

Relatório Analítico NL2012596R01

Cliente:	BASSARI MINERACAO LTDA R. Padre Melo matos, 102 Viuva CEP: 35.970-000 - Barão de Cocais - MG Referência: Granuloquímica Contatos: Orlando Rocha	Nº de Amostras:	4
		Data Rec. Amostra:	05-agosto-2020
		Data Conclusão:	17-agosto-2020
		Data Emissão:	17-agosto-2020

1. Resultados Analíticos

Análises Químicas por Espectrometria de Fluorescência de Raios X

Descrição da Amostra	Método	FE-XRF	FE-XRF	FE-XRF	FE-XRF	FE-XRF	FE-XRF	FE-XRF
	Analito	Fe	SiO2	Al2O3	Mn	P	CaO	MgO
	Unidade	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
	LD	0.01	0.01	0.01	0.01	0.004	0.01	0.01
POB 02 FRAÇÃO +1,00mm		60,89	1,95	3,25	0,33	0,120	0,02	0,10
FSB 01_01 FRAÇÃO +1,00mm		60,68	2,44	3,61	0,06	0,109	0,03	0,10
FSB 02_01 FRAÇÃO +1,00mm		56,55	4,26	5,71	0,23	0,116	0,05	0,12
FBS 04_01 FRAÇÃO +1,00mm		57,04	3,63	5,53	0,28	0,111	0,05	0,12

Descrição da Amostra	Método	FE-XRF	FE-XRF	FE-XRF	FE-XRF	PPC-GRA1	FE-XRF
	Analito	TiO2	Na2O	K2O	Cr2O3	PPC	TOTAL
	Unidade	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
	LD	0.01	0.01	0.01	0.01	-10.01	0.01
POB 02 FRAÇÃO +1,00mm		0,15	<0,01	0,03	0,02	6,03	99,32
FSB 01_01 FRAÇÃO +1,00mm		0,34	<0,01	0,01	0,02	6,25	99,90
FSB 02_01 FRAÇÃO +1,00mm		0,25	<0,01	0,05	0,02	8,11	99,97
FBS 04_01 FRAÇÃO +1,00mm		0,22	<0,01	0,05	0,02	7,96	99,74

2. Umidade e Peso Inicial no Recebimento de Amostra:

Descrição da Amostra	Método	U105-GRA1	PP-01
	Analito	UMIDADE	PESO INICIAL*
	Unidade	%	Kg
	LD	0.01	0.01
POB 02		4,64	16,58
FSB 01_01		13,53	11,31
FSB 02_01		18,64	6,42
FSB 04_01		11,29	12,40

* amostra recebida

3. Ensaio Granulométrico:

3.1 - Ensaio Granulométrico a Seco - EGS - Resultado Individual por Peneira

Descrição da Amostra	Método	EGS-01	EGS-01	EGS-01
	Abertura(mm)	Massa Retida	Individual por	Massa Retida
	Unidade	+1,00	+1,00	Total
	LD	%	%	%
		0.01	0.01	0.01
POB 02		62,87	37,13	100,00
FSB 01_01		73,70	26,30	100,00
FSB 02_01		65,33	34,67	100,00
FSB 04_01		67,52	32,48	100,00

* abertura da peneira (em mm)

Relatório Analítico NL2012596R01

3.2 - Ensaio Granulométrico a Seco - EGS - Resultado Acumulado por Peneira

Descrição da Amostra	Método Abertura(mm) Unidade LD	EGS-01	EGS-01
		Massa Retida Acumulada por Peneira (%) +1,00 %	Total % 0.01
POB_02		62,87	100,00
FSB_01_01		73,70	100,00
FSB_02_01		65,33	100,00
FSB_04_01		67,52	100,00

* abertura da peneira (em mm)

Procedimento de Preparação Física:

Código	Descrição
PP-01	Secagem 105°C, Britagem 95% <3 mm, Pulverização 250 g com 95% <0,106mm

Procedimentos Analíticos:

Código	Descrição
EGS-01	Ensaio Granulométrico a Seco em 01 Peneiras
FE-XRF	Determinação de 11 Analitos por Fusão / Fluorescência de Raios-X
PPC-GRA1	Perda Por Calcinação 1000° C
U105-GRA1	Determinação de Umidade em Estufa à 105° C por Gravimetria

Este é o Relatório Analítico final. Os resultados aplicam-se as amostras como submetidas para análise. Todos os resultados são base seca. Todas as páginas deste relatório foram verificadas e aprovadas após revisão.



Eduardo Lyse Carvalho, B.Sc., M.Sc. Eng.
CRQ IV 04.125.181
Diretoria



Relatório Analítico NL2012436

Ciente:	BASSARI MINERACAO LTDA R. Padre Melo matos, 102 Viuva CEP: 35.970-000 - Barão de Cocais - MG Referência: Contatos: Orlando Rocha	Nº de Amostras: 7 Data Rec. Amostra: 05-agosto-2020 Data Conclusão: 11-agosto-2020 Data Emissão: 11-agosto-2020
----------------	---	--

1. Resultados Analíticos

Análises Químicas por Espectrometria de Fluorescência de Raios X

Descrição da Amostra	Método	FE-XRF	FE-XRF	FE-XRF	FE-XRF	FE-XRF	FE-XRF	FE-XRF
	Analito	Fe	SiO2	Al2O3	Mn	P	CaO	MgO
	Unidade	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
	LD	0.01	0.01	0.01	0.01	0.004	0.01	0.01
FSB-01_02		38,16	11,10	18,69	0,17	0,089	0,07	0,12
FSB-01_04		22,84	25,79	25,96	0,18	0,111	0,04	0,11
FSB-02_02		28,67	11,21	24,44	3,70	0,108	0,03	0,04
FSB-02_03		38,78	8,44	18,77	0,49	0,125	0,03	0,07
FSB-02_05		43,46	12,16	11,63	1,01	0,168	0,07	0,11
FSB-02_06		37,87	17,20	13,37	1,82	0,189	0,08	0,14
FSB-05_04		44,03	10,86	11,95	0,13	0,154	0,06	0,10

Descrição da Amostra	Método	FE-XRF	FE-XRF	FE-XRF	FE-XRF	PPC-GRA1	FE-XRF
	Analito	TiO2	Na2O	K2O	Cr2O3	PPC	TOTAL
	Unidade	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
	LD	0.01	0.01	0.01	0.01	-10.01	0.01
FSB-01_02		1,37	<0,01	0,32	0,03	12,88	99,55
FSB-01_04		1,68	<0,01	0,21	0,02	12,26	99,20
FSB-02_02		1,47	<0,01	0,14	0,02	16,42	99,81
FSB-02_03		1,32	<0,01	0,07	0,03	14,15	99,25
FSB-02_05		0,66	<0,01	0,29	0,03	10,91	99,70
FSB-02_06		0,60	<0,01	0,46	0,02	11,00	99,82
FSB-05_04		1,41	<0,01	0,16	0,03	11,85	99,88

2. Umidade e Peso Inicial no Recebimento de Amostra:

Descrição da Amostra	Método Analito Unidade LD	U105-GRA1	PP-01
		UMIDADE	PESO INICIAL*
		%	Kg
		0.01	0.01
FSB-01_02		20,20	8,37
FSB-01_04		24,91	6,76
FSB-02_02		19,33	4,32
FSB-02_03		20,40	8,61
FSB-02_05		4,42	5,09
FSB-02_06		15,78	5,51
FSB-05_04		20,98	3,27

* amostra recebida

Procedimento de Preparação Física:

Código	Descrição
PP-01	Secagem 105°C, Britagem 95% <3 mm, Pulverização 250 g com 95% <0,106mm

Relatório Analítico NL2012436

Procedimentos Analíticos:

Código	Descrição
FE-XRF	Determinação de 11 Analitos por Fusão / Fluorescência de Raios-X
PPC-GRA1	Perda Por Calcinação 1000° C
U105-GRA1	Determinação de Umidade em Estufa à 105° C por Gravimetria

Este é o Relatório Analítico final. Os resultados aplicam-se as amostras como submetidas para análise. Todos os resultados são base seca. Todas as páginas deste relatório foram verificadas e aprovadas após revisão.



Eduardo Lyse Carvalho, B.Sc., M.Sc. Eng.
CRQ IV 04.125.181
Diretoria



Relatório Analítico NL2012466R01

Ciente:	BASSARI MINERACAO LTDA R. Padre Melo matos, 102 Viuva CEP: 35.970-000 - Barão de Cocais - MG Referência: Granuloquímica Contatos: Orlando Rocha	Nº de Amostras:	26
		Data Rec. Amostra:	05-agosto-2020
		Data Conclusão:	12-agosto-2020
		Data Emissão:	12-agosto-2020

1. Resultados Analíticos

Análises Químicas por Espectrometria de Fluorescência de Raios X

Descrição da Amostra	Método Analito Unidade LD	FE-XRF	FE-XRF	FE-XRF	FE-XRF	FE-XRF	FE-XRF	
		Fe	SiO2	Al2O3	Mn	P	CaO	MgO
		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
		0.01	0.01	0.01	0.01	0.004	0.01	
POB_01_FRAÇÃO: +10,00mm		49,11	5,73	12,21	0,05	0,103	0,03	
POB_01_FRAÇÃO: -10,00mm		48,80	8,77	10,50	0,06	0,124	0,04	
POB_02_FRAÇÃO: +10,00mm		59,84	2,25	4,19	0,18	0,125	0,03	
POB_02_FRAÇÃO: -10,00mm		53,33	6,87	7,59	0,09	0,119	0,04	
FSB_01_01_FRAÇÃO: +10,00mm		58,89	2,65	4,80	0,05	0,112	0,01	
FSB_01_01_FRAÇÃO: -10,00mm		52,00	6,38	8,86	0,05	0,120	0,02	
FSB_01_03_FRAÇÃO: +10,00mm		55,47	7,79	2,16	1,83	0,106	0,02	
FSB_01_03_FRAÇÃO: -10,00mm		42,38	22,35	7,56	0,25	0,098	0,03	
FSB_02_01_FRAÇÃO: +10,00mm		52,79	5,10	7,74	0,23	0,122	0,03	
FSB_02_01_FRAÇÃO: -10,00mm		49,76	6,69	9,47	0,14	0,135	0,02	
FSB_02_04_FRAÇÃO: +10,00mm		54,68	5,23	5,91	0,07	0,131	0,02	
FSB_02_04_FRAÇÃO: -10,00mm		48,33	10,37	8,82	0,07	0,156	0,02	
FSB_03_01_FRAÇÃO: +10,00mm		55,90	4,67	4,33	0,25	0,173	0,05	
FSB_03_01_FRAÇÃO: -10,00mm		50,06	7,56	7,88	0,32	0,166	0,03	
FSB_04_01_FRAÇÃO: +10,00mm		55,62	4,57	6,57	0,17	0,108	0,02	
FSB_04_01_FRAÇÃO: -10,00mm		49,05	10,05	9,18	0,23	0,109	0,03	
FSB_05_01_FRAÇÃO: +10,00mm		56,55	5,65	5,76	0,11	0,099	0,02	
FSB_05_01_FRAÇÃO: -10,00mm		46,37	9,58	11,41	0,14	0,112	0,02	
FSB_05_02_FRAÇÃO: +10,00mm		42,20	7,57	17,12	0,16	0,202	0,02	
FSB_05_02_FRAÇÃO: -10,00mm		53,15	4,63	6,27	0,57	0,161	0,01	
FSB_05_03_FRAÇÃO: +10,00mm		40,92	10,58	15,72	0,18	0,191	0,02	
FSB_05_03_FRAÇÃO: -10,00mm		48,34	9,17	8,47	0,56	0,174	0,03	
FSB_05_05_FRAÇÃO: +10,00mm		55,37	4,48	5,15	0,44	0,136	0,02	
FSB_05_05_FRAÇÃO: -10,00mm		47,30	10,94	8,79	0,78	0,152	0,02	
FSB_05_06_FRAÇÃO: +10,00mm		59,22	2,72	2,53	0,48	0,150	0,01	
FSB_05_06_FRAÇÃO: -10,00mm		47,26	14,54	6,78	0,37	0,176	0,02	

Descrição da Amostra	Método Analito Unidade LD	FE-XRF	FE-XRF	FE-XRF	FE-XRF	PPC-GRA1	FE-XRF
		TiO2	Na2O	K2O	Cr2O3	PPC	TOTAL
		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
		0.01	0.01	0.01	0.01	-10.01	0.01
POB_01_FRAÇÃO: +10,00mm		0,44	0,04	0,04	0,02	10,50	99,61
POB_01_FRAÇÃO: -10,00mm		1,08	0,05	0,03	0,03	9,10	99,83
POB_02_FRAÇÃO: +10,00mm		0,23	0,06	0,02	0,02	6,64	99,61
POB_02_FRAÇÃO: -10,00mm		0,71	0,09	0,03	0,02	7,47	99,56
FSB_01_01_FRAÇÃO: +10,00mm		0,44	0,06	0,02	0,02	6,95	99,57
FSB_01_01_FRAÇÃO: -10,00mm		0,94	0,06	0,04	0,03	8,87	99,98
FSB_01_03_FRAÇÃO: +10,00mm		0,18	0,07	0,14	0,02	7,10	99,50
FSB_01_03_FRAÇÃO: -10,00mm		0,51	0,18	0,64	0,02	7,07	99,63
FSB_02_01_FRAÇÃO: +10,00mm		0,41	0,08	0,06	0,02	10,07	99,68
FSB_02_01_FRAÇÃO: -10,00mm		0,69	0,05	0,06	0,03	11,19	99,91
FSB_02_04_FRAÇÃO: +10,00mm		0,28	0,07	0,11	0,02	9,42	99,72
FSB_02_04_FRAÇÃO: -10,00mm		0,53	0,09	0,24	0,02	9,90	99,66
FSB_03_01_FRAÇÃO: +10,00mm		0,48	0,08	0,05	0,02	9,27	99,70
FSB_03_01_FRAÇÃO: -10,00mm		0,74	0,07	0,08	0,03	10,78	99,65

Relatório Analítico NL2012466R01

Descrição da Amostra	Método Analito Unidade LD	FE-XRF	FE-XRF	FE-XRF	FE-XRF	PPC-GRA1	FE-XRF
		TiO2	Na2O	K2O	Cr2O3	PPC	TOTAL
		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
		0.01	0.01	0.01	0.01	-10.01	0.01
FSB 04_01 FRAÇÃO: +10,00mm		0,31	0,07	0,08	0,02	8,09	99,80
FSB 04_01 FRAÇÃO: -10,00mm		0,52	0,11	0,15	0,02	9,11	99,96
FSB 05_01 FRAÇÃO: +10,00mm		0,32	0,08	0,04	0,02	6,78	99,99
FSB 05_01 FRAÇÃO: -10,00mm		0,86	0,05	0,05	0,02	10,88	99,70
FSB 05_02 FRAÇÃO: +10,00mm		1,08	0,05	0,05	0,02	12,95	99,95
FSB 05_02 FRAÇÃO: -10,00mm		0,38	0,05	0,04	0,02	10,94	99,52
FSB 05_03 FRAÇÃO: +10,00mm		1,14	0,06	0,06	0,02	13,04	99,88
FSB 05_03 FRAÇÃO: -10,00mm		0,62	0,09	0,07	0,02	11,16	99,98
FSB 05_05 FRAÇÃO: +10,00mm		0,39	0,08	0,11	0,05	9,47	99,90
FSB 05_05 FRAÇÃO: -10,00mm		0,67	0,07	0,30	0,02	9,60	99,52
FSB 05_06 FRAÇÃO: +10,00mm		0,15	0,07	0,06	0,02	8,28	99,58
FSB 05_06 FRAÇÃO: -10,00mm		0,51	0,10	0,32	0,02	8,41	99,26

2. Umidade e Peso Inicial no Recebimento de Amostra:

Descrição da Amostra	Método Analito Unidade LD	U105-GRA1	PP-01
		UMIDADE	PESO INICIAL*
		%	Kg
		0.01	0.01
POB 01		5,89	18,18
POB 02		4,64	16,58
FSB 01_01		13,53	11,31
FSB 01_03		14,86	6,63
FSB 02_01		18,64	6,42
FSB 02_04		18,42	6,08
FSB 03_01		12,47	7,22
FSB 04_01		11,29	12,40
FSB 05_01		13,77	6,57
FSB 05_02		19,80	4,39
FSB 05_03		13,78	9,54
FSB 05_05		6,20	8,06
FSB 05_06		15,65	3,35

* amostra recebida

Relatório Analítico NL2012466R01

3. Ensaio Granulométrico:

3.1 - Ensaio Granulométrico a Seco - EGS - Resultado Individual por Peneira

Descrição da Amostra	Método Abertura(mm) Unidade LD	EGS-06	EGS-06	EGS-06	EGS-06	EGS-06	EGS-06	EGS-06	EGS-06
		Massa Retida Individual por Peneira (%)							
		+37,50	-37,50+22,00	-22,00+10,00	-10,00+6,30	-6,30+4,00	-4,00+1,00	-1,00	Total
	%	%	%	%	%	%	%	%	
		0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
POB_01		<0,01	35,62	26,04	9,29	6,36	10,01	12,67	100,00
POB_02		<0,01	25,85	25,88	12,80	9,20	12,29	13,98	100,00
FSB_01_01		<0,01	14,41	19,30	12,56	10,44	23,25	20,04	100,00
FSB_01_03		<0,01	3,24	8,30	8,84	8,80	32,81	38,01	100,00
FSB_02_01		<0,01	19,76	17,37	9,42	8,22	24,31	20,92	100,00
FSB_02_04		<0,01	8,60	12,09	8,88	8,80	27,75	33,87	100,00
FSB_03_01		<0,01	23,91	21,15	9,17	7,29	21,38	17,09	100,00
FSB_04_01		<0,01	9,32	19,80	13,33	10,91	23,46	23,18	100,00
FSB_05_01		<0,01	11,15	23,74	15,89	10,58	19,82	18,83	100,00
FSB_05_02		<0,01	7,28	27,57	14,33	12,79	23,54	14,50	100,00
FSB_05_03		<0,01	7,46	13,88	10,80	10,68	29,37	27,80	100,00
FSB_05_05		<0,01	6,10	13,61	11,09	9,68	29,95	29,56	100,00
FSB_05_06		<0,01	24,64	12,28	10,41	6,04	22,14	24,50	100,00

* abertura da peneira (em mm)

3.2 - Ensaio Granulométrico a Seco - EGS - Resultado Acumulado por Peneira

Descrição da Amostra	Método Abertura(mm) Unidade LD	EGS-06	EGS-06	EGS-06	EGS-06	EGS-06	EGS-06	EGS-06
		Massa Retida Acumulada por Peneira (%)						
		+37,50	+22,00	+10,00	+6,30	+4,00	+1,00	Total
	%	%	%	%	%	%	%	
		0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
POB_01		<0,01	35,62	61,66	70,95	77,31	87,33	100,00
POB_02		<0,01	25,85	51,73	64,53	73,73	86,02	100,00
FSB_01_01		<0,01	14,41	33,71	46,27	56,71	79,96	100,00
FSB_01_03		<0,01	3,24	11,54	20,38	29,18	61,99	100,00
FSB_02_01		<0,01	19,76	37,13	46,55	54,77	79,08	100,00
FSB_02_04		<0,01	8,60	20,69	29,57	38,38	66,13	100,00
FSB_03_01		<0,01	23,91	45,07	54,23	61,53	82,91	100,00
FSB_04_01		<0,01	9,32	29,12	42,45	53,36	76,82	100,00
FSB_05_01		<0,01	11,15	34,89	50,78	61,36	81,17	100,00
FSB_05_02		<0,01	7,28	34,85	49,18	61,97	85,50	100,00
FSB_05_03		<0,01	7,46	21,34	32,15	42,83	72,20	100,00
FSB_05_05		<0,01	6,10	19,71	30,80	40,49	70,44	100,00
FSB_05_06		<0,01	24,64	36,92	47,33	53,37	75,50	100,00

* abertura da peneira (em mm)

Procedimento de Preparação Física:

Código	Descrição
PP-01	Secagem 105°C, Britagem 95% <3 mm, Pulverização 250 g com 95% <0,106mm

Relatório Analítico NL2012466R01

Procedimentos Analíticos:

Código	Descrição
EGS-06	Ensaio Granulométrico a Seco em 06 Peneiras
FE-XRF	Determinação de 11 Analitos por Fusão / Fluorescência de Raios-X
PPC-GRA1	Perda Por Calcinação 1000º C
U105-GRA1	Determinação de Umidade em Estufa à 105º C por Gravimetria

Este é o Relatório Analítico final. Os resultados aplicam-se as amostras como submetidas para análise. Todos os resultados são base seca. Todas as páginas deste relatório foram verificadas e aprovadas após revisão.



Eduardo Lyse Carvalho, B.Sc., M.Sc. Eng.
CRQ IV 04.125.181
Diretoria



Relatório Analítico NL2012467

Ciente:	BASSARI MINERACAO LTDA R. Padre Melo matos, 102 Viuva CEP: 35.970-000 - Barão de Cocais - MG Referência: Granulometria Retido em 37,50mm Contatos: Orlando Rocha	Nº de Amostras: Data Rec. Amostra: Data Conclusão: Data Emissão:	13 05-agosto-2020 12-agosto-2020 12-agosto-2020
----------------	---	---	--

1. Umidade e Peso Inicial no Recebimento de Amostra:

Descrição da Amostra	Método Analito Unidade LD	U105-GRA1	PP-01
		UMIDADE %	PESO INICIAL* Kg
		0.01	0.01
POB 01		5,89	18,18
POB 02		4,64	16,58
FSB 01_01		13,53	11,31
FSB 01_03		14,86	6,63
FSB 02_01		18,64	6,42
FSB 02_04		18,42	6,08
FSB 03_01		12,47	7,22
FSB 04_01		11,29	12,40
FSB 05_01		13,77	6,57
FSB 05_02		19,80	4,39
FSB 05_03		13,78	9,54
FSB 05_05		6,20	8,06
FSB 05_06		15,65	3,35

* amostra recebida

2. Ensaio Granulométrico:

2.1 - Ensaio Granulométrico a Seco - EGS - Resultado Individual por Peneira

Descrição da Amostra	Método Abertura(mm) Unidade LD	EGS-01	EGS-01	EGS-01
		Massa Retida +37,50 %	Individual por -37,50 %	Individual por Total %
		0.01	0.01	0.01
POB 01		27,93	72,07	100,00
POB 02		16,24	83,76	100,00
FSB 01_01		5,22	94,78	100,00
FSB 01_03		<0,01	100,00	100,00
FSB 02_01		10,11	89,89	100,00
FSB 02_04		<0,01	100,00	100,00
FSB 03_01		14,18	85,82	100,00
FSB 04_01		1,44	98,56	100,00
FSB 05_01		<0,01	100,00	100,00
FSB 05_02		<0,01	100,00	100,00
FSB 05_03		1,22	98,78	100,00
FSB 05_05		<0,01	100,00	100,00
FSB 05_06		4,30	95,70	100,00

* abertura da peneira (em mm)

Relatório Analítico NL2012467

2.2 - Ensaio Granulométrico a Seco - EGS - Resultado Acumulado por Peneira

Descrição da Amostra	Método Abertura(mm) Unidade LD	EGS-01	EGS-01
		Massa Retida Acumulada por Peneira (%)	Total
		+37,50 %	Total %
		0.01	0.01
POB_01		27,93	100,00
POB_02		16,24	100,00
FSB_01_01		5,22	100,00
FSB_01_03		<0,01	100,00
FSB_02_01		10,11	100,00
FSB_02_04		<0,01	100,00
FSB_03_01		14,18	100,00
FSB_04_01		1,44	100,00
FSB_05_01		<0,01	100,00
FSB_05_02		<0,01	100,00
FSB_05_03		1,22	100,00
FSB_05_05		<0,01	100,00
FSB_05_06		4,30	100,00

* abertura da peneira (em mm)

Procedimento de Preparação Física:

Código	Descrição
PP-01	Secagem 105°C, Britagem 95% <3 mm, Pulverização 250 g com 95% <0,106mm

Procedimentos Analíticos:

Código	Descrição
EGS-01	Ensaio Granulométrico a Seco em 01 Peneiras
U105-GRA1	Determinação de Umidade em Estufa à 105° C por Gravimetria

Este é o Relatório Analítico final. Os resultados aplicam-se as amostras como submetidas para análise. Todos os resultados são base seca. Todas as páginas deste relatório foram verificadas e aprovadas após revisão.



Eduardo Lyse Carvalho, B.Sc., M.Sc. Eng.
CRQ IV 04.125.181
Diretoria

