / 78 ANALISTA: *[Signature]*

LOTE Nº: 138/RE  
 FILME Nº: III-N-133

S E	( 1 ) Ba	( 10 ) Bi	( 20 ) Cd	( 5 ) Co	( 10 ) Cr	( 5 ) Cu	( 20 ) La	( 5 ) Mo	( 10 ) Nb	( 5 ) Ni	Nº DE LABORATÓRIO			Nº DE CAMPO	S E													
	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	J	N	10	11	20	30	15	10	20	N	✓	L	10	15													302	1
2	N	J	10	11	20	50	100	50	100	10	10	10	15								FBA 887				10		JF 3902 D	2
3																								10				3
4																								10				4
5																								10				5
6																								10				6
7																								10				7
8																								10				8
9																								10				9
10																								10				10
11																								10				11
12																								10				12
13																								10				13
14																								10				14
15																								10				15
16																								10				16
17																								10				17
18																								10				18
19																								10				19
20																								10				20
21																								10				21
22																								10				22
23																								10				23
24																								10				24

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

DATA: 23.1.1978

ANALISTA: *Plinio Pereira dos Santos Silva*

PERF. \_\_\_\_\_ Date \_\_\_\_\_ PERF. 20007 \_\_\_\_\_ Date \_\_\_\_\_

LOTE Nº: 133/RE  
FILME Nº: III-X-133

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	23-29	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		30	N	10	300		500	N	50		50	L	200		150							1
2		15	N	100	G	100	N	10	100		100	N	50		100	N	200		200		200					2
3																										3
4																										4
5																										5
6																										6
7																										7
8																										8
9																										9
10																										10
11																										11
12																										12
13																										13
14																										14
15																										15
16																										16
17																										17
18																										18
19																										19
20																										20
21																										21
22																										22
23																										23
24																										24

CBS: RCR é uma referência para os dados do filme. O traço tem de ser de todos os amostras para a obtenção o resultado. Alguns elementos como Ag, Pb, Cu, são considerados voláteis para a maioria das exposições.







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

3/3

DATA: 7.1.12.78

ANALISTA: Glória Pereira de Bráz da Silva

LOTE Nº: 137/RE

FILME Nº: III-N-150

S	( 10 )		( 100 )		( 8 )		( 10 )		( 100 )		( 10 )		( 80 )		( 10 )		( 200 )		( 10 )		Nº DE LABORATÓRIO	CARTÃO	Nº DE CAMPO	S
	E	Pb	Sb	Sc	Sn	Sr	V	W	Y	Zn	Zr	71-76	77	78	79-80	Q								
1	20	N	100		30	N	10		300		300	N	50		30	L	200		100				BCR	1
2																								2
3																								3
4																								4
5																								5
6																								6
7																								7
8																								8
9	30	N	100		70	N	10	N	100		200	N	50		500	N	200		500		FBA 731		JF 2401 A	9
10	15				100	N	10				150				700	H	200		300		732		B	10
11	10				50	N	10				150				200				150		733		JF 2401 C	11
12	50				70	H	20				150				300				150		734		JF 2402 A	12
13	20				50	N	10				100				200				150		735		B	13
14					70	H	30				100	N	50		300	H	200		300		736		C	14
15						H	15				70	L	50		300	N	200		300		737		D	15
16	20					N	10				100	N	50		300	H	200		700		738		JF 2402 E	16
17	30					N	10				150				200	N	200		300		739		JF 2403 A	17
18	15					N	10				100				500				300		740		B	18
19	15				70	H	15				100	N	50		500				300		741		C	19
20	20				30	H	20				100	L	50		300	N	200		700		742		JF 2403 D	20
21	20				50	H	15				150	N	50		200	H	200		300		743		JF 2501 A	21
22	20				70	H	30				150				300				300		744		B	22
23	10				100	N	10				100				500				200		745		C	23
24	20	N	100		100	N	10	N	100		150	N	50		500	H	200		200		FBA 746		JF 2501 D	24

Obs: BCR é um referencial para controle do filme. O baixo teor de sódio das amostras poderá afetar o resultado de alguns elementos como Ag, Pb, Zn, considerados voláteis para a análise espectrográfica.



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

2/3

DATA: 7.12.98 ANALISTA: *[Signature]*

LOTE Nº: 137/RE  
FILME Nº: III-N-151

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	S E Q		
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78			79-80	
1		1	N	10	N	20		30		15		10		20	N	5		10		15					BCR	1	
2		700	N	10	N	20		10	H	150		7		150	N	5		150		15				10	JF 2501	E	2
3		15						30	H	500		15		150				30		50				10	JF 2502	A	3
4		15						20	H	300		10		30				50		30				10		B	4
5	L	15						30	H	500		15		100				30		30				10		C	5
6		5						15	H	150		10		30				50		15				10		D	6
7		15						15	H	100		7		50				50		15				10		E	7
8	L	1						15	H	100		50		70				30		15				10	JF-2502	F	8
9		30						20	H	150		10		100				30		20				10	JF 2503	A	9
10		15						15		?		7		30				20		15				10		B	10
11		?						15		?		7		50				30		15				10		C	11
12		?						20	H	150		10		70				70		30				10		D	12
13		15						15	H	100		10		150				50		15				10	JF 2503	E	13
14	L	1						20	H	300		15		300				70		30				10	JF 3301	A	14
15	L	1						15	H	300		7		200				50		30				10		B	15
16		?						?	H	100		7		150				30		15				10		C	16
17		15						?	H	300		7		150				70		15				10		D	17
18	L	1						15	H	200		10		50				30		15				10		E	18
19		15						50	H	200		15		200				70		70				10	JF 3301	F	19
20	L	1						50	H	700		10		300				70		50				10	JF 3302	A	20
21		15						20	H	500		?		300				70		15				10		B	21
22	L	1						15	H	200		?		200				50		15				10	JF 3302	C	22
23		1						20	H	200		10		30				30		20				10	JF 3601	A	23
24	L	1	N	10	N	20		15	H	100		7		30	N	5		10		15				10	JF 3601	B	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

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

3/3

DATA: 2.12.78

ANALISTA: Gláucia Barreira de Souza Silva

LOTE Nº: 137/RE

FILME Nº: III-N-151

S E Q	( 10 ) Pb		( 100 ) Sb		( B ) Sc		( 10 ) Sn		( 100 ) Sr		( 10 ) V		( 50 ) W		( 10 ) Y		( 200 ) Zn		( 10 ) Zr		Nº DE LABORATÓRIO			CARTÃO	Nº DE CAMPO		S E Q	
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80				
1		20	N	100		30	N	10		500		300	N	50		50	L	200		150						BCR	1	
2		10	N	100		70	N	10	N	100		100	N	50		300	H	500		300					11	JF 2501	E	2
3		20				70	H	20				150				300	H	200		200					11	JF 2502	A	3
4		20				50	H	10				100				150	N	200		200					11		B	4
5		15				70	N	10				150				300	H	200		300					11		C	5
6	L	10				70						150				300				150					11		D	6
7	L	10				100						100				500				150					11		E	7
8	L	10			6	100						100				700	H	200		300					11	JF-2502	F	8
9		15				70						150				300	H	300		500					11	JF 2503	A	9
10	L	10										100					H	200		150					11		B	10
11		15					N	10				150								200					11		C	11
12		20					H	10				150								300					11		D	12
13		15				70	N	10				70				300				200					11	JF 2503	E	13
14		30				50						200				200				1000					11	JF 3301	A	14
15	L	10				50						150				300				200					11		B	15
16		10				70										300				200					11		C	16
17	L	10				100										500				500					11		D	17
18		15				100	N	10								500				300					11		E	18
19		30				70	H	10				150				300				200					11	JF 3301	F	19
20		50					N	10				200								1000					11	JF 3302	A	20
21	L	10										300								500					11		B	21
22		20				70						150				300				1000					11	JF 3302	C	22
23		30				50						200				200				150					11	JF 3601	A	23
24	L	10	N	100		70	N	10	N	100		150	N	50		500	H	200		150					11	JF 3601	B	24

Obs: BCR é uma referência para pontuação do filme. (2) O baixo teor de sódio das amostras poderá afetar o resultado da análise. Se possível, usar Ag, Pb, Zn, considerando voláteis para a análise espectrográfica.



CPRM

Diretoria de Operações — LAMIN

### ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

REQUISIÇÃO: 097/RE/78

PROJETO: Prospecção de Scheelita e Associados em Placéres c.c.1748.210

PERF.	Date	PERF/COPIA	Date
-------	------	------------	------

LOTE Nº: 137/RE

FILME Nº: III-N-152

S E Q	( 0,05 ) Fe %	( 0,02 ) Mg %	( 0,05 ) Co %	( 0,002 ) Ti %	( 10 ) Mn	( 0,5 ) Ag	( 200 ) As	( 10 ) Au	( 10 ) B	( 20 ) Ba	Nº DE LABORATÓRIO			CARTÃO	Nº DE CAMPO	S
	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	1,5	5	1	1500 N	0,5	200 N	10 L	10	700					BCR	1
2	20	1,5	0,7	1	5000 N	0,5	200 N	10	1000	200	FBA 770		09	JF 3601 C	2	
3	15	1	0,7	0,7					700	200	771		09	D	3	
4	15	1,5	0,7	0,7					500	300	772		09	JF 3601 E	4	
5	15	1	0,3	1					1000	300	773		09	JF 3602 A	5	
6	20	1	0,7	1					700	150	774		09	B	6	
7	?	1,5	0,7	0,7					1000	100	775		09	C	7	
8	?	0,7	0,5	0,3					200	30	776		09	D	8	
9	20	1	1,5	0,5					500	50	777		09	JF 3602 E	9	
10	15	0,7	0,5	1					500	150	778		09	JF 3701 A	10	
11	?	1,5	0,5	0,5					500	200	779		09	B	11	
12	?	?	0,7	1					700	300	780		09	C	12	
13	?	?	1	0,7					500	150	781		09	D	13	
14	?	1,5	0,7	1					500	200	782		09	E	14	
15	15	2	0,7	1					500	300	783		09	F	15	
16	20	1,5	1	0,5	5000				300	100	784		09	JF 3701 G	16	
17	15	2	0,7	1	5000				2000	500	785		09	JF 3702 A	17	
18	?	1,5	?	1	5000				700	150	786		09	B	18	
19	?	1,5	?	1					700	150	787		09	C	19	
20	?	1,5	0,7	0,7					500	100	788		09	D	20	
21	?	1	7	0,7	5000				150	200	789		09	E	21	
22	?	0,7	5	1	5000				100	300	790		09	JF 3702 F	22	
23	?	3	0,5	1	5000				1000	700	791		09	JF 3801 A	23	
24	15	2	0,7	1	5000 N	0,5	200 N	10	1000	300	FBA 792		09	JF 3801 D	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, 0,1, 0,1 etc.  
Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.

PERF.	PERF/CL.
Date	Date

3

DATA: 7.12.78

ANALISTA: *[Signature]*

LOTE Nº: 137/RE

FILME Nº: III-N-152

S	( 1 )		( 10 )		( 20 )		( 5 )		( 10 )		( 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	79-80	
1	1.5	N	10	N	20		30		10		10		20	N	5		10		15							BCR	1
2	2	N	10	N	20		15	H	200		15		100	N	5		15		20		FBA 770			10		JF 3601 C	2
3	2						10	H	100		10		70				15		15		771			10		D	3
4	1						15	H	200		20		100				50		20		772			10		JF 3601 E	4
5	1							H	150				100				30		30		773			10		JF 3602 A	5
6	1							H	500		10		70				20		15		774			10		B	6
7	1							H	300		15		30	N	5		30		20		775			10		C	7
8	1.5							H	200				30	L	5		15		15		776			10		D	8
9	1.5							H	300				50		10		20		15		777			10		JF 3602 E	9
10	1						15	H	500				50	N	5		20		20		778			10		JF 3701 A	10
11	1						20	H	200		15		20		5		20		20		779			10		B	11
12	1						20	H	300		50		70	N	5		50		30		780			10		C	12
13	5						15	H	300		50		30				10		15		781			10		D	13
14	1							H	300		10		50				20		20		782			10		E	14
15	1.5							H	200		15		100				30		20		783			10		F	15
16	1						15	H	300		7		50				20		15		784			10		JF 3701 G	16
17	1						30	H	700		15		300				50		100		785			10		JF 3702 A	17
18	1						15	H	300		15		150				30		20		786			10		B	18
19	1						15	H	300		10		150				20		15		787			10		C	19
20	1	N	10				15	H	500		10		70				15		15		788			10		D	20
21	1		15				10	H	200		30		70				20		15		789			10		E	21
22	1	N	10				7	H	500		20		100				30		15		790			10		JF 3702 F	22
23	1	N	10				50	H	500		30		300				15		100		791			10		JF 3801 A	23
24	1	N	10	N	20		50	H	500		15		500	N	5		30		50		FBA 792			10		JF 3801 B	24

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



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

DATA: 7.12.78

ANALISTA: Gláucia Borella P. Braga da Silva

LOTE Nº: 137/RE

FILME Nº: III-N-152

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		30	N	10		300		300	N	50		50	L	200		150							BCR	1				
2		20	N	100		70	N	10	N	100		150	N	50		500	H	200		200							FBA 770	11	JF 3601 C	2		
3		20				70						150				300				200									D	3		
4		15				70						150				300				150									JF 3601 E	4		
5		30				50						200				200													JF 3602 A	5		
6		20				100						150				500														B	6	
7		15				100	N	10								700														C	7	
8		30				70	H	15								300														D	8	
9		15				100	N	10								700														JF 3602 E	9	
10		20				70										300														JF 3701 A	10	
11		10				70						150				300				150										B	11	
12		20				70						200				300				200										C	12	
13		15				100						150				500				150										D	13	
14		15				70										300	H	200		200										E	14	
15		20				50										200	H	300		150										F	15	
16		50				100						150				500	H	300		150										JF 3701 G	16	
17		20				50						200				200				300											JF 3702 A	17
18		20				70						150				300				300											B	18
19		15				100						150				300				200											C	19
20		20				70	N	10	N	100		100				300	H	200		150											D	20
21		30				30	H	20		200		200				200	N	200		150											E	21
22		20				30	H	20		200		300				200	N	200		200											JF 3702 F	22
23		30				50	N	10	N	100		150				150	H	200		200											JF 3801 A	23
24		20	N	100		70	N	10	N	100		100	N	50		300	H	200		300											JF 3801 B	24

Obs: BCR é uma referência para controle do filme. ② O baixo teor de sódio das amostras FBA 770 a 788 e 790 a 792 podem afetar a sensibilidade de alguns elementos como Ag, Pb, Zn, considerados voláteis para a análise espectrográfica.



CPRM

REQUISIÇÃO: 097/RE/78

PROJETO: Prospecção de Scheelita e Associados em Placéres c.o.1748.210

Directorio de Operações — LAMIN

### ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

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

LOTE Nº: 137/RE

FILME Nº: III-N-153

S E Q	( 0,03 ) Fe %		( 0,02 ) Mg %		( 0,03 ) Co %		( 0,002 ) Ti %		( 10 ) Mn		( 0,5 ) Ag		( 200 ) As		( 10 ) Au		( 10 ) B		( 20 ) Ba		Nº DE LABORATÓRIO		CARTÃO	Nº DE CAMPO		S		
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80				
1	10		2		5	G 1			1500	N	0,5	N	200	N	10	L	10		700							BCR		1
2	15		1,5		0,7	G 1		G 5000	N	0,5	N	200	N	10		1000		500		FBA 793			09		JF 3801	C	2	
3			1,5		0,7	G 1											700		300		794			09		D	3	
4			1		0,7												500				795			09	JF 3801	E	4	
5			1,5		0,5		0,5										300				796			09	JF 3302	A	5	
6	15		1,5		0,7		0,7										500		300		797			09		B	6	
7	20		2		0,7		0,7										300		500		798			09		C	7	
8	15		1,5		0,5		0,5										200		300		799			09	JF 3802	D	8	
9	G 20				0,7		1										300		200		800			09	JF 3901	A	9	
10	20						0,5										200		150		801			09		B	10	
11	G 20					G 1											500		200		802			09		C	11	
12	15		1,5		0,7		0,7										300		150		803			09		D	12	
13	15		2		0,5	G 1											700		150		804			09	JF 3901	E	13	
14	15		1		0,5	G 1											700		300		805			09	JF 3902	A	14	
15	20		1,5		0,7	G 1											700		500		806			09		B	15	
16	20		1,5		0,7		0,7										300		800		807			09		G	16	
17	15		3		0,5		0,7	G 5000	N	0,5	N	200	N	10			150		700		FBA 808			09	JF 3902	D	17	
18																								09				18
19																								09				19
20																								09				20
21																								09				21
22																								09				22
23																								09				23
24																								09				24

NOTA: Fe, Mg, Co e Ti estão expressos em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem a série 1, 0,7, 0,5, 0,3, 0,2, 0,15, 0,1 etc.  
 Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.  
 mod 303-10 Fl. NE 7830.0211.7998



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

3/3

DATA: 7.1.78

ANALISTA: Glória Barreira etc. B. P. da Silva

LOTE Nº: 137/RE  
FILME Nº: III-N-153

S E	( 10 ) Pb	( 100 ) Sb	( 8 ) Sc	( 10 ) Sn	( 100 ) Sr	( 10 ) V	( 80 ) 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							
																										BCR	1				
1	20	N	100		30	N	10		300		300	N	10		10	L	200		150							FBA 793	11	JF 3801 C	2		
2	20	N	100		70	H	10	N	100		100	N	50		300	H	200		200										3		
3	15					N	10				100				300				300							794	11		4		
4	20										100				300				200							795	11	JF 3801 E	5		
5	20										70	N	50		500				150							796	11	JF 3802 A	6		
6	20										100	L	10		300				150							797	11		B	7	
7	20										100	N	50		500				200							798	11		C	8	
8	10										70				300				70							799	11	JF 3802 D	9		
9	L	10									70				700				200							800	11	JF 3901 A	10		
10		10									50				500				150							801	11		B	11	
11	L	10									100				500				300							802	11		C	12	
12		20									70				300				200							803	11		D	13	
13		20									70								150							804	11	JF 3901 E	14		
14		15									100															805	11	JF 3902 A	15		
15		15									70															806	11		B	16	
16	L	10									100				300												807	11		C	17
17		15	N	100		70	N	10	N	100		150	N	50		200	H	200		150						FBA 808	11	JF 3902 D	18		
18																														19	
19																														20	
20																														21	
21																														22	
22																														23	
23																														24	

OBS: BCR é uma referência para análise do Li. O maior teor de sódio das amostras FBA 793, 797, 800 a 803 e 805 a 807 podem ser o papel ou de alguns elementos como Ag, Pb, Zn, e outros voláteis para a análise espectrográfica.



CPRM

REQUISIÇÃO: 083/SUREG/RE/78

### ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

PROJETO: Prospecção Scheelita Associados em Placeres: c.c.: 1748, 270

Diretoria de Operações — LAMIN

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

LOTE Nº: 123/EE

FILME Nº: III-N-135

S E Q	( 0,05 ) Fe %		( 0,02 ) Mg %		( 0,05 ) Ca %		( 0,002 ) Ti %		( 10 ) Mn		( 0,5 ) Ag		( 200 ) As		( 10 ) Au		( 10 ) B		( 20 ) Ba		Nº DE LABORATÓRIO			CARTÃO	Nº DE CAMPO		S		
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80					
1	10		2		5		1		1500	N	0,5	N	200	N	10	10		700											
2	20		2		1,5		G	1	5000	N	0,5	N	200	N	10	2000		700			PBA266			09		JP-2301	A	2	
3			1,5														1500		200		267			09		2301	B	3	
4																	1500		200		268			09		2301	C	4	
5																	500		100		269			09		2301	D	5	
6																	1000		150		270			09		2301	E	6	
7																	1000		200		271			09		2301	F	7	
8			1,5		1,5												1500		100		272			09		2301	G	8	
9			2		2		G	1									1500		100		273			09		2301	H	9	
10			1,5		1			0,7									700		20		274			09		2301	I	10	
11					1		G	1									1500		500		275			09		2301	J	11	
12					1												700		100		276			09		2302	A	12	
13	20		1,5		1,5												2000		300		277			09		2302	B	13	
14	1,5		2		1,5												1500		200		278			09		2302	C	14	
15	20		2		1,5												1000		150		279			09		2302	D	15	
16			2		2												1500		150		280			09		2302	E	16	
17			1,5		1,5												1000		70		281			09		2302	F	17	
18					1		G	1									1000		50		282			09		2302	G	18	
19					0,7			0,7									700		70		283			09		2302	H	19	
20	20				1,5		G	1									1000		70		284			09		2302	I	20	
21	1,5				1,5		G	1									1500		30		285			09		2302	J	21	
22	20		1,5		1		G	1									1500		30		286			09		2302	K	22	
23	20		2		1												500		700		287			09		2302	L	23	
24	20		2		2		G	1	5000	N	0,5	N	200	N	10	1500		300			PBA288			09		JP-2303	A	24	

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.

ME 7530 02/1 7628

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

2/3

DATA: 14/11/78 ANALISTA: [Signature]

LOTE Nº: 123/RE  
FILME Nº: III-N-135

S	( 1 )		( 10 )		( 20 )		( 5 )		( 10 )		( 5 )		( 10 )		( 5 )		Nº DE LABORATÓRIO	CARTÃO	Nº DE CAMPO	S	
	Be	Bi	Bi	Cd	Cd	Co	Co	Cr	Cr	Lo	Lo	Mo	Mo	Nb	Nb	Ni					71-76
1		N	10	N	20	30	15	10	20	N	5	10	15								1
2	L	N	10	N	20	70	700	20	150	N	5	20	100	FBA256		10			JF-2301 A	2	
3						50	500	15	150			30	10	257		10			2301 D	3	
4						50	700	15	200			30	10	268		10			2301 C	4	
5	L					15	500	7	100			30	15	269		10			2301 D	5	
6						30	500	10	200			30	30	270		10			2301 E	6	
7						50	700	7	150			70	50	271		10			2301 F	7	
8	L					50	1000	10	200			50	50	272		10			2301 G	8	
9						50	700	10	200			30	30	273		10			2301 H	9	
10						20	500	7	100			30	10	274		10			2301 I	10	
11						30	500	20	100			50	70	275		10			2301 J	11	
12	L					30	700	10	100			10	20	276		10			2302 A	12	
13						50	700	10	150			50	70	277		10			2302 B	13	
14	L					50	700	20	150			30	2	278		10			2302 C	14	
15	L					70	1500	15	100			10	7	279		10			2302 D	15	
16						50	700	10	150			50	70	280		10			2302 E	16	
17						20	500	10	150			70	20	281		10			2302 F	17	
18						20	700	10	150			70	10	282		10			2302 G	18	
19	L					20	1000	10	70			70	10	283		10			2302 H	19	
20						30	700	10	100			20	20	284		10			2302 I	20	
21						15	300	10	100			30	20	285		10			2302 J	21	
22						20	500	10	100			20	15	286		10			2302 K	22	
23	L					70	700	20	70			20	150	287		10			2302 L	23	
24		N	10	N	20	70	700	20	500	N	5	30	100	FBA288		10			JF-2303 A	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



PERF.	PLRF/CONF.
Data	Data

2/8

DATA: 14/11/78 ANALISTA: [Signature]

LOTE Nº 123/RE  
FILME Nº III-N-136

S	( 1 )		( 10 )		( 20 )		( 5 )		( 10 )		( 5 )		( 20 )		( 5 )		( 10 )		( 5 )		Nº DE LABORATÓRIO	CARTÃO	Nº DE CAMPO	S	
	Be	Bi	Cd	Co	Cr	Cu	Lo	Mo	Nb	NI	71-76	77-78	79-80												
1		N	10	N	20	30	15	10	20	N	5	10	15											PCR	1
2	L	N	10	N	20	100	100	10	200	N	5	30	50	FBA289			10							JF-2303 E	2
3	L					70	700	7	150			30	2	290			10							2303 C	3
4						70	1500	7	200			10	2	291			10							2303 D	4
5						70	700	10	150			50	50	292			10							2303 N	5
6	L					50	700	15	200			50	30	293			10							2303 P	6
7						15	300	5	100			50	15	294			10							2303 G	7
8	L					30	700	5	150			20	2	295			10							2303 H	8
9	L					20	500	7	100			50	2	296			10							2303 I	9
10						15	300	7	50			70	15	297			10							2303 J	10
11						20	700	10	70	N	5	70	10	298			10							2303 K	11
12						30	700	10	100			70	30	299			10							2303 L	12
13	L					50	700	7	70	N	5	50	150	300			10							2303 M	13
14						20	500	10	70			50	30	301			10							3401 A	14
15						20	700	100	50			30	30	302			10							3401 B	15
16						15	500	20	100	N	5	30	30	303			10							3401 C	16
17	L					50	700	50	100			70	150	304			10							3401 D	17
18						30	700	10	200	N	5	30	30	305			10							3402 A	18
19	L					50	1000	50	200	N	5	50	50	306			10							3402 B	19
20	L					20	700	10	150	N	5	30	30	307			10							3402 C	20
21						50	700	200	150			7	50	50			10							3402 D	21
22	L					70	1500	15	500	N	5	70	50	309			10							3501 A	22
23	L					20	500	20	200	N	5	70	10	310			10							3501 B	23
24	L	N	10	N	20	20	500	15	100	N	5	30	30	FBA311			10							JF-3501 C	24

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



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

3/3

DATA: 14.1.1978 ANALISTA: Glória Ferreira P. Prayas da Silva

LOTE Nº: 123/RE  
FILME Nº: III-II-136

S E	( 10 ) Pd		( 100 ) Sb		( 6 ) 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		30	N	10	500		500	N	10	50	L	200		150										
2	L	10	N	100		70	N	10	100		200	N	50	300	N	200		500			FBA289			11		JF-2303	B	2
3		20				100	N	10			200							300			290			11		2303	C	3
4		20				70		15			200							200			291			11		2303	D	4
5	L	10				100		15			150							500			292			11		2303	E	5
6		20				100	N	10			200			300				500			293			11		2303	F	6
7		15				100	N	10			150			500				300			294			11		2303	G	7
8		15				100		15						500				300			295			11		2303	H	8
9		20						15						700				500			296			11		2303	I	9
10		20					N	10						700				700			297			11		2303	J	10
11		20												700				300			298			11		2303	K	11
12		10				G	100				150			500	N	200		300			299			11		2303	L	12
13		10					100				200			300	H	200		200			300			11		2303	M	13
14		20				G	100				200			700	H	200		300			301			11		3401	A	14
15		20				G	100				200			700	L	200		300			302			11		3401	B	15
16		20				G	100				300			700	H	200		200			303			11		3401	C	16
17		30					70							300	H	200		300			304			11		3401	D	17
18		20					100							500	H	200		500			305			11		3402	A	18
19		30					70							300	N	200		1000			306			11		3402	B	19
20		30					70	N	10		300			300				500			307			11		3402	C	20
21		20					100	H	20		150			500				500			308			11		3402	D	21
22		50					70	H	20		300			300	N	200	G	1000			309			11		3501	A	22
23		50					70	H	15		300			200	H	200		300			310			11		3501	B	23
24		20	N	100		G	100	H	15	N	100			300	N	50		700	H	200	700	FBA311			11	JF-3501	C	24

OBS: BCR é uma referência para controle de filme. O curso tem de ser de todas as amostras postas a filmar o resultado de ex. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500.



CPRM

REQUISIÇÃO: 083/SUREG/RE/78

PROJETO: Prospecção Scheelita Associados em Placeres-c.c.: 1748.270

Directoria de Operações — LAMIN

### ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

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

LOTE Nº: 123/RE

FILME Nº: III-N-137

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												
	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	5	1	1500	N	0,5	N	200	N	10	L	10	700											BCR	1
2	15	1	1,5	0,7	G 5000		3	N	200	N	10		700	150						FBA312			09		IF-3501 D	2
3	20	1,5	1,5	1	G 5000		0,5						700	300						313			09		3501 E	3
4	20	1,5	2	1	G 5000								200	700						314			09		3501 F	4
5	15	0,7	1	G 1	5000								1000	300						315			09		3502 A	5
6	15	1	1	G 1	5000								1000	150						316			09		3502 B	6
7	15	1	1,5	0,7									500	300						317			09		3502 C	7
8	20	1	1,5	0,5									500	150						318			09		3502 D	9
9	G 10	1	1	0,3									500	70						319			09		3502 E	9
10	G 10	0,7	1	0,3									100	50						320			09		3502 F	10
11	10	0,7	1,5	0,3	G 5000	N	0,5	N	200	N	10		20	300						FBA321			09		IF-3502 G	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.  
ME 7930.0211 7998

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

2/3

DATA: 14/11/78 ANALISTA: *[Signature]*

LOTE Nº: 123/RE  
FILME Nº: III-N-137

S E	( 1 ) Be	( 10 ) Bi	( 20 ) Cd	( 5 ) Co	( 10 ) Cr	( 5 ) Cu	( 20 ) La	( 5 ) Mo	( 10 ) Nb	( 5 ) Ni	Nº DE LABORATÓRIO			Nº DE CAMPO													
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80			
1		15	N	10	N	20		30		15		10		20	N	5		10		15						DCR	1
2	L	1	N	10	N	20		15		500		15		100	N	5		20		20	FBA312			10		IF-3501 D	2
3	L	1						20		300		150		70	N	5		70		20	313			10		3501 E	3
4	L	1						30		500		100		100	L	5		70		100	314			10		3501 F	4
5		3						15		700		20		500	N	5		30		20	315			10		3502 A	5
6	L	1						20		700		15		200				10		20	316			10		3502 B	6
7		50						15		300		10		70				30		15	317			10		3502 C	7
8		1						20		500		15		70	N	5		15		15	318			10		3502 D	8
9		1						20		700		10		50		7		15		15	319			10		3502 E	9
10	L	1						20		700		15		70		30		70		30	320			10		3502 F	10
11		3	N	10	N	20		10		150		300		30	L	5		30		15	FBA321			10		IF-3502 G	11
12																								10			12
13																								10			13
14																								10			14
15																								10			15
16																								10			16
17																								10			17
18																								10			18
19																								10			19
20																								10			20
21																								10			21
22																								10			22
23																								10			23
24																								10			24

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

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

DATA: 14.11.1988

ANALISTA: *Plínio Pereira dos Santos*

LOTE Nº: 123/RE

FILME Nº: III-N-137

S E	( 10 )	( 100 )	( 5 )	( 10 )	( 100 )	( 10 )	( 50 )	( 10 )	( 200 )	( 10 )	Nº DE LABORATÓRIO		CARTÃO		Nº DE CAMPO		S E G
	Pb	Sb	Sc	Sn	Sr	V	W	Y	Zn	Zr	71-76	77	78	79-80			
1	15 N	100	30 N	10	500	300 N	50	50	L 200	150						BCR	1
2	30 N	100	100 N	10 N	100	200 N	50	500	H 200	200	FBA312					JP-3501 D	2
3	20		100 N	10 N	100	500		500	H 200	200	313					3501 E	3
4	30		70 H	20 L	100	500		500	H 200	500	314					3501 F	4
5			30 H	15 N	100	200		200	N 200	1000	315					3502 A	5
6			70 H	20				500	H 200	1000	316					3502 B	6
7	30		70 N	10				300		300	317					3502 C	7
8	10		100					500		300	318					3502 D	8
9	10		100					700		150	319					3502 E	9
10	15		100		100	500		500	H 200	300	320					3502 F	10
11	10 N	100	20 N	10	150	200 N	50	70 N	200	300	FBA321					JP-3502 G	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: BCR é uma referência para controle do filme. (2) O bairro tem de todos das amostras FBA312 e 315 a 320 podem afetar o resultado de alguns elementos como Ag, Pb, Zn, considerando a latência para a análise espectrográfica.



CPRM

REQUISICÃO: 082/RE/78

PROJETO: Prospecção de Scheelita e Associados em Plácères CC.1748.270

### ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

Diretoria de Operações — LAMIN

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

LOTE Nº: 122/RE

FILME Nº: III-N-123

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 ) 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		5					1500	N	0,5	N	200	N	10	L	10		700					BCR	1	
2	15		1		1	G	1			5000	N	0,5	N	200	N	10		1000		50	FBA 233		09		JF-2303	B	2
3	15		15		15					5000								1500		70	234		09			C	3
4	20		15		15													1500		70	235		09			D	4
5	15		1		15													1500		50	236		09			E	5
6	15		0,7		1													1500		50	237		09			F	6
7	20		15		1					G 5000								700		70	238		09			G	7
8			0,7		0,5					5000								700		50	239		09			H	8
9			0,7		0,5					G 5000								300		50	240		09			I	9
10																		1000		50	241		09			J	10
11			1		1													500		30	242		09			K	11
12			15		1													300		30	243		09			L	12
13	20		15		15													300		50	244		09		JF-2303	M	13
14	G 20		0,7		1													500		100	245		09		JF-3401	A	14
15			0,7		1													500		70	246		09			B	15
16			0,7		1													300		30	247		09			C	16
17			1		2													200		100	248		09		JF-3401	D	17
18	G 20		0,5		0,7													500		70	249		09		JF-3402	A	18
19	20		0,5		0,7													700		50	250		09			B	19
20	G 20		0,7		1													500		70	251		09			C	20
21			0,7		15													500		100	252		09		JF-3402	D	21
22			0,2		0,5							N	0,5					1500		50	253		09		JF-3501	A	22
23			0,5		0,7													500		50	254		09			B	23
24	G 20		0,7		15	G	1			G 5000	N	0,5	N	200	N	10		500		30	FBA 255		09		JF-3501	C	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.  
 MGD 303-18 Fl. NE 7650.0211.7998



CPRM

REQUISIÇÃO: 082/RE/78

PROJETO: Prospecção de Scheelita e Associados em Pláceres CC.1748.270

Diretoria de Operações — LAMIN.

### ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

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

LOTE Nº: 122/RE

FILME Nº: III-N-122

S	( 0,03 ) 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	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	10		2		5		1		1500	N	0,5	N	200	N	10	L	10		700	FBA 210			09	JF-2301	A	2											
2	20		0,5		0,5	G	1		5000	N	0,5	N	200	N	10		1500		100	211			09			B	3										
3	15		0,3		0,2				5000								1000	L	20	212			09				C	4									
4	20		0,5		0,3				5000								700		50	213			09					D	5								
5	G 20		0,7		0,7				5000						N	10	500		70	214			09						E	6							
6	20		0,2		0,15				5000						H	10	500		30	215			09							F	7						
7	20		0,7		1				5000						N	10	700		50	216			09								G	8					
8	20		0,7		1												1000		50	217			09									H	9				
9	G 20		1,5		1												500		30	218			09										I	10			
10	G 20		1		0,7												1000		30	219			09		JF-2301	J								11			
11	20		0,7		1												1500		100	220			09		JF-2302	A								12			
12			1		1,5												1000		50	221			09												13		
13			0,7		1												1000		70	222			09													14	
14			1		1,5												1000		70	223			09													15	
15			1,5		1,5												1000		70	224			09														16
16			1,5		1,5										N	10	1500		70	225			09													17	
17			1		1										H	10	500		50	226			09													18	
18			0,7		0,7										H	10	200		50	227			09													19	
19			1		1										N	10	300		70	228			09													20	
20			0,7		1												1000		50	229			09													21	
21			1		1												1000		50	230			09													22	
22	20		1,5		1												1000		10	231			09		JF-2302	L									23		
23	G 20		1,5		1,5												300		30	FBA 232			09		JF-2303	A									24		
24	20		1		1,5	G	1			G 5000	N	0,5	N	200	N	10	1500		70																		

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

MOD. 303-10 Fl. NE 7830.0211.7898

PERF.	PERF./CONF.
Date	Date

2/3

LOTE Nº: 122/RE  
 FILME Nº: III-N-122

DATA: 4/12/78 ANALISTA: [Signature]

S E Q	( 1 ) Ba		( 10 ) Bi		( 20 ) Cd		( 5 ) Co		( 10 ) Cr		( 5 ) Cu		( 20 ) La		( 5 ) Mo		( 10 ) Nb		( 5 ) Ni		Nº DE LABORATÓRIO			CARTÃO	Nº DE CAMPO		S E Q		
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80					
1		1	N	10	N	20		50		20		10		20	N	15		10		15				10	FBA 210			JF-2301 A	2
2	L	1	N	10	N	20		30		1000		10		1000	N	15		70		15				10	211			B	3
3		2						15		300		7		200				50						10	212			C	4
4	L	1						30		700				300				70						10	213			D	5
5		1						50		500								70						10	214			E	6
6	L	1						20		700								50						10	215			F	7
7	L	1						30										30						10	216			G	8
8	L	1						50										20						10	217			H	9
9		1						30				7		300				70						10	218			I	10
10	L	1								700		15		150				70		15				10	219			J	11
11		3								300		10		200				20		20				10	220			A	12
12	L	1								700		7		300				30		15				10	221			B	13
13								30						200				30		20				10	222			C	14
14								10						200				30		20				10	223			D	15
15														200				15		20				10	224			E	16
16														150				30		20				10	225			F	17
17								50						200				100		15				10	226			G	18
18								20						300				70		15				10	227			H	19
19	L	1						30										50		15				10	228			I	20
20		1						50		700								70		30				10	229			J	21
21		2						30		500								70		15				10	230			K	22
22	L	1						30		700		7						70		15				10	231			L	23
23		1						30		700		300		300				70		30				10	FBA 232			A	24
24	N	1	N	10	N	20		50		700		10		500	N	15		20		30				10					

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

PERF.	PERF./CONF.
Date	Date

DATA: 4.1.78 ANALISTA: Joia Barreira Ed. Brazão de Silva

LOTE Nº: 122/RE  
FILME Nº: III-N-122

S E	( 10 ) Pb		( 100 ) Sb		( 5 ) Sc		( 10 ) Sn		( 100 ) Sr		( 10 ) V		( 80 ) W		( 10 ) Y		( 200 ) Zn		( 10 ) Zr		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					
Q																									BCR				
1		20	N	100		30	N	10		500		500	N	50		70	L	200		150					FBA 210	11	JF-2301	A	2
2		20	N	100	H	50	H	15	N	100		200	N	50		500	N	200	G	1000					211	11		B	3
3		30				30	H	15				200				150	H	200		1000					212	11		C	4
4		15				10	H	10				300				300	N	200		500					213	11		D	5
5		20				70	H	15				200				500				500					214	11		E	6
6		20				30	H	15												700					215	11		F	7
7		10				70	H	10												500					216	11		G	8
8		20				100	H	10				200				500				700					217	11		H	9
9					G	100	N	10				100				700				500					218	11		I	10
10					G	100		500				70				1000				700					219	11	JF-2301	J	11
11		20				70	N	10				70				300				700					220	11	JF-2302	A	12
12		30										300				500				500					221	11		B	13
13		20										200				300				500					222	11		C	14
14		20														300				500					223	11		D	15
15		10				70										500				300					224	11		E	16
16		15				100	N	10								300				700					225	11		F	17
17		20				100		150				200				500				1000					226	11		G	18
18		15				100	H	30				150				700				500					227	11		H	19
19		20				100	H	30				200				700				700					228	11		I	20
20		15				70	N	10				300				500				700					229	11		J	21
21		20				100						200				700				1000					230	11		K	22
22		20				100						200				700				500					231	11	JF-2302	L	23
23		20			G	100						150				1000				500					232	11	JF-2303	A	24
24		30	N	100	H	70	N	10	N	100		200	N	50		500	N	200	G	1000					FBA 232	11			

099: BCR é uma referência para controle do filme. O baixo teor de sílica das amostras poderá afetar o resultado do teste. Alguns elementos como Ag, Pb, Zn, considerá-los na análise espectrográfica.





CPRM

REQUISIÇÃO: 082/RE/78

PROJETO: Prospecção de Scheelita e Associados em Plácereis CC.1748.270

Diretoria de Operações — LAMIN

# ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

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

LOTE Nº: 122/RE

FILME Nº: III-N-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 ) 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	BCR			
0																												
1	10		2		5						1500	N	0,5	N	200	N	10	L	10		700							
2	15		1		1		G	1			5000	N	0,5	N	200	N	10				1500							
3	15		1,5		1,5						5000										3000							
4	20		1,5		1,5																2000							
5	15		1		1,5																2000							
6	15		0,7		1																1500							
7	20		1,5		1						G 5000										5000							
8			0,7		0,5						G 5000										5000							
9			0,7		0,5						G 5000										5000							
10			1		1																1000							
11			1,5		1																700							
12			1,5		1																500							
13	20		1,5		1,5																1000							
14	G 20		0,7		1																1000							
15			0,7		1																700							
16			0,7		1																500							
17			1		2																1000							
18	G 20		0,5		0,7																1500							
19	20		0,5		0,7																1000							
20	G 20		0,7		1																1000							
21			0,7		1,5																2000							
22			0,2		0,5																1000							
23			0,5		0,7																3							
24	20		0,7		1,5						G 5000	N	0,5	N	200	N	10				1000							

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.  
 M20.303-10 P1. NE 7830.0211.7898

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

LOTE Nº: 122/RE  
FILME Nº: III-N-123

DATA: 4 / 10 / 78 ANALISTA: *[Signature]*

S	( 1 )		( 10 )		( 20 )		( 5 )		( 10 )		( 5 )		( 10 )		( 5 )		Nº DE LABORATÓRIO		CARTÃO	Nº DE CAMPO		S			
	Bo	B	Bi	B	Cd	Cd	Co	Co	Cr	Cr	Lo	Lo	Mo	Mo	Nb	Nb	NI	NI	71-76	77-78	79-80		BCR	SE	
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
1		1,5	N	10	N	20		30		15		10		20	N	5		10		15					2
2	L	1	N	10	N	20		20		700		7		500	N	5		50		20			10		3
3		2						20		500		7		200				15		20			10		4
4	L	1						50		700		7		300				20		30			10		5
5								15		300		10		150				70		20			10		6
6		1,5								300		10		300				70		15			10		7
7										500		7						50					10		8
8	L	1								700				300	N	5		70					10		9
9	L	1								700				300	L	5		100					10		10
10		2						15		300				50				70					10		11
11		1,5						20		700				200				70					10		12
12	L	1						20				7		150		15		15		15			10		13
13								20				7		150	N	5		50		20			10		14
14								30		700		10		150	N	5		50		20			10		15
15	L							30		1000		10		300	N	5		70		30			10		16
16	N							30		1500		15		300	N	5		70		20			10		17
17	L							15		700		10		200		5		70		20			10		18
18	N							30		700		10		300	N	5		70		15			10		19
19								15		500		7		300				20		15			10		20
20	L							20		1500		7		500				50		15			10		21
21	N							30		1000		50		300				30		30			10		22
22										700		7		300				30		15			10		23
23										1500		7		200				50		20			10		24
24	N							20		700		10		70	N	5		50		20			10		25

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

LOTE N°: 122/R2  
FILME N°: III-N-123

DATA: 4.1.1978 ANALISTA: *Olivia Pereira de Souza da Silva*

S E Q	( 10 ) Pb		( 100 ) Sb		( 8 ) Sc		( 10 ) Sn		( 100 ) Sr		( 10 ) V		( 80 ) W		( 10 ) Y		( 200 ) Zn		( 10 ) Zr		N° DE LABORATÓRIO			CARTÃO	N° 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								
1		15	N	100		30	N	10		500		300	N	50		500	L	200		150							BCR	1						
2		30	N	100		50	N	10	N	100		150	N	50		200	N	200		1000					11	JF-2303	D	2						
3		20				70						150				300				300					11						C	3		
4												200								500					11							D	4	
5												200								1000					11								E	5
6												200				300				700					11								F	6
7		20						N	10			100				500				700					11								G	7
8		30						H	20			200				300				300					11								H	8
9		30						H	30			200				700				500					11								I	9
10		15						H	30			100								300					11								J	10
11		20						H	70			70								500					11								K	11
12		20						N	10			100								300					11	JF-2303	D	13				L	12	
13		15			G							50								200					11	JF-3401	A	14				M	13	
14		20										300								500					11								D	15
15		10										500								700					11								C	16
16		20										300								300					11	JF-3401	D	17					D	17
17		30										300								300					11	JF-3402	A	18					A	18
18		30										500								1000					11								B	19
19		20										500								300					11								C	20
20		20										700								500					11	JF-3402	D	21					D	21
21		20										700								700					11	JF-3501	A	22					A	22
22		30										300								300	N	200	1000		11								B	23
23		30										700								300	H	200	1000		11	JF-3501	C	24					C	24
24		30										700								500	FBA	255		11										

Obs: Para uma fabricação para controle do filme (20) baixo teor de selênio das amostras poderá afetar o rendimento de...  
contabilidade volúme para a análise espectrográfica



CPRM

Diretoria de Operações — LAMIN

### ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

REQUISIÇÃO: 082/RE/78

PROJETO: Prospecção de Scheelita e Associados em Pláceres CC.1748.270

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

LOTE Nº: 122/RE

FILME Nº: III-N-124

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						
																										BCR				
1	10		2		5		1		1500	N	0,5	N	200	N	10	L	10		700						FBA 256	09	JF-3501 D	2		
2	G 20		0,7		1	G 1	1		G 5000	N	0,5	N	200	N	10		300		30						257	09		E	3	
3	G 20		1		0,7	G 1	1		G 5000					N	10		200		30						258	09	JF-3501 F	4		
4	G 20		0,3		1		0,7		G 5000					H	10		50		150						259	09	JF-3502 A	5		
5	20		0,3		0,5	G 1	1		3000					N	10		1000		30						260	09		B	6	
6	G 20		0,3		0,5				G 5000								500								261	09		C	7	
7	20		0,7		1												300								262	09		D	8	
8	G 20		0,7		1,5	G 1	1										200								263	09		E	9	
9			1,5		1,5		0,7										70								264	09		F	10	
10			1		1		0,7										70		30						FBA 265	09	JF-3502 G	11		
11	G 20		0,2		1		0,2		G 5000	N	0,5	N	200	N	10	N	10	L	20							09			12	
12																										09				13
13																										09				14
14																										09				15
15																										09				16
16																										09				17
17																										09				18
18																										09				19
19																										09				20
20																										09				21
21																										09				22
22																										09				23
23																										09				24

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, 0,1, 0,05, 0,01 etc.  
 Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.

NE 7430.0011.7000

M22.303-10 P1

PERF.	PERF./CONF.
Date	Date

2/3

DATA: 4 / 12 / 78

ANALISTA: *[Signature]*

LOTE Nº: 122/RE  
 FILME Nº: III-N-124

S E Q	( 1 ) Ba	( 10 ) Bi	( 20 ) Cd	( 5 ) Co	( 10 ) Cr	( 5 ) Cu	( 20 ) La	( 5 ) Mo	( 10 ) Nb	( 5 ) Ni	Nº DE LABORATÓRIO			CARTÃO	Nº DE CAMPO	S									
	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 N	10 N	20	50	20	10	20	N	5	L	10	15												BCR	1
2	7	N	10 N	20	30	1000	10	150	N	5	30	30								FBA 256			10	JF-3501	D 2
3	1				30	1000	100	200		15	70	50								257			10		E 3
4					50	300	10	70		15	150	150								258			10	JF-3501	F 4
5					20	1500		1000	N	5	20	15								259			10	JF-3502	A 5
6					50	700		300	N	5	20	30								260			10		B 6
7					20	1000	10	150	N	5	70	20								261			10		C 7
8					30	1500	100	150		7	70	50								262			10		D 8
9					30	1500	100	70		30	50	50								263			10		E 9
10	L				30	3000	100	150		70	50	100								264			10		F 10
11	N	N	10 N	20	70	700	10	50		20	10	150								FBA 265			10	JF-3502	G 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

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

2/3

DATA: 4.1.10.1.78

ANALISTA: Gláucia Berenice de Souza Brazão da Silva

LOTE Nº: 122/RF

FILME Nº: III-II-124

S E O	(10)	(100)	(8)	(10)	(100)	(10)	(50)	(10)	(200)	(10)	Nº DE LABORATÓRIO			CARTÃO		Nº DE CAMPO		S E O					
	Pb	Sb	Sc	Sn	Sr	V	W	Y	Zn	Zr	71-76	77	78	79-80									
1	15	N	100	30	N	10	500	300	N	50	50	L	200	150				BCR	1				
2	15	N	100	G	100	N	10	N	100	300	N	50	700	N	200	500	FBA 256	11	JF-3501	D	2		
3	20			G	100	H	50			300	N	50	700	N	200	500	257	11		F	3		
4	15				50	N	10			500	H	50	300	H	200	1000	258	11	JF-3501	F	4		
5	50			H	20	H	20			300	N	50	500	N	200	G	1000	259	11	JF-3502	A	5	
6	30				30	N	10			200			300	H	200	1000	260	11			B	6	
7	30				50	H	15			300			300			500	261	11			C	7	
8	30				70	H	10			300			500			300	262	11			D	8	
9	10			G	100	N	10			150			700			200	263	11			E	9	
10	15			G	100	N	10			300			700			1000	264	11			F	10	
11	20	N	100		30	N	10	N	100	700	N	50	200	H	200	700	FBA 265	11	JF-3502	G	11		
12																		11				12	
13																			11				13
14																			11				14
15																			11				15
16																			11				16
17																			11				17
18																			11				18
19																			11				19
20																			11				20
21																			11				21
22																			11				22
23																			11				23
24																			11				24

OBS: BCR é uma referência para controle do filme. (2) O baixo teor de rádio das amostras poderá afetar o rendimento de alguns elementos como Ag, Pb, Sn, considerados vo lões para a análise espectrográfica.



CPRM

REQUISIÇÃO: 078/RE/78

PROJETO: PROSPECÇÃO DE SCHEELITA E ASSOCIADOS EM PLACERES CC.1748.270

Diretoria de Operações — LAMIA

### ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

*Handwritten initials*

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

1/3

LOTE Nº: 118/RE

FILME Nº: III-M-180

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 ) Ba	Nº DE LABORATÓRIO				CARTÃO	Nº DE CAMPO	S
	1 2-7	8 9-14	15 16-21	22 23-28	29 30-35	36 37-42	43 44-49	50 51-56	57 58-63	64 65-70	71-76	77	78	79-80			
1	10	1,5	5	G 1	15000	N 0,5	N 200	N 10	L 10	700						BCR	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	15	0,7	0,5	G 1	G 5000	N 0,5	N 200	N 10	300	100	FBA 086			09	JF -3001A	12	
13	15	1	1	1	G 5000				300	100	034			09	3001B	13	
14	10	0,7	0,7	1	G 5000				300	70	035			09	3001C	14	
15	10	1	0,7	G 1	5000				200	100	036			09	3001D	15	
16	10	1	1	1	G 5000				150	70	037			09	3001E	16	
17	10	0,7	0,5	G 1	5000				300	50	038			09	3002A	17	
18	10	0,7	1	1	G 5000				500	100	039			09	3002B	18	
19	15	1,5	1	1					200	100	040			09	3002C	19	
20	15	1	1	1					150	100	041			09	3002D	20	
21	15	1	1	1					100	200	042			09	3002E	21	
22	20	1	0,7	1	G 5000				150	70	043			09	3002F	22	
23	20	0,7	0,5	1	5000				200	50	044			09	3002G	23	
24	20	1,5	1	G 1	G 5000	N 0,5	N 200	N 10	100	50	FBA 045			09	JF -2002H	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, 0,10, 0,1 etc.  
Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.  
MCP 303-19/71

PERF.	DATA	PERF. / CORR.	DATA
-------	------	---------------	------

2/3

DATA: 4 / 9 / 48 ANALISTA: *WLB*

LOTE Nº: 118/RE  
FILME Nº: III-M-180

S E	( 1 ) Ba	( 10 ) Bi	( 20 ) Cd	( 5 ) Co	( 10 ) Cr	( 5 ) Cu	( 20 ) La	( 5 ) Mo	( 10 ) Nb	( 5 ) Ni	Nº DE LABORATÓRIO				Nº DE CAMPO	S E												
	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 N	10 N	20		50		20		10		30	N	5		10										BCR	1	
2																											10	2
3																											10	3
4																											10	4
5																											10	5
6																											10	6
7																											10	7
8																											10	8
9																											10	9
10																											10	10
11																											10	11
12	L	1	N	10	N	20		50		700		7		300	N	5		50		15		FBA 086		10		JF -3001A	12	
13	L							50		500		5		200				70		15		034		10		3001B	13	
14	L							20		500		1		200				70		10		035		10		3001C	14	
15	L							20		500		1		200				70		10		036		10		3001D	15	
16	L							20		300		4		100				70		10		037		10		3001E	16	
17	N							30		500		5		200				50		10		038		10		3002A	17	
18	L							20		200	L	5		150				50		10		039		10		3002B	18	
19	L							30		300		7		150				70		15		040		10		3002C	19	
20	L							50		300		5		200				70		15		041		10		3002D	20	
21	L							20		200		5		200				70		5		042		10		3002E	21	
22	N							50		500		10		200	7	7		1		5		043		10		3002F	22	
23	N							70		700		5		500	N	5		7		10		044		10		3002G	23	
24	L							20		1000		5		100		20		70		10		FBA 045		10		JF--2002H	24	

Lo Maior que o valor registrado (limite superior de detecção)  
Lo Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção)

Nº Interferência  
Nº Não detectado



PERF.	DATA	CONF.	DATA

3/3

DATA: 4 / 9 / 78 ANALISTA: Julb

LOTE Nº: 118/RE  
FILME Nº: III-180

S E Q	( 10 ) Pb		( 100 ) Sb		( 5 ) Sc		( 10 ) Sn		( 100 ) Sr		( 10 ) V		( 50 ) W		( 10 ) Y		( 200 ) Zn		( 10 ) Zr		Nº DE LABORATÓRIO				Nº DE CAMPO	S E Q		
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80				
1		20	N	100		50	N	10		300		500	N	50		70	L	200		150						BCR	1	
2																												2
3																												3
4																												4
5																												5
6																												6
7																												7
8																												8
9																												9
10																												10
11																												11
12		20	N	100		50	H	10		N	100		200	N	50		300	N	200		500				FBA 086		JP - 3001A	12
13		10				70							200				500				500				034		3001B	13
14		10				70							200				300				500				035		3001C	14
15		10				70							200				300				500				036		3001D	15
16		10				50							100				300				500				037		3001E	16
17		10				70	H	10					100				500				500				038		3002A	17
18		15				50	H	20		N	100		150				200				500				039		3002B	18
19		10				50	H	10		L	100		150				200				700				040		3002C	19
20		10				100				N	100		100				500				300				041		3002D	20
21	L	10				100							100				500				700				042		3002E	21
22	L	10				70	H	10					70				300				500				043		3002F	22
23	L	10				100	H	20					150				500				1000				044		3002G	23
24	L	20				100	H	30					150				500			G	1000				045		JP - 2002H	24
25	L	10	N	100		100	H	10		N	100		100	N	50		700	N	200		700							

OBS: BCR é uma referência para controle do filme.



CPRM

REQUISIÇÃO: 078/RE/78

PROJETO: PROSPECÇÃO DE SCHEELITA E ASSOCIADOS EM PLACERES CC:1748.270

Diretoria de Operações LAMIN

*Hub*

PERF	DATA	PERF/CURR	DATA

1/3

LOTE Nº: 118/RE

FILME Nº: III-M-181

S E Q	( 0,05 ) Fe %		( 0,02 ) Mg %		( 0,05 ) Ca %		( 0,002 ) Ti %		( 10 ) Mn		( 0,5 ) Ag		( 200 ) As		( 10 ) Au		( 10 ) B		( 20 ) Ba		Nº DE LABORATÓRIO			Nº DE CAMPO	S E 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		
1		10		3		7	G 1		2000	N	0,5	N	200	N	10	L	10		700					BCR	1
2	G	20		0,2		0,07	G 1		3000	N	0,5	N	200	N	10		500		30	FBA 046		09		JF-3101-A	2
3		20		0,5		0,1			5000								100		50	047		09		B	3
4		15		0,2		0,1			G 5000								100		50	048		09		C	4
5		15		0,2		0,07			5000								50		30	049		09		D	5
6		20		0,5		0,2			5000								10		50	050		09		E	6
7				0,7		0,3			5000								20		50	051		09		F	7
8				0,5		0,3		G	5000							L	10		30	052		09		G	8
9				1		0,3		G	5000								10		30	053		09		H	9
10				0,7		0,2		G	5000							L	10		30	054		09		I	10
11				0,5		0,3			5000								100		30	055		09		J	11
12		20		1		0,7		G	5000										50	056		09		K	12
13		15		0,7		0,3			5000										100	057		09		JF-3101-L	13
14		20		0,3		0,15			5000										70	058		09		JF-3102-A	14
15		20		1		0,3		G	5000										100	059		09		B	15
16		20		0,7		0,3			5000										100	060		09		O	16
17		15		0,5		0,2			5000										200	061		09		D	17
18		15		0,7		0,2		G	5000										100	062		09		E	18
19		10		0,5		0,1			3000										100	063		09		F	19
20		20		0,5		0,2			5000										200	064		09		G	20
21		20		0,7		0,15		G	5000	N	0,5								50	065		09		H	21
22		1		0,7		0,15			5000		70								10	066		09		I	22
23				1		0,5		G	5000	N	0,5								10	067		09		JF-3102-J	23
24		20		0,3		0,05	G 1		3000	N	0,5	N	200	N	10				100	068		09		JF-3201-A	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, 0,8, 0,3, 0,2, 0,15, 0,1 etc.  
Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.



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

3/3

DATA: 4 / 9 / 78 ANALISTA: Julio

LOTE Nº: 118/RB  
FILME Nº: III-M-181

S E Q	( 10 ) Pb		( 100 ) Sb		( 8 ) Sc		( 10 ) Sn		( 100 ) Sr		( 10 ) V		( 50 ) W		( 10 ) Y		( 200 ) Zn		( 10 ) Zr		Nº DE LABORATÓRIO		CARTÃO	Nº DE CAMPO		S E Q			
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80					
1	20	N	100	30	L	10	500	500	N	50	50	L	200	200													BCR	1	
2	20	N	100	30	H	20	N	100	150	N	50	200	H	300	1000	PRA 046											JP-3101-A	2	
3	10			30	H	30			150			200	H	200	700	047											B	3	
4	10			30	H	10			200			200	H	300	700	048											C	4	
5	20			30	H	10			200			150	H	300	G	1000	049										D	5	
6	10			50	H	10			100			300	H	200	500	050											E	6	
7	1				H	10			100	N	50	300			500	051											F	7	
8	7				H	30			200		50	500			500	052											G	8	
9	10				H	30			100	L	50	700			1000	053											H	9	
10	20					300			200		150	500	H	200	G	1000	054										I	10	
11	10			50		100			100		50	200	H	300	G	1000	055										J	11	
12	10			70		200			100	N	50	700	H	200	1000	056											K	12	
13	10			70	H	10			100			300			1000	057											JP-3101-L	13	
14	20			30	H	20			200			200			1000	058											JP-3102-A	14	
15	20			50	H	15			200			300			700	059											B	15	
16	10			50	H	10			100			300			700	060											C	16	
17	20								100			300			500	061												D	17
18	10								150			200	H	200	1000	062												E	18
19	10								100			200	H	300	G	1000	063											F	19
20	20			50	H	20			150			300	H	200	1000	064												G	20
21	10			70		50			100			300	H	300	G	1000	065											H	21
22	20			70		100			150			300	H	300	G	1000	066											I	22
23	10			70		100			100			500	H	200	1000	067												JP-3102-J	23
24	10	N	100	50	H	10	N	100	200	N	50	200	H	200	500	PRA 068												JP-3201-A	24

OBS: BCR é uma referência para controle de filme. O barco tem de traçar as amostras, porém afetar o resultado de alguns elementos como Ag, Pb e Zn, considerados voláteis para a análise espectrográfica física.



CPRM

REQUISIÇÃO 078/RE/78

PROJETO: PROSPECÇÃO DE SCHEELITA E ASSOCIADOS EM PLACERES CC.1748.270

Diretoria de Operações — LAMIN

### ANALISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

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

LOTE Nº: 118/RE

FILME Nº: III-K-182

1/3

S E Q	( 0,05 ) Fe %		( 0,02 ) Mg %		( 0,05 ) Ca %		( 0,002 ) Ti %		( 10 ) Mn		( 0,5 ) Ag		( 200 ) As		( 10 ) Au		( 10 ) B		( 20 ) Ba		Nº DE LABORATÓRIO CARTÃO			Nº DE CAMPO			
	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	10	2	5	1	1500	N	0,5	N	200	N	10	L	10	700													
2	10	0,05	0,05	G 1	1500	N	0,5	N	200	N	10	200	L	20	FBA 069								09		JF-3201-B	2	
3	15	0,2	0,2		5000									200	070								09			C	3
4	10	0,2	0,15		3000									500	071								09			D	4
5	15	0,3	0,3		G 5000									200	072								09			E	5
6	1	0,7	0,3		G 5000									200	073								09			F	6
7	1	0,7	0,3		5000									200	074								09			G	7
8	15	0,7	0,15		G 5000									1	075								09			H	8
9	10	0,5	0,1		1500									30	076								09			I	9
10	10	0,3	0,15		G 5000									200	077								09			J	10
11	15	1	0,3		G 5000									30	078								09			JF-3201-K	11
12	10	0,7	0,7		5000									200	079								09			JF-3202-A	12
13	10	1	1		G 5000									200	080								09			B	13
14	15	0,7	0,7											150	081								09			C	14
15	1		0,5											150	082								09			D	15
16	1		1											150	083								09			E	16
17	1	1	0,7		G 5000									150	084								09			F	17
18	15	0,7	0,5	G 1	3000	N	0,5	N	200	N	10	20	50	FBA 085								09			JF-3202-G	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; 0,1; 0,1 etc.  
 Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.



PERF. \_\_\_\_\_ DATA \_\_\_\_\_

LOTE Nº: ..... 118/RE.....

FILME Nº: ..... III-182.....

DATA: 4.9.78 ANALISTA: *Paulo*

S E	( 10 ) Pb		( 100 ) Sb		( 5 ) Sc		( 10 ) Sn		( 100 ) Sr		( 10 ) V		( 80 ) 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		
0																										
1		20	N	100		30	L	10		500		500	N	50		50	L	200		150						
2	L	10	N	100		20	N	10	N	100		200	N	50		150	H	200		500						JF-3201-B
3		10				30	H	10				150				150	H	200		300						C
4		20				30	N	10								200	H	200		500						D
5	L	10				50	H	20								300	H	200		500						E
6		10				70	H	10								200	H	200		1000						F
7		20				70	H	10								500	H	200		1000						G
8		20				70	H	10				150				200	H	200		700						H
9		30				30	N	10				100				300	H	300		700						I
10		20				50		100				200				700	N	200	G	1000						J
11	L	10				100		1000				100				150	H	200	G	1000						JF-3201-K
12		10				30	H	10				200				200			G	1000						JF-3202-A
13						30	N	10								300				500						B
14						50	H	10								300				500						C
15						50	H	20								300				700						D
16							H	20				200				500				1000						E
17		10					H	20				100				200	H	200		500						F
18		15	N	100		50	N	10	N	100		100	N	50		200	H	200		500						JF-3202-G
19																										
20																										
21																										
22																										
23																										
24																										

Obs: BCR é uma referência para pontos do filme. 2) O baixo teor de Ua nas amostras poderia afetar o resultado de alguns elementos como Ag, Pb e Zn, considerados voláteis para a análise espectrográfica.



CPRM

Diretorio de Operações — LAMIN

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

REQUISIÇÃO: 077/RE/78

PROJETO: PROSPECÇÃO DE SCHEELITA E ASSOCIADOS EM PLACERES CC.1748.270.

PERF.

PERF./CONF.

Data

Caso

LOTE Nº: 117/RE

FILME Nº: III-M-17b

S E	( 0.05 ) Fe %	( 0.02 ) Mg %	( 0.05 ) Ca %	( 0.002 ) Ti %	( 10 ) Mn	( 0.5 ) Ag	( 200 ) As	( 10 ) Au	( 10 ) B	( 20 ) Ba	Nº DE LABORATÓRIO			CARTÃO	Nº DE CAMPO		S											
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77-78	79-80					
0																									BCR		1	
1	10	2	7	1	1500	N	0,5	N	200	N	10	L	10	700														
2	7	1	2	G	1	1500	N	0,5	N	200	N	10	200	500	FAZ 981		09										JF- 3001-A	2
3	5	0,7	2	G	1	2000								200	500	982		09									B	3
4	5	0,7	2	G	1	1500								150	500	983		09									C	4
5	3	0,7	1,5		1	1500								100	500	984		09									D	5
6	2	0,5	1,5		0,7	1000								100	500	985		09									JF- 3001-E	6
7	5	1	2		1	1000								150	300	986		09									JF- 3002-A	7
8	5	0,7	2	G	1	1500								150	300	987		09									B	8
9	3	0,7	1,5		1	1000								100	500	988		09									C	9
10	3	0,5	2		1	1000								100		989		09									D	10
11	2	0,5	1,5		0,7	1000								70		990		09									E	11
12	2	0,3	2		1	1000								100	500	991		09									F	12
13	3	0,5	2	G	1	1500								100	300	992		09									G	13
14	2	0,3	1,5		0,5	2000								100	300	993		09									JF- 3002-H	14
15	3	0,5	2		1	1000								200	200	994		09									JF- 3101-A	15
16	5	0,7	2	G	1	1000								200	300	995		09									B	16
17	5	0,7	1	G	1	1500								150	300	996		09									C	17
18	5	0,7	1	G	1	1500								100	500	997		09									D	18
19	5	0,7	2		1	1500								100	500	998		09									E	19
20	3	0,7	2		1	1500								70	700	FAZ 999		09									F	20
21	2	0,5	1,5		0,5	1000								100	700	FBA 001		09									G	21
22	2	0,5	1		0,5	1500								70	700	002		09									H	22
23	2	0,3	1		0,5	1000								70	700	003		09									I	23
24	2	0,2	1,5	G	1	1500								70	500	004		09									JF- 3101-J	24
25	2	0,2	1,5	G	1	2000	N	0,5	N	200	N	10		100	300	FBA 004		09										

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

ME 7890.0811.7998





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

3/3

DATA: 30. 8. 73 ANALISTA: Galb

LOTE Nº: 117/RB  
FILME Nº: III-176

S E	( 10 ) Pb	( 100 ) Sb	( 5 ) Sc	( 10 ) Sn	( 100 ) Sr	( 10 ) V	( 80 ) W	( 10 ) Y	( 800 ) 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				
0																												
1		20	N	100		30	L	10		500		500	N	50		50	L	200		150						BCR		1
2		20	N	100		20	L	10		500		100	N	50		50	N	200		300						PAZ 981		2
3		20				20	N	10		500		100								300								3
4		20				20				300		100								200								4
5		20				20				300		100								200								5
6		30				10				300		100				50				150								6
7		20				5				300		50								300								7
8		15				20				300		100				70				200								8
9		20				20				300		100				70				200								9
10		20				10				300		100				50				200								10
11		15				10				500		70				30				150								11
12		15				5				300		50				20				200								12
13		20				5				300		50				20				200								13
14		20				10				500		70				50				500								14
15		10				5	N	10		300		30								200								15
16		20				7	L	10				70								200								16
17		30				10	L	10				70								300								17
18		30				10	L	10				100	N	50						200								18
19		30				15	L	10				100	L	50						200								19
20		20				10	N	10				70	L	50		50				150								20
21		20				5						50	N	50		30				150						PAZ 999		21
22		50										50				30				150						PBA 001		22
23		30								300		50				20				150								23
24		50								200		30				30				150								24
25		10	N	100		5	N	10		200		30	N	50		30	N	200		200						PBA 004		25

OBS: BCR é uma referência para amostras do filme.



CPRM

REQUISIÇÃO: 077/RE/78

PROJETO: PROSPECÇÃO DE SCHEELITA E ASSOCIADOS EM FLACERES CC.1748.270

Diretoria de Operações — LAMIN

### ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

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

LOTE Nº: 117/RE

FILME Nº: III-M-177

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				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	5	G	1	2000	N	0,5	N	200	N	10	L	10	700												BCR	1
2	2	0,3	2		1	1500	N	0,5	N	200	N	10		150	500	FBA	005		09							JF-3101	K	2
3	2	0,3	1,5		1	1000								100	300		006		09							JF-3101	L	3
4	5	0,7	1,5	G	1	1500									700		007		09							JF-3102	B	4
5	10	2	1,5		1	1000									700		008		09								C	5
6	7	2	1,5		1	1500									700		009		09								D	6
7	10	3	2	G	1	1500								100	1000		010		09								E	7
8	7	1,5		G	1	1500								150	700		011		09								F	8
9	5	1,5			1	1000									700		012		09								G	9
10	5	1			1	1000									700		013		09								H	10
11	7	1			1	2000								150	700		014		09								I	11
12	5	1			1	2000								100	700		015		09						JF-3102	J	12	
13	7	0,7		G	1	1000								200	300		016		09							JF-3201	A	13
14	5	0,7		G	1	1500								200	300		017		09								B	14
15	5	1	2	G	1	1500								200	500		018		09								C	15
16	5	0,7	3	G	1	1000								200	500		019		09								D	16
17	3	0,5	2		0,7									150	700		020		09								E	17
18	5	0,5	3	G	1									200	500		021		09								F	18
19	3	0,5	3	G	1									200	500		022		09								G	19
20	3	0,3	2		1	1000	N	0,5						150	300		023		09								H	20
21	3	0,3	2	G	1	1500		2						200	300		024		09								I	21
22	5	0,5	2	G	1	2000	N	0,5						150	500		025		09								J	22
23	5	0,5	1,5		1	5000	N	0,5						70	700		026		09						JF-3201	K	23	
24	5	2	5	G	1	1500	N	0,5	N	200	N	10		100	700	FBA	028		09						JF-3202	B	24	

NOTA: Fe, Mg, Ca e Ti estão expressos em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obtidos são de série 1, 0,7, 0,8, 0,3, 0,2, 0,1, 0,1 etc.  
 Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.

PERF. Date PERI. ONF. Date

LOTE Nº: ..... 117/RE .....  
FILME Nº: ..... ITC-1-177 .....  
DATE: 30/8/48 ANALISTA: *Quib*

S E O	( 1 ) Ba	( 10 ) Bi	( 20 ) Cd	( 5 ) Co	( 10 ) Cr	( 5 ) Cu	( 20 ) Lc	( 5 ) Mo	( 10 ) Nb	( 5 ) Ni	Nº DE LABORATÓRIO			CARTÃO			Nº DE CAMPO	S E O	
											71-76	77	78	79	80	81			82
1	1	N	10	N	20	50	20	20	30	N	5	10	20						
2	2	N	10	N	20	5	50	5	20	L	5	15	10	FBA 005		10	BCR	JP-3101 K	
3					5	50	5	50	5	L	5	15	10	006		10		JP-3101 L	
4					5	50	5	50	5	N	5	20	50	007		10		JP-3102 B	
5					15	100	7	50	N	5	20	50	50	008		10			
6					50	300	20	200				10	150	009		10			
7					50	300	20	150				15	150	010		10			
8					50	700	50	100				15	150	011		10			
9					20	300	15	150	N	5	10	100	100	012		10			
10					20	300	20	70	L	5			100	013		10			
11					20	300	20	70	N	5			50	014		10			
12	1				15	200	10	20	N	5			50	015		10			
13	1,5					200	20	100	L	5			50	016		10		JP-3102 J	
14	1,5					200	10	20	L	5			30	017		10		JP-3201 A	
15	1					200	7	50	N	5			10	018		10			
16	1					150	7	150					20	019		10			
17						150	7	150					20	020		10			
18						150	7	100					10	021		10			
19						150	7	100					10	022		10			
20						100	5	50					10	023		10			
21						150	5	100					10	024		10			
22						150	5	20					10	025		10			
23						150	5	150	L	20			10	026		10		JP-3201 K	
24	L	1				150	7	70	N	5			50	027		10		JP-3202 B	
25	1	N	10	N	20	15	200	10	70	N	5	10	50	FBA 028		10			

G. Maior que o valor registrado (limite superior de dosagem)  
 L. Menor que o valor registrado (limite inferior de dosagem)  
 N. Não detectado  
 No intercalado  
 Ni Não dosado

PERF.	Date	PERF. JCOR.	Date
-------	------	-------------	------

3/3

DATA: 30, 8, 78 ANALISTA: Quilb

LOTE Nº: 117/RE  
FILME Nº: III-177

S E	( 10 ) Pb		( 100 ) Sb		( 5 ) Sc		( 10 ) Sn		( 100 ) Sr		( 10 ) V		( 50 ) W		( 10 ) Y		( 200 ) Zn		( 10 ) Zr		Nº DE LABORATÓRIO		CARTÃO	Nº DE CAMPO	S E Q			
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80				
1		20	N	100		30	L	10		500		500	N	50		50	L	200		150					BGR	1		
2		30	N	100		5	N	10		300		50	L	50		30	N	200		300					FBA 005	JF-3101 K	2	
3		50				5	L	10		300		50	N	50		50				200					006	JF-3101 L	3	
4		30				20	L	10		300		100				50				200					007	JF-3102 B	4	
5		50				30		20		200		200				70				300					008		C	5
6		50				30		20		200		200								300					009		D	6
7		200				30		20		500		150								300					010		E	7
8		100				20	L	10				100				70				500					011		F	8
9		150										100				50				300					012		G	9
10		100										100				50				300					013		H	10
11		100										100				70				200					014		I	11
12		50										70				100				200					015	JF-3102 J	12	
13		50										100				50				200					016	JF-3201 A	13	
14		50														70				300					017		B	14
15		100				20				500						70				300					018		C	15
16		100				15	L	10		700		100				70				200					019		D	16
17		100				7	N	10		500		50				50				200					020		E	17
18		100				10		20		500		70				70				200					021		F	18
19		50					L	10		500		50				50				300					022		G	19
20		50						10		300		50				70				300					023		H	20
21		50					N	10		500		50				70				300					024		I	21
22		50				10	L	10		500		50				70				300					025		J	22
23		20				20		30		300		70				70				300					026	JF-3201 K	23	
24		100	N	100		15		10		700		100	N	50		50	N	200		300					FBA 028	JF-3202 B	24	

OBS: BGR é uma referência para mineral do filme.



CPRM

Directoria de Operações — LAMIN

0.16

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

1/3

REQUISIÇÃO: 077/RE/78

### ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

LOTE Nº: 117/RE

PROJETO: PROSPECÇÃO DE SCHEELITA E ASSOCIADOS EM PLACERES CC.1748.270

FILME Nº: III-M-178

S E Q	( 0,05 ) Fe %	( 0,02 ) Mg %	( 0,05 ) Co %	( 0,002 ) Ti %	( 10 ) Mn	( 0,5 ) Ag	( 200 ) As	( 10 ) Au	( 10 ) B	( 20 ) Ba	Nº DE LABORATÓRIO				CARTÃO	Nº DE CAMPO	S											
	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	1500	N	0,5	N	200	N	10	10	700												BCR	1	
2	3	0,7	2	1	1500	N	0,5	N	200	N	10	150	300	FBA 029		09										JF-3202 C	2	
3	3	0,7	1,5	1	2000							150	300	030		09										D	3	
4	2	0,7	1,5	0,7	1500							100	500	031		09										E	4	
5	2	0,5	1,5	0,7	1000							150	300	032		09										F	5	
6	5	1	2	G	1	1000	N	0,5	N	200	N	10	20	500	FBA 033		09									JF-3202 G	6	
7																												7
8																												8
9																												9
10																												10
11																												11
12																												12
13																												13
14																												14
15																												15
16																												16
17																												17
18																												18
19																												19
20																												20
21																												21
22																												22
23																												23
24																												24

NOTA: Fe, Mg, 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.

NE 7530.081.788

PERF.	PERF./CORR.
Date	Date

2/3

DATA: 30/8/78

ANALISTA: *Quillo*

LOTE Nº: 117/RE  
FILME Nº: III-I-178

S	E	( 1 )		( 10 )		( 20 )		( 5 )		( 10 )		( 5 )		( 10 )		( 5 )		Nº DE LABORATÓRIO		CARTÃO	Nº DE CAMPO		S	
		Be	Bi	Cd	Co	Cr	Cu	La	Mo	Nb	NI	71-76	77	78	79-80									
1		1.5	N	10	N	20	SD	1.5	10	20	N	5	1.5	1.5										
2		2	N	10	N	20	7	70	L	5	N	20	N	5	1.5	20	PBA 029		10			DCR		
3		1.5					5		L	5	N	20	N	5	1.5	1.5	030		10					
4		2					5		L	5		20	N	5	10	1.5	031		10					
5		1.5					7	70		5	N	20	L	5	1.5	1.5	032		10					
6		3	N	10	N	20	1.5	150		10		50	N	5	1.5	70	PBA 033		10			JP-3202 G		
7																								
8																								
9																								
10																								
11																								
12																								
13																								
14																								
15																								
16																								
17																								
18																								
19																								
20																								
21																								
22																								
23																								
24																								

De Maior que o valor registrado (limite superior de detecção)      No Interferência  
 De Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção)      No Não detectado

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

3/3

DATA: 30/8/48 ANALISTA: *Quilb*

LOTE Nº: 117/RE  
FILME Nº: III-178

S E	( 10 )	( 100 )	( 8 )	( 10 )	( 100 )	( 10 )	( 80 )	( 10 )	( 100 )	( 10 )	( 80 )	( 10 )	( 100 )	( 10 )	Nº DE LABORATÓRIO				CARTÃO	Nº DE CAMPO		S E			
	PB	Sb	Sb	Sn	Sr	V	W	V	Za	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		10 N	100		30 N	10		300		500	N	50		50	L	200		150						1	
2		20 N	100		10 N	10		300		70	N	50		30	N	200		500	PBA 029			11	JP-3202 C		2
3		10			10			300		50	N	50						200	030			11	D		3
4		20			7			300		30	N	50						150	031			11	E		4
5		10			10			200		50	L	50						150	032			11	F		5
6		10 N	100		15 N	10		300		150	N	50		30	N	200		300	PBA 033			11	JP-3202 G		6
7																						11			7
8																						11			8
9																						11			9
10																						11			10
11																						11			11
12																						11			12
13																						11			13
14																						11			14
15																						11			15
16																						11			16
17																						11			17
18																						11			18
19																						11			19
20																						11			20
21																						11			21
22																						11			22
23																						11			23
24																						11			24

ces BCR é uma referência para controle do filme.  
MOO. 303. 89 FI