



BOLETIM ANALÍTICO 177301/2020-1.0 A

Processo Comercial 2622/2020

DADOS DO SOLICITANTE E CONTRATANTE

Solicitante: ATLANTIC NICKEL MINERACAO LTDA
Endereço: Fazenda SANTA RITA, S/N-ZONA RURAL-Itagibá BA - 45585-000
Nome do Solicitante: Jorge Robbin
Contato: 73-3313-1379 - jorge.robbin@atlanticnickel.com

Contratante: ATLANTIC NICKEL MINERACAO LTDA
Endereço: Fazenda SANTA RITA, S/N-ZONA RURAL-Itagibá BA - 45585-000
Nome do Contratante: Dayana Rebouças Almeida
Contato: 73-3313-1393 - dayana.almeida@mirabela.com.br

DADOS DA AMOSTRA

Projeto: **Data/Hora de Coleta:** 14/04/2020 15:15:00
Identificação da Amostra: Percolado 03 **Responsável pela coleta:** ALS
Matriz: Efluente **Data Entrada no Lab:** 16/04/2020 08:38:00
Número de Grupo ALS: 20243/2020 **Data da Elaboração do laudo:** 07/05/2020
Código ALS: 6737791

RESULTADOS ANALÍTICOS

MÉTODOS ACREDITADOS

Parâmetros Analíticos

Parâmetro	CAS	Unidade	Diluição	Resultado	LQ	LD	Ref.	Incert.	CONAMA nº 430 - Lançamento de Efluentes
Sulfato	14808-79-8	mg/L	10	279,56	100,00	32,20	1143	279,559 ± 5,591	---

Parâmetros Analíticos

Parâmetro	CAS	Unidade	Diluição	Resultado	LQ	LD	Ref.	Incert.	CONAMA nº 430 - Lançamento de Efluentes
Sólidos Sedimentáveis	---	mL/L	-	< 0,10	0,10	-	1214	0,10 ± 0,006	1
Óleos e Graxas	---	mg/L	1	< 5	5	1	3020	5 ± 0,45	20
Óleos Minerais	---	mg/L	1	< 5	5	3	4027	5 ± 0,45	20
Óleos Vegetais e Gorduras Animais	---	mg/L	1	< 5	5	3	4028	5 ± 0,45	50
Arsênio (As)	7440-38-2	mg/L	5	< 0,00050	0,00050	0,00010	9811	0,00050 ± 0,000025	0,5
Bário (Ba)	7440-39-3	mg/L	5	0,0311	0,0050	0,0010	9811	0,03106 ± 0,00124	5,0
Boro (B)	7440-42-8	mg/L	5	< 0,025	0,025	0,004	9811	0,025 ± 0,0013	5,0
Cádmio (Cd)	7440-43-9	mg/L	5	< 0,00050	0,00050	0,00010	9811	0,00050 ± 0,000020	0,2
Chumbo (Pb)	7439-92-1	mg/L	5	< 0,0050	0,0050	0,0005	9811	0,0050 ± 0,00020	0,5
Cianeto Total	57-12-5	mg/L	1	< 0,0010	0,0010	0,0004	1244 1	0,0010 ± 0,000001	1,0
Cianeto Livre	57-12-5	mg/L	1	< 0,0010	0,0010	0,0004	1244 2	0,0010 ± 0,000001	0,2
Cobre, dissolvido (Cu)	7440-50-8	mg/L	5	< 0,00050	0,00050	0,00015	1854 8	0,00050 ± 0,000020	1,0

Parâmetro	CAS	Unidade	Diluição	Resultado	LQ	LD	Ref.	Incert.	CONAMA nº 430 - Lançamento de Efluentes
Cromo Hexavalente	18540-29-9	mg/L	1	< 0,050	0,050	0,004	1109	0,050 ± 0,0040	0,1
Cromo Trivalente	7440-47-3	mg/L	1	< 0,010	0,010	0,004	3425	0,010 ± 0,0009	1,0
Cromo (Cr)	7440-47-3	mg/L	5	0,0082	0,0050	0,0010	9811	0,00816 ± 0,00033	---
Estanho (Sn)	7440-31-5	mg/L	5	< 0,0050	0,0050	0,0010	9811	0,0050 ± 0,00025	4,0
Ferro, dissolvido (Fe)	7439-89-6	mg/L	5	0,725	0,050	0,010	18548	0,72539 ± 0,0508	15
Fluoreto	7782-41-4	mg/L	1	0,35	0,10	0,05	2914	0,350 ± 0,028	10,0
Manganês, dissolvido (Mn)	7439-96-5	mg/L	5	< 0,0050	0,0050	0,0015	18548	0,0050 ± 0,00015	1,0
Mercúrio (Hg)	7439-97-6	mg/L	5	< 0,000050	0,000050	0,000005	9811	0,000050 ± 0,0000030	0,01
Níquel (Ni)	7440-02-0	mg/L	5	0,0313	0,0050	0,0005	9811	0,03133 ± 0,00125	2,0
Prata (Ag)	7440-22-4	mg/L	5	< 0,00250	0,00250	0,00050	9811	0,00250 ± 0,000050	0,1
Selênio (Se)	7782-49-2	mg/L	5	0,01125	0,00050	0,00005	9811	0,011245 ± 0,001012	0,30
Sulfeto	18496-25-8	mg/L	1	0,03	0,02	0,01	18274	0,025 ± 0,002	1,0
Zinco (Zn)	7440-66-6	mg/L	5	0,0167	0,0050	0,0010	9811	0,016705 ± 0,00067	5,0
Clorofórmio	67-66-3	mg/L	1	< 0,0050	0,0050	0,0010	106	0,0050 ± 0,00030	1,0
Dicloroeteno (Somatório de 1,1 + 1,2-cis + 1,2-trans)	---	mg/L	1	< 0,0130	0,0130	0,0030	106	0,0130 ± 0,00090	1,0
Estireno	100-42-5	mg/L	1	< 0,0050	0,0050	0,0010	106	0,0050 ± 0,00050	0,07
Tetracloroeto de Carbono (Tetraclorometano)	56-23-5	mg/L	1	< 0,0016	0,0016	0,0010	106	0,0016 ± 0,00020	1,0
Tricloroeteno (1,1,2 - Tricloroeteno)	79-01-6	mg/L	1	< 0,0050	0,0050	0,0010	106	0,0050 ± 0,00050	1,0
Benzeno	71-43-2	mg/L	1	< 0,0010	0,0010	0,0005	106	0,0010 ± 0,00010	1,2
Etilbenzeno	100-41-4	mg/L	1	< 0,0010	0,0010	0,0005	106	0,0010 ± 0,00010	0,84
Tolueno	108-88-3	mg/L	1	< 0,0010	0,0010	0,0005	106	0,0010 ± 0,00010	1,2
Xilenos Totais	1330-20-7	mg/L	1	< 0,0030	0,0030	0,0015	106	0,0030 ± 0,00060	1,6
pH in situ	---	-	-	7,46	---	---	19192	7,46 ± 0,373	5 - 9
Temperatura Amostra in situ	---	°C	-	27,40	---	---	19198	27,4 ± 1,37	---
DBO - Demanda Bioquímica de Oxigênio	---	mg/L	1	25,13	2,00	0,71	5506	25,13 ± 0,09	---
Nitrogênio Amoniacal	---	mg/L	1	0,53	0,10	0,03	1215	0,527 ± 0,026	20
Fenol Total	---	mg/L	1	< 0,10	0,10	0,03	2778	0,10 ± 0,01	0,5
Materiais Flutuantes	---	---	-	Ausência	---	---	19060	---	---

REFERÊNCIAS

Ref.	Data de Preparação	Data de Análise	Mét. Preparo	Mét. Referência	Local de análise
1143	---	04/05/2020	---	Standard Methods - 4500 SO4 E	CRL 0498 ALS Bahia
1214	---	16/04/2020	---	Standard Methods - 2540 F	CRL 0498 ALS Bahia
3020	---	04/05/2020	---	Standard Methods - 5520 B	CRL 0498 ALS Bahia
4027	---	04/05/2020	---	Standard Methods - 5520 B	CRL 0498 ALS Bahia
4028	---	04/05/2020	---	Standard Methods - 5520 B	CRL 0498 ALS Bahia

Ref.	Data de Preparação	Data de Análise	Mét. Preparo	Mét. Referência	Local de análise
9811	29/04/2020	29/04/2020	Metais (Água): USEPA 3005A - Acid Digestion of Waters for Total Recoverable or Dissolved Metals for Analysis by FLAA or ICP Spectroscopy	EPA - 6020A	CRL 0222 ALS São Paulo
12441	---	27/04/2020	---	ISO 14403-2 - 1st Edition - 15/07/2012	CRL 0222 ALS São Paulo
12442	---	23/04/2020	---	ISO 14403-2 - 1st Edition - 15/07/2012	CRL 0222 ALS São Paulo
18548	28/04/2020	28/04/2020	Metais (Água): USEPA 3005A - Acid Digestion of Waters for Total Recoverable or Dissolved Metals for Analysis by FLAA or ICP Spectroscopy	EPA - 6020A	CRL 0222 ALS São Paulo
1109	---	28/04/2020	---	Standard Methods - 3500 Cr B	CRL 0498 ALS Bahia
3425	---	04/05/2020	---	Standard Methods - 3500 Cr B	CRL 0498 ALS Bahia
2914	---	16/04/2020	---	Standard Methods - 4500 F D	CRL 0498 ALS Bahia
18274	---	16/04/2020	---	Standard Methods - 4500 S2 F	CRL 0498 ALS Bahia
106	---	16/04/2020	---	USEPA 8260C	CRL 0222 ALS São Paulo
19192	---	17/04/2020	---	Standard Methods - 4500 H+ B	CRL 0498 ALS Bahia
19198	---	17/04/2020	---	Standard Methods - 2550 B	CRL 0498 ALS Bahia
5506	16/04/2020	21/04/2020	---	Standard Methods - 5210 B	CRL 0498 ALS Bahia
1215	---	16/04/2020	---	Standard Methods - 4500 NH3 B	CRL 0498 ALS Bahia
2778	---	04/05/2020	---	Standard Methods - 5530 B e C	CRL 0498 ALS Bahia
19060	---	16/04/2020	---	Standard Methods - 2110	CRL 0498 ALS Bahia

CONTROLES DE QUALIDADE

37706/2020 - LCS - Cianeto Livre

Parâmetro	CAS	Unidade	Resultado	Limite de CQ (%)	Ref.
Cianeto Livre	57-12-5	%	95	80 - 120	12442

37706/2020 - Branco do Método - Cianeto Livre

Parâmetro	CAS	Unidade	Resultado	LQ	LD	Ref.
Cianeto Livre	57-12-5	µg/L	< 1,00	1,00	0,40	12442

37966/2020 - BAH - LCS - Cromo Hexavalente (Matriz Líquida)

Parâmetro	CAS	Unidade	Resultado	Limite de CQ (%)	Ref.
Cromo Hexavalente	18540-29-9	%	107	80 - 120	1109

37966/2020 - BAH - Branco do Método - Cromo Hexavalente (Matriz Líquida)

Parâmetro	CAS	Unidade	Resultado	LQ	LD	Ref.
Cromo Hexavalente	18540-29-9	mg/L	< 0,004	0,004	0,004	1109

38094/2020 - LCS - VOC (Água)

Parâmetro	CAS	Unidade	Resultado	Limite de CQ (%)	Ref.
Tolueno	108-88-3	%	114	70 - 130	106
Benzeno	71-43-2	%	125	70 - 130	106
Tricloroeteno (1,1,2 - Tricloroeteno)	79-01-6	%	120	70 - 130	106

Surrogate	CAS	Resultado da Recuperação (%)	Limite de CQ (%)	Ref.
Tolueno-d8	2037-26-5	87	70 - 130	106
Dibromofluorometano	1868-53-7	96	70 - 130	106
Bromofluorobenzeno	460-00-4	116	70 - 130	106

38094/2020 - Branco do Método - VOC (Água)

Parâmetro	CAS	Unidade	Resultado	LQ	LD	Ref.
Benzeno	71-43-2	µg/L	< 1,0	1,0	0,50	106
Etilbenzeno	100-41-4	µg/L	< 1,0	1,0	0,50	106
Tetracloreto de Carbono (Tetraclorometano)	56-23-5	µg/L	< 1,6	1,6	1,0	106
Tolueno	108-88-3	µg/L	< 1,0	1,0	0,50	106
Clorofórmio	67-66-3	µg/L	< 5,0	5,0	1,0	106
Tricloroeteno (1,1,2 - Tricloroeteno)	79-01-6	µg/L	< 5,0	5,0	1,0	106
Estireno	100-42-5	µg/L	< 5,0	5,0	1,0	106
Xilenos Totais	1330-20-7	µg/L	< 3,0	3,0	1,5	106

Surrogate	CAS	Resultado da Recuperação (%)	Limite de CQ (%)	Ref.
Tolueno-d8	2037-26-5	88,88	70 - 130	106
Bromofluorobenzeno	460-00-4	113,06	70 - 130	106
Dibromofluorometano	1868-53-7	122,44	70 - 130	106

38103/2020 - Branco do Método - Metais por ICP MS (Água)

Parâmetro	CAS	Unidade	Resultado	LQ	LD	Ref.
Cádmio (Cd)	7440-43-9	mg/L	< 0,00010	0,00010	0,00005	9811
Arsênio (As)	7440-38-2	mg/L	< 0,00010	0,00010	0,00015	9811
Mercúrio (Hg)	7439-97-6	mg/L	< 0,000010	0,000010	0,000009	9811
Chumbo (Pb)	7439-92-1	mg/L	< 0,0010	0,0010	0,0001	9811
Cromo (Cr)	7440-47-3	mg/L	< 0,0010	0,0010	0,0002	9811
Estanho (Sn)	7440-31-5	mg/L	< 0,0010	0,0010	0,0001	9811
Zinco (Zn)	7440-66-6	mg/L	< 0,0010	0,0010	0,0001	9811
Bário (Ba)	7440-39-3	mg/L	< 0,0010	0,0010	0,0003	9811
Níquel (Ni)	7440-02-0	mg/L	< 0,0010	0,0010	0,0006	9811
Prata (Ag)	7440-22-4	mg/L	< 0,00050	0,00050	0,00003	9811
Boro (B)	7440-42-8	mg/L	< 0,005	0,005	0,003	9811
Selênio (Se)	7782-49-2	mg/L	< 0,00010	0,00010	0,00002	9811

38103/2020 - LCS - Metais por ICP MS (Água)

Parâmetro	CAS	Unidade	Resultado	Limite de CQ (%)	Ref.
Níquel (Ni)	7440-02-0	%	109	80 - 120	9811
Prata (Ag)	7440-22-4	%	105	80 - 120	9811
Cromo (Cr)	7440-47-3	%	110	80 - 120	9811
Boro (B)	7440-42-8	%	94	80 - 120	9811
Arsênio (As)	7440-38-2	%	109	80 - 120	9811
Chumbo (Pb)	7439-92-1	%	118	80 - 120	9811
Estanho (Sn)	7440-31-5	%	103	80 - 120	9811
Mercúrio (Hg)	7439-97-6	%	94	80 - 120	9811
Selênio (Se)	7782-49-2	%	107	80 - 120	9811
Zinco (Zn)	7440-66-6	%	107	80 - 120	9811
Bário (Ba)	7440-39-3	%	93	80 - 120	9811
Cádmio (Cd)	7440-43-9	%	104	80 - 120	9811

38195/2020 - LCS - Cianeto

Parâmetro	CAS	Unidade	Resultado	Limite de CQ (%)	Ref.
Cianeto Total	57-12-5	%	104	80 - 120	12441

38195/2020 - Branco do Método - Cianeto

Parâmetro	CAS	Unidade	Resultado	LQ	LD	Ref.
Cianeto Total	57-12-5	µg/L	< 1,0	1,0	0,40	12441

38595/2020 - BAH - LCS - Sulfato (Matriz Líquida)

Parâmetro	CAS	Unidade	Resultado	Limite de CQ (%)	Ref.
Sulfato	14808-79-8	%	103,34	80 - 120	1143

38708/2020 - BAH - LCS - Fluoreto (Matriz Líquida)

Parâmetro	CAS	Unidade	Resultado	Limite de CQ (%)	Ref.
Fluoreto	7782-41-4	%	85,2	80 - 120	2914

38708/2020 - BAH - Branco do Método - Fluoreto (Matriz Líquida)

Parâmetro	CAS	Unidade	Resultado	LQ	LD	Ref.
Fluoreto	7782-41-4	mg/L	< 0,10	0,10	0,02	2914

38712/2020 - BAH - Branco do Método - Óleos e Graxas (Matriz Líquida)

Parâmetro	CAS	Unidade	Resultado	LQ	LD	Ref.
Óleos e Graxas	---	mg/L	< 5	5	1	4027
Óleos e Graxas	---	mg/L	< 5	5	1	3020
Óleos e Graxas	---	mg/L	< 5	5	1	4028

38712/2020 - BAH - LCS - Óleos e Graxas (Matriz Líquida)

Parâmetro	CAS	Unidade	Resultado	Limite de CQ (%)	Ref.
Óleos e Graxas	---	%	98	80 - 120	4027
Óleos e Graxas	---	%	98	80 - 120	3020
Óleos e Graxas	---	%	98	80 - 120	4028

38724/2020 - BAH - Branco do Método - Fenol Total (Matriz Líquida)

Parâmetro	CAS	Unidade	Resultado	LQ	LD	Ref.
Fenol Total	---	mg/L	< 0,10	0,10	0,03	2778

38724/2020 - BAH - LCS - Fenol Total (Matriz Líquida)

Parâmetro	CAS	Unidade	Resultado	Limite de CQ (%)	Ref.
Fenol Total	---	%	90,63	80 - 120	2778

38883/2020 - BAH - Branco do Método - Demanda Bioquímica de Oxigênio - DBO (Matriz Líquida)

Parâmetro	CAS	Unidade	Resultado	LQ	LD	Ref.
DBO - Demanda Bioquímica de Oxigênio	---	mgO ₂ /L	< 2,00	2,00	0,71	5506

38883/2020 - BAH - LCS - Demanda Bioquímica de Oxigênio - DBO (Matriz Líquida)

Parâmetro	CAS	Unidade	Resultado	Limite de CQ (%)	Ref.
DBO - Demanda Bioquímica de Oxigênio	---	%	212,40	168,5 - 228,5	5506

38964/2020 - LCS - Amônia e Derivados

Parâmetro	CAS	Unidade	Resultado	Limite de CQ (%)	Ref.
Nitrogênio Amoniacal	---	%	114	80 - 120	1215

38964/2020 - Branco do Método - Amônia e Derivados

Parâmetro	CAS	Unidade	Resultado	LQ	LD	Ref.
Nitrogênio Amoniacal	---	mg/L	< 0,10	0,10	0,03	1215

39034/2020 - Branco do Método - Sulfetos

Parâmetro	CAS	Unidade	Resultado	LQ	LD	Ref.
Sulfeto	18496-25-8	mg/L	0,02	0,02	0,01	18274



39034/2020 - LCS - Sulfetos

Parâmetro	CAS	Unidade	Resultado	Limite de CQ (%)	Ref.
Sulfeto	18496-25-8	%	100	80 - 120	18274

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

Legislação:

Resolução CONAMA nº 430, de 13 de Maio de 2011 - Lançamento de Efluentes

Interpretação dos Resultados:

De acordo com a Resolução CONAMA nº 430, de 13 de Maio de 2011 - Lançamento de Efluentes: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Abrangência:

Os resultados obtidos correspondem exclusivamente à amostra analisada.

O resultado da amostra em matriz sólida é expresso sobre a base seca.

Não são consideradas as incertezas de medição na declaração de conformidade, à menos que o comparativo possua instruções de sua interpretação e obrigatoriedade.

Abreviações:

L.Q. - Limite de Quantificação da Amostra

L.D. - Limite de Detecção do Método

Flags:

@H – O limite foi elevado devido à interferência de matriz

@X – Resultado confirmado após redigestão e reanálise

*H - Resultado fora dos limites de controle de qualidade devido à interferência de matriz

*K – Resultado fora dos limites de controle de qualidade devido à necessária diluição

*J – Valor estimado (entre o limite de detecção e o limite de quantificação)

E - Valor excedeu a curva de calibração

Revisores:

Denise Roberta Neiva Sonogo

Karina Amancio Fudimura

Renata Sousa da Silva Meneses

Sandy Luiza Martins de Oliveira

Tiago Garcia

Yuri Prado Poor

Jaqueline Alves Leme do Prado

RELATO DE AMOSTRAGEM

Local da Amostragem:

Método de Amostragem: Não Informado

Procedimento de Amostragem:

Condições Ambientais: Não houve chuva nas últimas 48 horas.

Plano de Amostragem: O plano de amostragem encontra-se disponível para consulta na ALS.

Abrangência: As informações contidas correspondem exclusivamente à amostra coletada.

Observações:



APROVAÇÃO DO RELATÓRIO

Impresso em 04 de Junho de 2020

Sandy Oliveira
Coordenadora de Laboratório
Sandy.oliveira@alsglobal.com

A ALS assegura aos portadores e interessados a completa autenticidade deste Boletim Analítico N. **177301/2020-1.0**
Este Boletim somente pode ser reproduzido por completo e sem qualquer alteração. Para verificação da autenticidade do mesmo no banco de dados da ALS acesse o site www.corplab.net e no campo indicado insira todos os dados solicitados para o seguinte código único de autenticidade **mussosr&1103771**

ALS, assegurando a marca e o prestígio de sua empresa.



BOLETIM ANALÍTICO 177301/2020-1.0

Processo Comercial 2622/2020

DADOS DO SOLICITANTE E CONTRATANTE

Solicitante: ATLANTIC NICKEL MINERACAO LTDA
Endereço: Fazenda SANTA RITA, S/N-ZONA RURAL-Itagibá BA - 45585-000
Nome do Solicitante: Jorge Robbin
Contato: 73-3313-1379 - jorge.robbin@atlanticnickel.com

Contratante: ATLANTIC NICKEL MINERACAO LTDA
Endereço: Fazenda SANTA RITA, S/N-ZONA RURAL-Itagibá BA - 45585-000
Nome do Contratante: Dayana Reboças Almeida
Contato: 73-3313-1393 - dayana.almeida@mirabela.com.br

DADOS DA AMOSTRA

Projeto: **Data/Hora de Coleta:** 14/04/2020 15:15:00
Identificação da Amostra: Percolado 03 **Responsável pela coleta:** ALS
Matriz: Efluente **Data Entrada no Lab:** 16/04/2020 08:38:00
Número de Grupo ALS: 20243/2020 **Data da Elaboração do laudo:** 07/05/2020
Código ALS: 6737791

RESULTADOS ANALÍTICOS

MÉTODOS NÃO ACREDITADOS

Parâmetros Analíticos

Parâmetro	CAS	Unidade	Diluição	Resultado	LQ	LD	Ref.	Incert.	CONAMA nº 430 - Lançamento de Efluentes
Vazão in situ	---	mL/min	-	0	---	---	1918 8	---	---

REFERÊNCIAS

Ref.	Data de Preparação	Data de Análise	Mét. Preparo	Mét. Referência	Local de análise
19188	---	17/04/2020	---	---	CRL 0498 ALS Bahia

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

**Legislação:**

Resolução CONAMA nº 430, de 13 de Maio de 2011 - Lançamento de Efluentes

Interpretação dos Resultados:

De acordo com a Resolução CONAMA nº 430, de 13 de Maio de 2011 - Lançamento de Efluentes: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Abrangência:

Os resultados obtidos correspondem exclusivamente à amostra analisada.

O resultado da amostra em matriz sólida é expresso sobre a base seca.

Não são consideradas as incertezas de medição na declaração de conformidade, à menos que o comparativo possua instruções de sua interpretação e obrigatoriedade.

Abreviações:

L.Q. - Limite de Quantificação da Amostra

L.D. - Limite de Detecção do Método

Flags:

@H – O limite foi elevado devido à interferência de matriz

@X – Resultado confirmado após redigestão e reanálise

*H - Resultado fora dos limites de controle de qualidade devido à interferência de matriz

*K – Resultado fora dos limites de controle de qualidade devido à necessária diluição

*J – Valor estimado (entre o limite de detecção e o limite de quantificação)

E - Valor excedeu a curva de calibração

Revisores:

Renata Sousa da Silva Meneses

Jaqueline Alves Leme do Prado

APROVAÇÃO DO RELATÓRIO

Impresso em 04 de Junho de 2020

Sandy Oliveira

Coordenadora de Laboratório

Sandy.oliveira@alsglobal.com

A ALS assegura aos portadores e interessados a completa autenticidade deste Boletim Analítico N. **177301/2020-1.0**
Este Boletim somente pode ser reproduzido por completo e sem qualquer alteração. Para verificação da autenticidade do mesmo no banco de dados da ALS acesse o site www.corplab.net e no campo indicado insira todos os dados solicitados para o seguinte código único de autenticidade
mussosr&1103771

ALS, assegurando a marca e o prestígio de sua empresa.