



CORPLAB

BOLETIM ANALÍTICO 348539/2014-1.0 A

Processo Comercial 8499/2014

DADOS DO SOLICITANTE

Interessado: Oitica Industrial e Comercial LTDA
Endereço: Rodovia BR 104 s/n Km 85, s/n-Tabuleiro do Pinto-Rio Largo AL - 57.100-000
Nome do Solicitante: Maria Eduarda Soutinho

DADOS DA AMOSTRA

Identificação da Amostra: FONTE MATA ATLANTICA
Matriz: Água Potável
Número de Grupo Corplab: 30833/2014
Data/Hora de Coleta: 27/10/2014
Projeto:
Data da Elaboração do laudo: 24/11/2014
Responsável pela coleta: Cliente
Data Entrada no Lab: 28/10/2014

RESULTADOS ANALÍTICOS

MÉTODOS ACREDITADOS

RDC - 274

Parâmetros	CAS	Unidade	Diluição	Resultado	LQ	LD	Ref.	RDC No. 274, de 22-09-2005 / Tabela 1 (Água Mineral Natural e Água Natural)
Arsênio (As)	7440-38-2	mg/L	1	< 0,005	0,005	0,003	7807	0,01
Antimônio (Sb)	7440-36-0	mg/L	1	< 0,005	0,005	0,003	7807	0,005
Bário (Ba)	7440-39-3	mg/L	1	< 0,010	0,010	0,002	7807	0,7
Boro (B)	7440-42-8	mg/L	1	< 0,010	0,010	0,005	7807	5
Cádmio (Cd)	7440-43-9	mg/L	1	< 0,0010	0,0010	0,0003	7807	0,003
Cromo (Cr)	7440-47-3	mg/L	1	< 0,010	0,010	0,005	7807	0,05
Cobre (Cu)	7440-50-8	mg/L	1	< 0,005	0,005	0,001	7807	1
Cianeto Total	57-12-5	mg/L	1	< 0,005	0,005	0,001	8213	0,07
Chumbo (Pb)	7439-92-1	mg/L	1	< 0,010	0,010	0,002	7807	0,01
Manganês (Mn)	7439-96-5	mg/L	1	< 0,010	0,010	0,005	7807	0,5
Mercurio (Hg)	7439-97-6	mg/L	1	< 0,0010	0,0010	0,0002	8033	0,001
Níquel (Ni)	7440-02-0	mg/L	1	< 0,010	0,010	0,005	7807	0,02
Selênio (Se)	7782-49-2	mg/L	1	< 0,005	0,005	0,003	7807	0,01
Acetilamida	79-06-1	µg/L	1	< 0,5	0,500	0,120	8644	0,5
Benzeno	71-43-2	µg/L	1	< 1,0	1,0	1,0	106	5
Benzo(a)pireno	50-32-8	µg/L	1	< 0,150	0,150	0,100	14	0,7
Cloreto de Vinila	75-01-4	µg/L	1	< 2,0	2,0	1,0	106	5
1,2-Dicloroetano	107-06-2	µg/L	1	< 5,0	5,0	1,0	106	10
1,1-Dicloroetano	75-35-4	µg/L	1	< 3,0	3,0	1,0	106	30
Estireno	100-42-5	µg/L	1	< 5,0	5,0	1,0	106	20
Tetracloreto de Carbono (Tetraclorometano)	56-23-5	µg/L	1	< 1,6	1,6	1,0	106	2
Tetracloroetano (Percloroetileno/Tetracloroetileno)	127-18-4	µg/L	1	< 3,0	3,0	1,0	106	40
Triclorobenzenos (1,2,3-TCB + 1,2,4-TCB + 1,3,5-TCB)	---	µg/L	1	< 15	15	3,0	106	20
Tricloroetano	79-01-6	µg/L	1	< 5,0	5,0	1,0	106	70
Alaclor	15972-60-8	µg/L	1	< 0,010	0,010	0,003	320	20
Atrazina	1912-24-9	µg/L	1	< 2,0	2,0	0,70	4728	2
Bentazona	25057-89-0	µg/L	1	< 1,0	1,0	0,20	4817	300

Parâmetros	CAS	Unidade	Diluição	Resultado	LQ	LD	Ref.	RDC No. 274, de 22-09-2005 / Tabela 1 (Água Mineral Natural e Água Natural)
2,4-D	94-75-7	µg/L	1	< 1,0	1,0	0,20	4817	30
Endosulfan I	959-98-8	µg/L	1	< 0,010	0,010	0,003	320	20
Endosulfan II	33213-65-9	µg/L	1	< 0,010	0,010	0,003	320	---
Endosulfan Sulfato	1031-07-8	µg/L	1	< 0,010	0,010	0,003	320	---
Endrin	72-20-8	µg/L	1	< 0,010	0,010	0,003	320	0,6
Hexaclorobenzeno	118-74-1	µg/L	1	< 0,010	0,010	0,003	320	1
gama-BHC (Lindano)	58-89-9	µg/L	1	< 0,010	0,010	0,003	320	2
Metolaclo	51218-45-2	µg/L	1	< 0,010	0,010	0,003	320	10
Metoxicloro	72-43-5	µg/L	1	< 0,10	0,10	0,025	320	20
Molinato	2212-67-1	µg/L	1	< 2,0	2,0	0,70	4728	6
Pendimetalina	40487-42-1	µg/L	1	< 0,010	0,010	0,003	320	20
Pentaclorofenol	87-86-5	µg/L	1	< 3,0	3,0	1,5	14	9
Permetrina	52645-53-1	µg/L	1	< 0,50	0,50	0,16	320	20
Propanil	709-98-8	µg/L	1	< 2,0	2,0	0,70	4728	20
Simazina	122-34-9	µg/L	1	< 2,0	2,0	0,70	4728	2
Trifluralina	1582-09-8	µg/L	1	< 0,20	0,20	0,060	320	20
Bromato	1554145-4	mg/L	1	< 0,010	0,010	0,002	6676	0,025
Clorito	14998-27-7	mg/L	1	< 0,010	0,010	0,002	6676	0,2
2,4,6-Triclorofenol	88-06-2	mg/L	1	< 0,002	0,002	0,002	14	0,2
Trihalometanos Totais	---	mg/L	1	< 0,020	0,020	0,004	106	0,1
Diclorometano (Cloro de Metileno)	75-09-2	µg/L	1	< 20	20	10	106	20
DDT (p,p'-DDT + p,p'-DDE + p,p'-DDD)	---	µg/L	-	< 0,0300	0,0300	0,0075	320	2
Heptaclo e Heptaclo Epóxido	---	µg/L	-	< 0,0200	0,0200	0,0050	320	0,03
Aldrin e Dieldrin	---	µg/L	-	< 0,0200	0,0200	0,0050	320	0,03
Clordano (cis e trans)	---	µg/L	-	< 0,0200	0,0200	0,0050	320	0,2

REFERÊNCIAS

Ref.	Data de Preparação	Data de Análise	Referência Externa
7807	06/11/2014	06/11/2014	USEPA 6010C - Rev, 03 - Fev 2007
8213	---	06/11/2014	USEPA 335,2 / SM 4500-CN- E
8033	03/11/2014	04/11/2014	USEPA 7470A - Rev, 1 - Set 1994
8644	03/11/2014	17/11/2014	EPA 8316
106	---	06/11/2014	USEPA 8260C - Rev, 03 - Ago 2006
14	31/10/2014	13/11/2014	USEPA 8270D - Rev, 04 - Fev 2007
320	02/11/2014	13/11/2014	USEPA 8081B
4728	31/10/2014	13/11/2014	USEPA 8270D - Rev, 04 - Fev 2007
4817	30/10/2014	11/11/2014	USEPA 8270D - Rev, 04 - Fev 2007
6676	---	28/10/2014	USEPA 300,0

CONTROLES DE QUALIDADE

69716/2014 - Branco do Método - Varredura de Ânions (Água)

Parâmetros	CAS	Unidade	Resultado	LQ	LD	Ref.
Bromato	1554145-4	mg/L	< 0,010	0,010	0,002	6676
Clorito	14998-27-7	mg/L	< 0,010	0,010	0,002	6676

69716/2014 - SAN - LCS - Varredura de Ânions (Água)

Parâmetros	CAS	Unidade	Resultado	Limite de CQ (%)	Ref.
Bromato	1554145-4	%	80	80 - 120	6676
Clorito	14998-27-7	%	80	80 - 120	6676

69849/2014 - Branco do Método - SVOC (Água)

Parâmetros	CAS	Unidade	Resultado	LQ	LD	Ref.
2,4,6-Triclorofenol	88-06-2	µg/L	< 2,0	2,0	2,0	14
Benzo(a)pireno	50-32-8	µg/L	< 0,15	0,15	0,10	14
Hexaclorobenzeno	118-74-1	µg/L	< 1,0	1,0	0,50	14
Pentaclorofenol	87-86-5	µg/L	< 3,0	3,0	1,5	14

69850/2014 - Branco do Método - SVOC (Água)

Parâmetros	CAS	Unidade	Resultado	LQ	LD	Ref.
Atrazina	1912-24-9	µg/L	< 2,0	2,0	0,70	4728
Molinate	2212-67-1	µg/L	< 2,0	2,0	0,70	4728
Propanil	709-98-8	µg/L	< 2,0	2,0	0,70	4728
Simazina	122-34-9	µg/L	< 2,0	2,0	0,70	4728

70104/2014 - SAN - Branco do Método - Mercúrio e elementos por Absorção Atômica (Água)

Parâmetros	CAS	Unidade	Resultado	LQ	LD	Ref.
Antimônio (Sb)	7440-36-0	mg/L	---	0,005	0,002	8033
Arsênio (As)	7440-38-2	mg/L	---	0,005	0,002	8033
Mercúrio (Hg)	7439-97-6	mg/L	< 0,0010	0,0010	0,0002	8033
Selênio (Se)	7782-49-2	mg/L	---	0,005	0,001	8033

70104/2014 - SAN - LCS - Mercúrio e elementos por Absorção Atômica (Água)

Parâmetros	CAS	Unidade	Resultado	Limite de CQ (%)	Ref.
Antimônio (Sb)	7440-36-0	%	---	80 - 120	8033
Arsênio (As)	7440-38-2	%	---	80 - 120	8033
Mercúrio (Hg)	7439-97-6	%	92	80 - 120	8033
Selênio (Se)	7782-49-2	%	---	80 - 120	8033

70820/2014 - SAN - LCS - Metais por ICP OES (Água)

Parâmetros	CAS	Unidade	Resultado	Limite de CQ (%)	Ref.
Antimônio (Sb)	7440-36-0	%	83	80 - 120	7807
Arsênio (As)	7440-38-2	%	87	80 - 120	7807
Bário (Ba)	7440-39-3	%	117	80 - 120	7807
Boro (B)	7440-42-8	%	104	80 - 120	7807
Cádmio (Cd)	7440-43-9	%	83	80 - 120	7807
Chumbo (Pb)	7439-92-1	%	109	80 - 120	7807
Cobre (Cu)	7440-50-8	%	110	80 - 120	7807
Cromo (Cr)	7440-47-3	%	112	80 - 120	7807
Manganês (Mn)	7439-96-5	%	114	80 - 120	7807
Níquel (Ni)	7440-02-0	%	117	80 - 120	7807
Selênio (Se)	7782-49-2	%	100	80 - 120	7807



CORPLAB

70820/2014 - SAN - Branco do Método - Metais por ICP OES (Água)

Parâmetros	CAS	Unidade	Resultado	LQ	LD	Ref.
Antimônio (Sb)	7440-36-0	mg/L	< 0,040	0,040	0,013	7807
Arsênio (As)	7440-38-2	mg/L	< 0,040	0,040	0,013	7807
Bário (Ba)	7440-39-3	mg/L	< 0,010	0,010	0,002	7807
Boro (B)	7440-42-8	mg/L	< 0,010	0,010	0,005	7807
Cádmio (Cd)	7440-43-9	mg/L	< 0,0010	0,0010	0,0003	7807
Chumbo (Pb)	7439-92-1	mg/L	< 0,010	0,010	0,002	7807
Cobre (Cu)	7440-50-8	mg/L	< 0,005	0,005	0,001	7807
Cromo (Cr)	7440-47-3	mg/L	< 0,010	0,010	0,005	7807
Manganês (Mn)	7439-96-5	mg/L	< 0,010	0,010	0,005	7807
Níquel (Ni)	7440-02-0	mg/L	< 0,010	0,010	0,005	7807
Selênio (Se)	7782-49-2	mg/L	< 0,040	0,040	0,013	7807

70932/2014 - SAN - Branco do Método - Cianeto

Parâmetros	CAS	Unidade	Resultado	LQ	LD	Ref.
Cianeto Total	57-12-5	mg/L	< 0,005	0,005	0,001	8213

70932/2014 - SAN - LCS - Cianeto

Parâmetros	CAS	Unidade	Resultado	Limite de CQ (%)	Ref.
Cianeto Total	57-12-5	%	98	80 - 120	8213

70975/2014 - Branco do Método - Herbicidas (Água)

Parâmetros	CAS	Unidade	Resultado	LQ	LD	Ref.
2,4-D	94-75-7	µg/L	< 1,0	1,0	0,20	4817
Bentazona	25057-89-0	µg/L	< 1,0	1,0	0,20	4817

71165/2014 - LCS - VOC (Água)

Parâmetros	CAS	Unidade	Resultado	Limite de CQ (%)	Ref.
1,1-Dicloroetano	75-35-4	%	82	70 - 130	106
Benzeno	71-43-2	%	110	70 - 130	106
Tricloroetano	79-01-6	%	77	70 - 130	106

71165/2014 - Branco do Método - VOC (Água)

Parâmetros	CAS	Unidade	Resultado	LQ	LD	Ref.
1,1-Dicloroetano	75-35-4	µg/L	< 5,0	5,0	1,0	106
1,2-Dicloroetano	107-06-2	µg/L	< 5,0	5,0	1,0	106
Benzeno	71-43-2	µg/L	< 5,0	5,0	1,0	106
Cloreto de Vinila	75-01-4	µg/L	< 2,0	2,0	1,0	106
Diclorometano (Cloreto de Metileno)	75-09-2	µg/L	< 20	20	10	106
Estireno	100-42-5	µg/L	< 5,0	5,0	1,0	106
Tetracloreto de Carbono (Tetraclorometano)	56-23-5	µg/L	< 2,0	2,0	1,0	106
Tetracloroetano (Percloroetileno/Tetracloroetileno)	127-18-4	µg/L	< 5,0	5,0	1,0	106
Tricloroetano	79-01-6	µg/L	< 5,0	5,0	1,0	106

72457/2014 - Branco do Método - Pesticidas Organoclorados (Água)

Parâmetros	CAS	Unidade	Resultado	LQ	LD	Ref.
Alaclor	15972-60-8	ng/L	< 10	10	2,5	320
Endosulfan I	959-98-8	ng/L	< 10	10	2,5	320
Endosulfan II	33213-65-9	ng/L	< 10	10	2,5	320
Endosulfan Sulfato	1031-07-8	ng/L	< 10	10	2,5	320
Endrin	72-20-8	ng/L	< 10	10	2,5	320
gama-BHC (Lindano)	58-89-9	ng/L	< 10	10	2,5	320
Hexaclorobenzeno	118-74-1	ng/L	< 10	10	2,5	320
Metolaclor	51218-45-2	ng/L	< 10	10	2,5	320



CORPLAB

Parâmetros	CAS	Unidade	Resultado	LQ	LD	Ref.
Metoxicloro	72-43-5	ng/L	< 100	100	25	320
Pendimetalina	40487-42-1	ng/L	< 10	10	2,5	320
Permetrina	52645-53-1	ng/L	< 500	500	160	320
Trifluralina	1582-09-8	ng/L	< 200	200	60	320

72457/2014 - LCS - Pesticidas Organoclorados (Água)

Parâmetros	CAS	Unidade	Resultado	Limite de CQ (%)	Ref.
Endrin	72-20-8	%	65	50 - 130	320
gama-BHC (Lindano)	58-89-9	%	75	50 - 130	320

73784/2014 - Branco do Método - Acrilamida (Água)

Parâmetros	CAS	Unidade	Resultado	LQ	LD	Ref.
Acrilamida	79-06-1	µg/L	< 0,500	0,500	0,120	8644

73784/2014 - LCS - Acrilamida (Água)

Parâmetros	CAS	Unidade	Resultado	Limite de CQ (%)	Ref.
Acrilamida	79-06-1	%	88	80 - 120	8644

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

Legislação:

Resolução de Diretoria Colegiada - RDC No. 274, de 22-09-2005 / Tabela 1 (Água Mineral Natural e Água Natural)

Interpretação dos Resultados:

De acordo com a Resolução de Diretoria Colegiada - RDC No. 274, de 22-09-2005 / Tabela 1 (Água Mineral Natural e Água Natural): 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.

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)

Revisores:

André Kazuo Tavaraya
Fábio Genhiro Ishikawa
Luciana Eiko Fujii
Sérgio Ezaú
Tacila Cerqueira de Souza Antoczecen
Talita Soares da Cunha

APROVAÇÃO DO RELATÓRIO

Impresso em 01 de Dezembro de 2014

Marcelo Takata

Marcelo Kazuo Takata
Gerente Técnico - Brasil

marcelo.takata@alsglobal.com



CORPLAB

A CORPLAB assegura aos portadores e interessados a completa autenticidade deste Boletim Analítico N. **348539/2014-1.0**
Este Boletim somente pode ser reproduzido por completo e sem qualquer alteração. Para verificação da autenticidade do mesmo no banco de dados da CORPLAB acesse o site www.corplab.com.br e no campo indicado insira todos os dados solicitados para o seguinte código único de autenticidade **otqourm&3935843**

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