

RELATÓRIO DE ENSAIOS

Relatório IN N°:27366  
Emissão 13/07/2018

DADOS DO CLIENTE

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA  
RUA QUINZE DE NOVEMBRO, 1.111 - VILA SANTA CECÍLIA  
(18683-212) LENCOIS PAULISTA/SP  
JLA: BRASIL

DADOS DA AMOSTRA

AMOSTRA: C06961/2018

Data de Recepção de Amostra: 26/06/2018  
Data do Término das Análises: 12/07/2018  
Identificação da Amostra: Água Potável - Simples - Ponto de Coleta: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO - POÇO 09 - POÇO TUBULAR PROFUNDO 010 - DISTRITO DE ALFREDO GUEDES (PTP\_ALG) - TORNEIRA DA CASA DE BOMBAS.

RESULTADOS

ANÁLISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
Amônia (como NH <sub>3</sub> ) AOAC 973.48-F:2011 AOAC 973.49-F:2011	<0,1	1,5	0,1	mg/L
Cianeto SMWW, 23ª Edição, Método 4500CN-E	<0,001	0,07	0,001	ug/L
Cloraminas Totais SMWW, 23ª Edição, Método 4500Cl.G	<0,05	4,0	0,05	mg/L
Cloretos SMWW, 23ª Edição, Método 4500Cl-B	8,17	250	1	mg/L
Cloro Residual Livre (In Loco) IO AM 40 - Rev. 1	0,64	0,2 a 2,0	0,1	mg/L
Cor Aparente SMWW, 23ª Edição, Método 2120 - B	<5,0	15	5,0	uH
Dureza Total SMWW, 23ª Edição, Método 2340C	83,0	500	1	mg/L
Fluoreto SMWW, 23ª Edição, Método 4500F-D	0,45	1,50	0,10	mg/L
Microcistinas IO AM 30 - Rev. 4	<0,3	1,0	0,3	µg/L
Nitrato (como N) SMWW, 23ª Edição, Método 4500NO3-B	1,0	10,00	0,20	mg/L
Nitrito (como N) SMWW, 23ª Edição, Método 4500NO2-B	<0,001	1,00	0,001	mg/L
pH (In Loco) SMWW, 23ª Ed, Método 4500H+B	6,91	6,0 a 9,5	1 a 13	-
Radioatividade Alfa* SW-846 Test Method 9310: Gross Alpha and Gross Beta	<0,42	0,5	0,42	Bq/L
Radioatividade Beta* SW-846 Test Method 9310: Gross Alpha and Gross Beta	<0,90	1,0	0,90	Bq/L
Saxitoxinas IO AM 38 - Rev. 1	<0,02	3,0	0,02	ug equivalente STX/L
Sólidos Dissolvidos Totais SMWW, 23ª Edição, Método 2540C	93,0	1000	1	mg/L
Sulfato AOAC 973.57 : 2005	<5	250	5	mg/L
Sulfeto de Hidrogênio SMWW, 23ª Edição, Método 4500S2 - D	<0,001	0,1	0,001	mg/L
Surfactantes (como LAS) SMWW, 23ª Edição, Método 5540C	<0,1	0,5	0,1	mg/L
Turbidez SMWW, 23ª Edição, Método 2130B	<1,0	5,0	1,0	NTU

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN N°:27366

Emissão 13/07/2018

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
1,1-Dicloroetano <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	30	2,00	µg/L
1,2-Diclorobenzeno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	10	2,00	µg/L
1,2-Dicloroetano <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	10	2,00	µg/L
1,2-Dicloroetano(cis+trans) <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	50	2,00	µg/L
1,4-Diclorobenzeno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	30	2,00	µg/L
Alaclor <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	20	0,001	µg/L
Aldrin + Dieldrin <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	0,03	0,001	µg/L
Atrazina <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	2	0,001	µg/L
Benzeno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<1,00	5	1,00	µg/L
Benzo(a) pireno <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	0,7	0,001	µg/L
Carbofurano <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	7	0,001	µg/L
Clordano <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	0,2	0,001	µg/L
Cloreto de Vinila <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<0,5	2,0	0,5	µg/L
Clorpirifós+Clorpirifós Oxon <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	30	0,001	µg/L
DDT+DDD+DDE <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	1	0,001	µg/L
Di(2-etilhexil)ftalato <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	8	0,001	µg/L
Diclorometano <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	20	2,00	µg/L
Endossulfan(I,II e sais) <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	20	0,001	µg/L
Endrin <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	0,6	0,001	µg/L
Estireno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	20	2,00	µg/L
Etilbenzeno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	200	2,00	µg/L
Lindano <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	2	0,001	µg/L
Metolacloro <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	10	0,001	µg/L
Monoclorobenzeno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	120	2,00	µg/L
Parationa Metílica <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	9	0,001	µg/L
Pendimentalina <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	20	0,001	µg/L
Permetrina <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	20	0,001	µg/L
Simazina <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	2	0,001	µg/L

This document may not be reproduced, except in full and with prior written approval by JLA.  
Este documento não pode ser reproduzido, exceto por completo e com aprovação prévia, por escrito, da JLA.

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN N°:27366

Emissão 13/07/2018

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
Tebuconazol <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	180	0,001	µg/L
Terbufós <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	1,2	0,001	µg/L
Tetracloroeto de Carbono <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	4	2,00	µg/L
Tetracloroeteno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	40	2,00	µg/L
Tolueno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	170	2,00	µg/L
Triclorobenzenos <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	20	2,00	µg/L
Tricloroeteno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	20	2,00	µg/L
Trifluralina <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	20	0,001	µg/L
Trihalometanos Total <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	100	2,00	µg/L
Xilenos <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	300	2,00	µg/L
Alumínio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,02	0,20	0,02	mg/L
Antimônio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,005	0,005	0,005	mg/L
Arsênio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Bário <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,70	0,01	mg/L
Cádmio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,001	0,005	0,001	mg/L
Chumbo <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Cobre <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,005	2,00	0,005	mg/L
Cromo <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,05	0,01	mg/L
Ferro <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,30	0,01	mg/L
Manganês <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,10	0,01	mg/L
Mercúrio <i>IO AM 16 - Rev. 7</i>	<0,0002	0,001	0,0002	mg/L
Níquel <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,07	0,01	mg/L
Selênio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Sódio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	12,25	200,00	5,00	mg/L
Urânio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,03	0,01	mg/L
Zinco <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	0,071	5,00	0,01	mg/L
Contagem de Bactérias Heterotróficas <i>IN 62/MAPA:2003</i>	7,0 x 10 <sup>0</sup> est.	500	1,0 x 10 <sup>0</sup>	UFC/mL
Pesquisa de Coliformes a 35°C em 100 mL <i>AOAC 991.15:2016</i>	Ausência	Ausência	-	-

This document may not be reproduced, except in full and with prior written approval by JLA.  
Este documento não pode ser reproduzido, exceto por completo e com aprovação prévia, por escrito, da JLA.

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN N°:27366

Emissão 13/07/2018

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
Pesquisa de Escherichia coli em 100 mL AOAC 991.15:2016	Ausência	Ausência	-	-
Gosto SMWW, 23ªEdição, Método 2170 - B	<2,0	6	2	Intensidade
Odor SMWW, 23ªEdição, Método 2170 - B	<2,00	6	2	Intensidade
2,4 D+2,4,5-T IO AM 34 - Rev. 6	<1,00	30,00	1,00	µg/L
2,4,6-Triclorofenol IO AM 34 - Rev. 6	<0,01	0,20	0,01	mg/L
Ácidos Haloacéticos Total IO AM 35 - Rev. 3	<0,003	0,08	0,003	mg/L
Acrilamida IO AM 34 - Rev. 6	<0,50	0,50	0,50	µg/L
Aldicarbe+Aldicarbessulfona+Aldicarbessulfóxido IO AM 34 - Rev. 6	<1,00	10,00	1,00	µg/L
Bromato IO AM 59 - Rev. 0	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Carbendazim+Benomil IO AM 34 - Rev. 6	<10,00	120,00	10,00	µg/L
Clorito IO AM 59 - Rev. 0	<1,0	1,0	1,0	mg/L
Diuron IO AM 34 - Rev. 6	<10,00	90,00	10,00	µg/L
Glifosato+AMPA IO AM 34 - Rev. 6	<10,00	500,00	10,00	µg/L
Mancozebe IO AM 34 - Rev. 6	<20,00	180,00	20,00	µg/L
Metamidofós IO AM 34 - Rev. 6	<1,00	12,00	1,00	µg/L
Molinato IO AM 34 - Rev. 4	<1,00	6,00	1,00	µg/L
Pentaclorofenol IO AM 34 - Rev. 6	<5,00	9,00	5,00	µg/L
Profenofós IO AM 34 - Rev. 6	<10,00	60,00	10,00	µg/L

**DADOS DA COLETA**

Local da Coleta: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA  
RUA QUINZE DE NOVEMBRO, 1.111 - VILA SANTA CECÍLIA - LENÇÓIS PAULISTA/SP

Coletor: JLA: Roberto Silva da Trindade

Método de Amostragem: SMWW, 23ªEdição, Método 1060; SMWW, 23ªEdição, Método 9060 e IO IN 17 - Rev. 5

Ponto de Coleta: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO - POÇO 09 - POÇO TUBULAR PROFUNDO 010 - DISTRITO DE ALFREDO GUEDES (PTP\_ALG) - TORNEIRA DA CASA DE BOMBAS.

Data da Coleta: 25/06/2018 Hora: 14:20

Temperatura Ambiente: 27,8°

## RELATÓRIO DE ENSAIOS

Relatório IN N°:27366  
Emissão 13/07/2018

### INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

UFC/mL: Unidade Formadora de Colônia por mililitro.  
est.: estimado ou por estimativa.

V.M.P.: Valor Máximo Permitido segundo a Portaria de Consolidação N° 5, de 28 de Setembro de 2017 - Anexo XX.  
LQ: Limite de Quantificação.  
SW-846 Test Method 9310: Gross Alpha and Gross Beta - Validação - Radioatividade Alfa e Beta Global (VR-0001/16)  
SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater.  
EPA: Environmental Protection Agency.  
IO: Instrução Operativa.  
AOAC: Official Methods of Analysis of AOAC INTERNATIONAL.  
IN 62: Instrução Normativa N° 62 de 26 de Agosto de 2003 do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.

Responsável pelas análises: Gerente Desenvolvimento Renato Mariano.  
As Amostras/sub-amostras foram analisadas no Laboratório de Marília, SP.

NOTA: A JLA foi responsável pela coleta, identificação e transporte da amostra.  
Os resultados correspondem a fração de amostra analisada.

Laboratório habilitado pela ANVISA - RE n° 240, de 28 de Janeiro de 2015 - Código REBLAS 087.

\*Ensaio de Radioatividade Alfa e Radioatividade Beta foram realizados pelo GLP Laboratórios, acreditados pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 1266.

"As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório".

Conclusão: "Os parâmetros analisados encontram-se em conformidade com os limites estabelecidos na Portaria de Consolidação N° 5, de 28 de Setembro de 2017 - Anexo XX."

Este documento foi assinado digitalmente de acordo com as normas estabelecidas pela ICP-Brasil (art. 10 da MP n° 2.200-2 de 24 de agosto de 2002).

Para validação do Relatório acesse: [www.jlabrasil.com.br/validacao](http://www.jlabrasil.com.br/validacao) e informe o código de validação

Código de validação 6C86S0AKUJ

  
**J.L.A. Brasil**  
**Renato Mariano**  
Ger. Desenvolvimento  
CRQ - IV n° 04.162.883

RELATÓRIO DE ENSAIOS

Relatório IN N°:27344  
Emissão 13/07/2018

DADOS DO CLIENTE

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA  
RUA QUINZE DE NOVEMBRO, 1.111 - VILA SANTA CECÍLIA  
(18683-212) LENCOIS PAULISTA/SP  
JLA: BRASIL

DADOS DA AMOSTRA

AMOSTRA: C06953/2018

Data de Recepção de Amostra: 26/06/2018  
Data do Término das Análises: 12/07/2018  
Identificação da Amostra: Água Potável - Simples - Ponto de Coleta: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO - POÇO 01 - POÇO TUBULAR PROFUNDO 001 - ALMOXARIFADO MUNICIPAL (PTP\_ALM) - TORNEIRA DA CASA DE BOMBAS

RESULTADOS

ANÁLISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
Amônia (como NH <sub>3</sub> ) AOAC 973.48-F:2011 AOAC 973.49-F:2011	<0,1	1,5	0,1	mg/L
Cianeto SMWW, 23ª Edição, Método 4500CN-E	<0,001	0,07	0,001	mg/L
Cloraminas Totais SMWW, 23ª Edição, Método 4500Cl.G	<0,05	4,0	0,05	mg/L
Cloretos SMWW, 23ª Edição, Método 4500Cl-B	5,62	250	1	mg/L
Cloro Residual Livre (In Loco) IO AM 40 - Rev. 1	0,79	0,2 a 2,0	0,1	mg/L
Cor Aparente SMWW, 23ª Edição, Método 2120 - B	<5,0	15	5,0	uH
Dureza Total SMWW, 23ª Edição, Método 2340C	32,0	500	1	mg/L
Fluoreto SMWW, 23ª Edição, Método 4500F-D	<0,10	1,50	0,10	mg/L
Microcistinas IO AM 30 - Rev. 4	<0,3	1,0	0,3	µg/L
Nitrato (como N) SMWW, 23ª Edição, Método 4500NO3-B	<0,20	10,00	0,20	mg/L
Nitrito (como N) SMWW, 23ª Edição, Método 4500NO2-B	0,011	1,00	0,001	mg/L
pH (In Loco) SMWW, 23ª Ed, Método 4500H+B	9,24	6,0 a 9,5	1 a 13	-
Radioatividade Alfa* SW-846 Test Method 9310: Gross Alpha and Gross Beta	<0,42	0,5	0,42	Bq/L
Radioatividade Beta* SW-846 Test Method 9310: Gross Alpha and Gross Beta	<0,90	1,0	0,90	Bq/L
Saxitoxinas IO AM 38 - Rev. 1	<0,02	3,0	0,02	ug equivalente STX/L
Sólidos Dissolvidos Totais SMWW, 23ª Edição, Método 2540C	79,0	1000	1	mg/L
Sulfato AOAC 973.57 : 2005	<5	250	5	mg/L
Sulfeto de Hidrogênio SMWW, 23ª Edição, Método 4500S2 - D	<0,001	0,1	0,001	mg/L
Surfactantes (como LAS) SMWW, 23ª Edição, Método 5540C	<0,1	0,5	0,1	mg/L
Turbidez SMWW, 23ª Edição, Método 2130B	<1,0	5,0	1,0	NTU

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN N°:27344

Emissão 13/07/2018

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
1,1-Dicloroetano <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	30	2,00	µg/L
1,2-Diclorobenzeno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	10	2,00	µg/L
1,2-Dicloroetano <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	10	2,00	µg/L
1,2-Dicloroetano(cis+trans) <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	50	2,00	µg/L
1,4-Diclorobenzeno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	30	2,00	µg/L
Alaclor <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	20	0,001	µg/L
Aldrin + Dieldrin <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	0,03	0,001	µg/L
Atrazina <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	2	0,001	µg/L
Benzeno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<1,00	5	1,00	µg/L
Benzo(a) pireno <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	0,7	0,001	µg/L
Carbofurano <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	7	0,001	µg/L
Clordano <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	0,2	0,001	µg/L
Cloreto de Vinila <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<0,5	2,0	0,5	µg/L
Clorpirifós+Clorpirifós Oxon <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	30	0,001	µg/L
DDT+DDD+DDE <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	1	0,001	µg/L
Di(2-etilhexil)ftalato <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	8	0,001	µg/L
Diclorometano <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	20	2,00	µg/L
Endossulfan(I,II e sais) <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	20	0,001	µg/L
Endrin <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	0,6	0,001	µg/L
Estireno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	20	2,00	µg/L
Etilbenzeno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	200	2,00	µg/L
Lindano <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	2	0,001	µg/L
Metolacloro <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	10	0,001	µg/L
Monoclorobenzeno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	120	2,00	µg/L
Parationa Metílica <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	9	0,001	µg/L
Pendimentalina <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	20	0,001	µg/L
Permetrina <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	20	0,001	µg/L
Simazina <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	2	0,001	µg/L

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN N°:27344

Emissão 13/07/2018

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
Tebuconazol <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	180	0,001	µg/L
Terbufós <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	1,2	0,001	µg/L
Tetracloroeto de Carbono <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	4	2,00	µg/L
Tetracloroeteno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	40	2,00	µg/L
Tolueno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	170	2,00	µg/L
Triclorobenzenos <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	20	2,00	µg/L
Tricloroeteno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	20	2,00	µg/L
Trifluralina <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	20	0,001	µg/L
Trihalometanos Total <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	14,25	100	2,00	µg/L
Xilenos <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	300	2,00	µg/L
Alumínio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	0,032	0,20	0,02	mg/L
Antimônio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,005	0,005	0,005	mg/L
Arsênio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Bário <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	0,018	0,70	0,01	mg/L
Cádmio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,001	0,005	0,001	mg/L
Chumbo <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Cobre <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,005	2,00	0,005	mg/L
Cromo <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,05	0,01	mg/L
Ferro <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,30	0,01	mg/L
Manganês <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,10	0,01	mg/L
Mercúrio <i>IO AM 16 - Rev. 7</i>	<0,0002	0,001	0,0002	mg/L
Níquel <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,07	0,01	mg/L
Selênio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Sódio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	32,16	200,00	5,00	mg/L
Urânio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,03	0,01	mg/L
Zinco <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	0,058	5,00	0,01	mg/L
Contagem de Bactérias Heterotróficas <i>IN 62/MAPA:2003</i>	5,7 x 10 <sup>1</sup>	500	1,0 x 10 <sup>0</sup>	UFC/mL
Pesquisa de Coliformes a 35°C em 100 mL <i>AOAC 991.15:2016</i>	Ausência	Ausência	-	-

This document may not be reproduced, except in full and with prior written approval by JLA.  
Este documento não pode ser reproduzido, exceto por completo e com aprovação prévia, por escrito, da JLA.



**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN N°:27344

Emissão 13/07/2018

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
Pesquisa de Escherichia coli em 100 mL AOAC 991.15:2016	Ausência	Ausência	-	-
Gosto SMWW, 23ªEdição, Método 2170 - B	<2,0	6	2	Intensidade
Odor SMWW, 23ªEdição, Método 2170 - B	<2,00	6	2	Intensidade
2,4 D+2,4,5-T IO AM 34 - Rev. 6	<1,00	30,00	1,00	µg/L
2,4,6-Triclorofenol IO AM 34 - Rev. 6	<0,01	0,20	0,01	mg/L
Ácidos Haloacéticos Total IO AM 35 - Rev. 3	<0,003	0,08	0,003	mg/L
Acrilamida IO AM 34 - Rev. 6	<0,50	0,50	0,50	µg/L
Aldicarbe+Aldicarbessulfona+Aldicarbessulfóxido IO AM 34 - Rev. 6	<1,00	10,00	1,00	µg/L
Bromato IO AM 59 - Rev. 0	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Carbendazim+Benomil IO AM 34 - Rev. 6	<10,00	120,00	10,00	µg/L
Clorito IO AM 59 - Rev. 0	<1,0	1,0	1,0	mg/L
Diuron IO AM 34 - Rev. 6	<10,00	90,00	10,00	µg/L
Glifosato+AMPA IO AM 34 - Rev. 6	<10,00	500,00	10,00	µg/L
Mancozebe IO AM 34 - Rev. 6	<20,00	180,00	20,00	µg/L
Metamidofós IO AM 34 - Rev. 6	<1,00	12,00	1,00	µg/L
Molinato IO AM 34 - Rev. 4	<1,00	6,00	1,00	µg/L
Pentaclorofenol IO AM 34 - Rev. 6	<5,00	9,00	5,00	µg/L
Profenofós IO AM 34 - Rev. 6	<10,00	60,00	10,00	µg/L

**DADOS DA COLETA**

Local da Coleta: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA  
RUA QUINZE DE NOVEMBRO, 1.111 - VILA SANTA CECÍLIA - LENÇÓIS PAULISTA/SP

Coletor: JLA: Roberto Silva da Trindade

Método de Amostragem: SMWW, 23ªEdição, Método 1060; SMWW, 23ªEdição, Método 9060 e IO IN 17 - Rev. 5

Ponto de Coleta: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO - POÇO 01 - POÇO TUBULAR PROFUNDO 001 - ALMOXARIFADO MUNICIPAL (PTP\_ALM) - TORNEIRA DA CASA DE BOMBAS

Data da Coleta: 25/06/2018 Hora: 09:15

Temperatura Ambiente: 24,6°

## RELATÓRIO DE ENSAIOS

Relatório IN N°:27344  
Emissão 13/07/2018

### INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

UFC/mL: Unidade Formadora de Colônia por mililitro.

V.M.P.: Valor Máximo Permitido segundo a Portaria de Consolidação N° 5, de 28 de Setembro de 2017 - Anexo XX.

LQ: Limite de Quantificação.

SW-846 Test Method 9310: Gross Alpha and Gross Beta - Validação - Radioatividade Alfa e Beta Global (VR-0001/16)

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater.

EPA: Environmental Protection Agency.

IO: Instrução Operativa.

AOAC: Official Methods of Analysis of AOAC INTERNATIONAL.

IN 62: Instrução Normativa N° 62 de 26 de Agosto de 2003 do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.

Responsável pelas análises: Gerente Desenvolvimento Renato Mariano.

As Amostras/sub-amostras foram analisadas no Laboratório de Marília, SP.

NOTA: A JLA foi responsável pela coleta, identificação e transporte da amostra.  
Os resultados correspondem a fração de amostra analisada.

Laboratório habilitado pela ANVISA - RE n° 240, de 28 de Janeiro de 2015 - Código REBLAS 087.

\*Ensaio de Radioatividade Alfa e Radioatividade Beta foram realizados pelo GLP Laboratórios, acreditados pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 1266.

"As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório".

Conclusão: "Os parâmetros analisados encontram-se em conformidade com os limites estabelecidos na Portaria de Consolidação N° 5, de 28 de Setembro de 2017 - Anexo XX."

Este documento foi assinado digitalmente de acordo com as normas estabelecidas pela ICP-Brasil (art. 10 da MP n° 2.200-2 de 24 de agosto de 2002).

Para validação do Relatório acesse: [www.jlabrasil.com.br/validacao](http://www.jlabrasil.com.br/validacao) e informe o código de validação

Código de validação 1WM3DSVYM9

  
**J.L.A. Brasil**  
**Renato Mariano**  
**Ger. Desenvolvimento**  
**CRQ - IV n° 04.162.883**

RELATÓRIO DE ENSAIOS

Relatório IN Nº:27368  
Emissão 13/07/2018

DADOS DO CLIENTE

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA  
RUA QUINZE DE NOVEMBRO, 1.111 - VILA SANTA CECÍLIA  
(18683-212) LENCOIS PAULISTA/SP  
JLA: BRASIL

DADOS DA AMOSTRA

AMOSTRA: C06962/2018

Data de Recepção de Amostra: 26/06/2018  
Data do Término das Análises: 12/07/2018  
Identificação da Amostra: Água Potável - Simples - Ponto de Coleta: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO - POÇO 10 - POÇO TUBULAR PROFUNDO 12 - JARDIM CAJU - TORNEIRA DE SAÍDA DO RESERVATÓRIO

RESULTADOS

ANÁLISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
Amônia (como NH <sub>3</sub> ) AOAC 973.48-F:2011 AOAC 973.49-F:2011	<0,1	1,5	0,1	mg/L
Cianeto SMWW, 23ª Edição, Método 4500CN-E	<0,001	0,07	0,001	ug/L
Cloraminas Totais SMWW, 23ª Edição, Método 4500Cl.G	<0,05	4,0	0,05	mg/L
Cloretos SMWW, 23ª Edição, Método 4500Cl-B	3,06	250	1	mg/L
Cloro Residual Livre (In Loco) IO AM 40 - Rev. 1	0,71	0,2 a 2,0	0,1	mg/L
Cor Aparente SMWW, 23ª Edição, Método 2120 - B	<5,0	15	5,0	uH
Dureza Total SMWW, 23ª Edição, Método 2340C	34,0	500	1	mg/L
Fluoreto SMWW, 23ª Edição, Método 4500F-D	0,75	1,50	0,10	mg/L
Microcistinas IO AM 30 - Rev. 4	<0,3	1,0	0,3	µg/L
Nitrato (como N) SMWW, 23ª Edição, Método 4500NO3-B	<0,20	10,00	0,20	mg/L
Nitrito (como N) SMWW, 23ª Edição, Método 4500NO2-B	0,01	1,00	0,001	mg/L
pH (In Loco) SMWW, 23ª Ed, Método 4500H+B	8,54	6,0 a 9,5	1 a 13	-
Radioatividade Alfa* SW-846 Test Method 9310: Gross Alpha and Gross Beta	<0,42	0,5	0,42	Bq/L
Radioatividade Beta* SW-846 Test Method 9310: Gross Alpha and Gross Beta	<0,90	1,0	0,90	Bq/L
Saxitoxinas IO AM 38 - Rev. 1	<0,02	3,0	0,02	ug equivalente STX/L
Sólidos Dissolvidos Totais SMWW, 23ª Edição, Método 2540C	85,0	1000	1	mg/L
Sulfato AOAC 973.57 : 2005	<5	250	5	mg/L
Sulfeto de Hidrogênio SMWW, 23ª Edição, Método 4500S2 - D	<0,001	0,1	0,001	mg/L
Surfactantes (como LAS) SMWW, 23ª Edição, Método 5540C	<0,1	0,5	0,1	mg/L
Turbidez SMWW, 23ª Edição, Método 2130B	<1,0	5,0	1,0	NTU

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN N°:27368

Emissão 13/07/2018

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
1,1-Dicloroetano <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	30	2,00	µg/L
1,2-Diclorobenzeno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	10	2,00	µg/L
1,2-Dicloroetano <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	10	2,00	µg/L
1,2-Dicloroetano(cis+trans) <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	50	2,00	µg/L
1,4-Diclorobenzeno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	30	2,00	µg/L
Alaclor <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	20	0,001	µg/L
Aldrin + Dieldrin <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	0,03	0,001	µg/L
Atrazina <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	2	0,001	µg/L
Benzeno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<1,00	5	1,00	µg/L
Benzo(a) pireno <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	0,7	0,001	µg/L
Carbofurano <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	7	0,001	µg/L
Clordano <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	0,2	0,001	µg/L
Cloreto de Vinila <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<0,5	2,0	0,5	µg/L
Clorpirifós+Clorpirifós Oxon <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	30	0,001	µg/L
DDT+DDD+DDE <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	1	0,001	µg/L
Di(2-etilhexil)ftalato <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	8	0,001	µg/L
Diclorometano <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	20	2,00	µg/L
Endossulfan(I,II e sais) <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	20	0,001	µg/L
Endrin <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	0,6	0,001	µg/L
Estireno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	20	2,00	µg/L
Etilbenzeno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	200	2,00	µg/L
Lindano <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	2	0,001	µg/L
Metolacloro <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	10	0,001	µg/L
Monoclorobenzeno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	120	2,00	µg/L
Parationa Metílica <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	9	0,001	µg/L
Pendimentalina <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	20	0,001	µg/L
Permetrina <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	20	0,001	µg/L
Simazina <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	2	0,001	µg/L

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN N°:27368

Emissão 13/07/2018

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
Tebuconazol <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	180	0,001	µg/L
Terbufós <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	1,2	0,001	µg/L
Tetracloroeto de Carbono <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	4	2,00	µg/L
Tetracloroeteno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	40	2,00	µg/L
Tolueno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	170	2,00	µg/L
Triclorobenzenos <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	20	2,00	µg/L
Tricloroeteno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	20	2,00	µg/L
Trifluralina <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	20	0,001	µg/L
Trihalometanos Total <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	100	2,00	µg/L
Xilenos <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	300	2,00	µg/L
Alumínio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,02	0,20	0,02	mg/L
Antimônio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,005	0,005	0,005	mg/L
Arsênio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Bário <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,70	0,01	mg/L
Cádmio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,001	0,005	0,001	mg/L
Chumbo <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Cobre <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,005	2,00	0,005	mg/L
Cromo <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,05	0,01	mg/L
Ferro <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,30	0,01	mg/L
Manganês <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,10	0,01	mg/L
Mercúrio <i>IO AM 16 - Rev. 7</i>	<0,0002	0,001	0,0002	mg/L
Níquel <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,07	0,01	mg/L
Selênio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Sódio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	37,06	200,00	5,00	mg/L
Urânio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,03	0,01	mg/L
Zinco <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	0,067	5,00	0,01	mg/L
Contagem de Bactérias Heterotróficas <i>IN 62/MAPA:2003</i>	7,0 x 10 <sup>0</sup> est.	500	1,0 x 10 <sup>0</sup>	UFC/mL
Pesquisa de Coliformes a 35°C em 100 mL <i>AOAC 991.15:2016</i>	Ausência	Ausência	-	-

This document may not be reproduced, except in full and with prior written approval by JLA.  
Este documento não pode ser reproduzido, exceto por completo e com aprovação prévia, por escrito, da JLA.

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN N°:27368

Emissão 13/07/2018

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
Pesquisa de Escherichia coli em 100 mL AOAC 991.15:2016	Ausência	Ausência	-	-
Gosto SMWW, 23ªEdição, Método 2170 - B	<2,0	6	2	Intensidade
Odor SMWW, 23ªEdição, Método 2170 - B	<2,00	6	2	Intensidade
2,4 D+2,4,5-T IO AM 34 - Rev. 6	<1,00	30,00	1,00	µg/L
2,4,6-Triclorofenol IO AM 34 - Rev. 6	<0,01	0,20	0,01	mg/L
Ácidos Haloacéticos Total IO AM 35 - Rev. 3	<0,003	0,08	0,003	mg/L
Acrilamida IO AM 34 - Rev. 6	<0,50	0,50	0,50	µg/L
Aldicarbe+Aldicarbessulfona+Aldicarbessulfóxido IO AM 34 - Rev. 6	<1,00	10,00	1,00	µg/L
Bromato IO AM 59 - Rev. 0	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Carbendazim+Benomil IO AM 34 - Rev. 6	<10,00	120,00	10,00	µg/L
Clorito IO AM 59 - Rev. 0	<1,0	1,0	1,0	mg/L
Diuron IO AM 34 - Rev. 6	<10,00	90,00	10,00	µg/L
Glifosato+AMPA IO AM 34 - Rev. 6	<10,00	500,00	10,00	µg/L
Mancozebe IO AM 34 - Rev. 6	<20,00	180,00	20,00	µg/L
Metamidofós IO AM 34 - Rev. 6	<1,00	12,00	1,00	µg/L
Molinato IO AM 34 - Rev. 4	<1,00	6,00	1,00	µg/L
Pentaclorofenol IO AM 34 - Rev. 6	<5,00	9,00	5,00	µg/L
Profenofós IO AM 34 - Rev. 6	<10,00	60,00	10,00	µg/L

**DADOS DA COLETA**

Local da Coleta: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA  
RUA QUINZE DE NOVEMBRO, 1.111 - VILA SANTA CECÍLIA - LENÇÓIS PAULISTA/SP

Coletor: JLA: Roberto Silva da Trindade

Método de Amostragem: SMWW, 23ªEdição, Método 1060; SMWW, 23ªEdição, Método 9060 e IO IN 17 - Rev. 5

Ponto de Coleta: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO - POÇO 10 - POÇO TUBULAR PROFUNDO 12 - JARDIM CAJU - TORNEIRA DE SAÍDA DO RESERVATÓRIO

Data da Coleta: 25/06/2018 Hora: 08:30

Temperatura Ambiente: 24,6°

## RELATÓRIO DE ENSAIOS

Relatório IN N°:27368  
Emissão 13/07/2018

### INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

UFC/mL: Unidade Formadora de Colônia por mililitro.  
est.: estimado ou por estimativa.

V.M.P.: Valor Máximo Permitido segundo a Portaria de Consolidação N° 5, de 28 de Setembro de 2017 - Anexo XX.

LQ: Limite de Quantificação.

SW-846 Test Method 9310: Gross Alpha and Gross Beta - Validação - Radioatividade Alfa e Beta Global (VR-0001/16)

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater.

EPA: Environmental Protection Agency.

IO: Instrução Operativa.

AOAC: Official Methods of Analysis of AOAC INTERNATIONAL.

IN 62: Instrução Normativa N° 62 de 26 de Agosto de 2003 do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.

Responsável pelas análises: Gerente Desenvolvimento Renato Mariano.  
As Amostras/sub-amostras foram analisadas no Laboratório de Marília, SP.

NOTA: A JLA foi responsável pela coleta, identificação e transporte da amostra.  
Os resultados correspondem a fração de amostra analisada.

Laboratório habilitado pela ANVISA - RE n° 240, de 28 de Janeiro de 2015 - Código REBLAS 087.

\*Ensaio de Radioatividade Alfa e Radioatividade Beta foram realizados pelo GLP Laboratórios, acreditados pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 1266.

"As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório".

Conclusão: "Os parâmetros analisados encontram-se em conformidade com os limites estabelecidos na Portaria de Consolidação N° 5, de 28 de Setembro de 2017 - Anexo XX."

Este documento foi assinado digitalmente de acordo com as normas estabelecidas pela ICP-Brasil (art. 10 da MP n° 2.200-2 de 24 de agosto de 2002).

Para validação do Relatório acesse: [www.jlabrasil.com.br/validacao](http://www.jlabrasil.com.br/validacao) e informe o código de validação

Código de validação UVE7MINXM0

  
**J.L.A. Brasil**  
**Renato Mariano**  
Ger. Desenvolvimento  
CRQ - IV n° 04.162.883

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN Nº:27362  
Emissão 13/07/2018

**DADOS DO CLIENTE**

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA  
RUA QUINZE DE NOVEMBRO, 1.111 - VILA SANTA CECÍLIA  
(18683-212) LENCOIS PAULISTA/SP  
JLA: BRASIL

**DADOS DA AMOSTRA**

**AMOSTRA: C06958/2018**

Data de Recepção de Amostra: 26/06/2018  
Data do Término das Análises: 12/07/2018  
Identificação da Amostra: Água Potável - Simples - Ponto de Coleta: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO - POÇO 06 - POÇO TUBULAR PROFUNDO 007 - CHÁCARAS CORVO BRANCO (PTP\_CBO) - TORNEIRA DA CASA DE BOMBAS

**RESULTADOS**

ANÁLISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
Amônia (como NH <sub>3</sub> ) AOAC 973.48-F:2011 AOAC 973.49-F:2011	<0,1	1,5	0,1	mg/L
Cianeto SMWW, 23ª Edição, Método 4500CN-E	<0,001	0,07	0,001	mg/L
Cloraminas Totais SMWW, 23ª Edição, Método 4500Cl.G	<0,05	4,0	0,05	mg/L
Cloretos SMWW, 23ª Edição, Método 4500Cl-B	21,44	250	1	mg/L
Cloro Residual Livre (In Loco) IO AM 40 - Rev. 1	0,59	0,2 a 2,0	0,1	mg/L
Cor Aparente SMWW, 23ª Edição, Método 2120 - B	<5,0	15	5,0	uH
Dureza Total SMWW, 23ª Edição, Método 2340C	75,0	500	1	mg/L
Fluoreto SMWW, 23ª Edição, Método 4500F-D	2,60	1,50	0,10	mg/L
Microcistinas IO AM 30 - Rev. 4	<0,3	1,0	0,3	µg/L
Nitrato (como N) SMWW, 23ª Edição, Método 4500NO3-B	<0,20	10,00	0,20	mg/L
Nitrito (como N) SMWW, 23ª Edição, Método 4500NO2-B	<0,001	1,00	0,001	mg/L
pH (In Loco) SMWW, 23ª Ed, Método 4500H+B	7,18	6,0 a 9,5	1 a 13	-
Radioatividade Alfa* SW-846 Test Method 9310: Gross Alpha and Gross Beta	<0,42	0,5	0,42	Bq/L
Radioatividade Beta* SW-846 Test Method 9310: Gross Alpha and Gross Beta	<0,90	1,0	0,90	Bq/L
Saxitoxinas IO AM 38 - Rev. 1	<0,02	3,0	0,02	ug equivalente STX/L
Sólidos Dissolvidos Totais SMWW, 23ª Edição, Método 2540C	91,0	1000	1	mg/L
Sulfato AOAC 973.57 : 2005	<5	250	5	mg/L
Sulfeto de Hidrogênio SMWW, 23ª Edição, Método 4500S2 - D	<0,001	0,1	0,001	mg/L
Surfactantes (como LAS) SMWW, 23ª Edição, Método 5540C	<0,1	0,5	0,1	mg/L
Turbidez SMWW, 23ª Edição, Método 2130B	<1,0	5,0	1,0	NTU



**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN N°:27362

Emissão 13/07/2018

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
1,1-Dicloroetano <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	30	2,00	µg/L
1,2-Diclorobenzeno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	10	2,00	µg/L
1,2-Dicloroetano <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	10	2,00	µg/L
1,2-Dicloroetano(cis+trans) <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	50	2,00	µg/L
1,4-Diclorobenzeno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	30	2,00	µg/L
Alaclor <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	20	0,001	µg/L
Aldrin + Dieldrin <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	0,03	0,001	µg/L
Atrazina <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	2	0,001	µg/L
Benzeno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<1,00	5	1,00	µg/L
Benzo(a) pireno <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	0,7	0,001	µg/L
Carbofurano <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	7	0,001	µg/L
Clordano <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	0,2	0,001	µg/L
Cloreto de Vinila <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<0,5	2,0	0,5	µg/L
Clorpirifós+Clorpirifós Oxon <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	30	0,001	µg/L
DDT+DDD+DDE <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	1	0,001	µg/L
Di(2-etilhexil)ftalato <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	8	0,001	µg/L
Diclorometano <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	2,78	20	2,00	µg/L
Endossulfan(I,II e sais) <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	20	0,001	µg/L
Endrin <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	0,6	0,001	µg/L
Estireno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	20	2,00	µg/L
Etilbenzeno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	200	2,00	µg/L
Lindano <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	2	0,001	µg/L
Metolacloro <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	10	0,001	µg/L
Monoclorobenzeno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	120	2,00	µg/L
Parationa Metílica <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	9	0,001	µg/L
Pendimentalina <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	20	0,001	µg/L
Permetrina <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	20	0,001	µg/L
Simazina <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	2	0,001	µg/L

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN N°:27362

Emissão 13/07/2018

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
Tebuconazol <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	180	0,001	µg/L
Terbufós <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	1,2	0,001	µg/L
Tetracloroeto de Carbono <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	4	2,00	µg/L
Tetracloroeteno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	40	2,00	µg/L
Tolueno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	170	2,00	µg/L
Triclorobenzenos <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	20	2,00	µg/L
Tricloroeteno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	20	2,00	µg/L
Trifluralina <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	20	0,001	µg/L
Trihalometanos Total <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	3,46	100	2,00	µg/L
Xilenos <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	300	2,00	µg/L
Alumínio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,02	0,20	0,02	mg/L
Antimônio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,005	0,005	0,005	mg/L
Arsênio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Bário <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	0,112	0,70	0,01	mg/L
Cádmio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,001	0,005	0,001	mg/L
Chumbo <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Cobre <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,005	2,00	0,005	mg/L
Cromo <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,05	0,01	mg/L
Ferro <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	0,018	0,30	0,01	mg/L
Manganês <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,10	0,01	mg/L
Mercúrio <i>IO AM 16 - Rev. 7</i>	<0,0002	0,001	0,0002	mg/L
Níquel <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,07	0,01	mg/L
Selênio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Sódio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	7,121	200,00	5,00	mg/L
Urânio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,03	0,01	mg/L
Zinco <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	0,079	5,00	0,01	mg/L
Contagem de Bactérias Heterotróficas <i>IN 62/MAPA:2003</i>	6,3 x 10 <sup>2</sup>	500	1,0 x 10 <sup>0</sup>	UFC/mL
Pesquisa de Coliformes a 35°C em 100 mL <i>AOAC 991.15:2016</i>	Ausência	Ausência	-	-

This document may not be reproduced, except in full and with prior written approval by JLA.  
Este documento não pode ser reproduzido, exceto por completo e com aprovação prévia, por escrito, da JLA.

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN N°:27362

Emissão 13/07/2018

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
Pesquisa de Escherichia coli em 100 mL AOAC 991.15:2016	Ausência	Ausência	-	-
Gosto SMWW, 23ªEdição, Método 2170 - B	ND	6	2	Intensidade
Odor SMWW, 23ªEdição, Método 2170 - B	ND	6	2	Intensidade
2,4 D+2,4,5-T IO AM 34 - Rev. 6	<1,00	30,00	1,00	µg/L
2,4,6-Triclorofenol IO AM 34 - Rev. 6	<0,01	0,20	0,01	mg/L
Ácidos Haloacéticos Total IO AM 35 - Rev. 3	<0,003	0,08	0,003	mg/L
Acrilamida IO AM 34 - Rev. 6	<0,50	0,50	0,50	µg/L
Aldicarbe+Aldicarbessulfona+Aldicarbessulfóxido IO AM 34 - Rev. 6	<1,00	10,00	1,00	µg/L
Bromato IO AM 59 - Rev. 0	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Carbendazim+Benomil IO AM 34 - Rev. 6	<10,00	120,00	10,00	µg/L
Clorito IO AM 59 - Rev. 0	<1,0	1,0	1,0	mg/L
Diuron IO AM 34 - Rev. 6	<10,00	90,00	10,00	µg/L
Glifosato+AMPA IO AM 34 - Rev. 6	<10,00	500,00	10,00	µg/L
Mancozebe IO AM 34 - Rev. 6	<20,00	180,00	20,00	µg/L
Metamidofós IO AM 34 - Rev. 6	<1,00	12,00	1,00	µg/L
Molinato IO AM 34 - Rev. 4	<1,00	6,00	1,00	µg/L
Pentaclorofenol IO AM 34 - Rev. 6	<5,00	9,00	5,00	µg/L
Profenofós IO AM 34 - Rev. 6	<10,00	60,00	10,00	µg/L

**DADOS DA COLETA**

Local da Coleta: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA  
RUA QUINZE DE NOVEMBRO, 1.111 - VILA SANTA CECÍLIA - LENÇÓIS PAULISTA/SP

Coletor: JLA: Roberto Silva da Trindade

Método de Amostragem: SMWW, 23ªEdição, Método 1060; SMWW, 23ªEdição, Método 9060 e IO IN 17 - Rev. 5

Ponto de Coleta: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO - POÇO 06 - POÇO TUBULAR PROFUNDO 007 - CHÁCARAS CORVO BRANCO (PTP\_CBO) - TORNEIRA DA CASA DE BOMBAS

Data da Coleta: 25/06/2018 Hora: 14:45

Temperatura Ambiente: 27,2°

## RELATÓRIO DE ENSAIOS

Relatório IN N°:27362  
Emissão 13/07/2018

### INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

UFC/mL: Unidade Formadora de Colônia por mililitro.

V.M.P.: Valor Máximo Permitido segundo a Portaria de Consolidação N° 5, de 28 de Setembro de 2017 - Anexo XX.

LQ: Limite de Quantificação.

ND: Não Determinado.

SW-846 Test Method 9310: Gross Alpha and Gross Beta - Validação - Radioatividade Alfa e Beta Global (VR-0001/16)

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater.

EPA: Environmental Protection Agency.

IO: Instrução Operativa.

AOAC: Official Methods of Analysis of AOAC INTERNATIONAL.

IN 62: Instrução Normativa N° 62 de 26 de Agosto de 2003 do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.

Responsável pelas análises: Gerente Desenvolvimento Renato Mariano.

As Amostras/sub-amostras foram analisadas no Laboratório de Marília, SP.

NOTA: A JLA foi responsável pela coleta, identificação e transporte da amostra.

Os resultados correspondem a fração de amostra analisada.

Laboratório habilitado pela ANVISA - RE n° 240, de 28 de Janeiro de 2015 - Código REBLAS 087.

\*Ensaio de Radioatividade Alfa e Radioatividade Beta foram realizados pelo GLP Laboratórios, acreditados pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 1266.

"As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório".

Conclusão: "Os parâmetros analisados encontram-se em conformidade com os limites estabelecidos na Portaria de Consolidação N° 5, de 28 de Setembro de 2017 - Anexo XX, com exceção do(s) ensaio(s) de Contagem de Bactérias Heterotróficas e Fluoreto que está(ão) em desacordo com a legislação supracitada."

Este documento foi assinado digitalmente de acordo com as normas estabelecidas pela ICP-Brasil (art. 10 da MP n° 2.200-2 de 24 de agosto de 2002).

Para validação do Relatório acesse: [www.jlabrasil.com.br/validacao](http://www.jlabrasil.com.br/validacao) e informe o código de validação

Código de validação TFXOTQV1B5

  
**J.L.A. Brasil**  
**Renato Mariano**  
Ger. Desenvolvimento  
CRQ - IV n° 04.162.813

RELATÓRIO DE ENSAIOS

Relatório IN Nº:27371  
Emissão 13/07/2018

DADOS DO CLIENTE

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA  
RUA QUINZE DE NOVENBRO, 1.111 - VILA SANTA CECÍLIA  
(18683-212) LENCOIS PAULISTA/SP  
JLA: BRASIL

DADOS DA AMOSTRA

AMOSTRA: C06964/2018

Data de Recepção de Amostra: 26/06/2018  
Data do Término das Análises: 12/07/2018  
Identificação da Amostra: Água Potável - Simples - Ponto de Coleta: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO - POÇO 12 - POÇO TUBULAR PROFUNDO 14 - JD. DAS NAÇÕES - TORNEIRA DE SAÍDA DO RESERVATÓRIO

RESULTADOS

ANÁLISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
Amônia (como NH <sub>3</sub> ) AOAC 973.48-F:2011 AOAC 973.49-F:2011	<0,1	1,5	0,1	mg/L
Cianeto SMWW, 23ª Edição, Método 4500CN-E	<0,001	0,07	0,001	ug/L
Cloraminas Totais SMWW, 23ª Edição, Método 4500Cl.G	<0,05	4,0	0,05	mg/L
Cloretos SMWW, 23ª Edição, Método 4500Cl-B	<1	250	1	mg/L
Cloro Residual Livre (In Loco) IO AM 40 - Rev. 1	0,94	0,2 a 2,0	0,1	mg/L
Cor Aparente SMWW, 23ª Edição, Método 2120 - B	<5,0	15	5,0	uH
Dureza Total SMWW, 23ª Edição, Método 2340C	26,0	500	1	mg/L
Fluoreto SMWW, 23ª Edição, Método 4500F-D	0,72	1,50	0,10	mg/L
Microcistinas IO AM 30 - Rev. 4	<0,3	1,0	0,3	µg/L
Nitrato (como N) SMWW, 23ª Edição, Método 4500NO3-B	<0,20	10,00	0,20	mg/L
Nitrito (como N) SMWW, 23ª Edição, Método 4500NO2-B	0,012	1,00	0,001	mg/L
pH (In Loco) SMWW, 23ª Ed, Método 4500H+B	9,14	6,0 a 9,5	1 a 13	-
Radioatividade Alfa* SW-846 Test Method 9310: Gross Alpha and Gross Beta	<0,42	0,5	0,42	Bq/L
Radioatividade Beta* SW-846 Test Method 9310: Gross Alpha and Gross Beta	<0,90	1,0	0,90	Bq/L
Saxitoxinas IO AM 38 - Rev. 1	<0,02	3,0	0,02	ug equivalente STX/L
Sólidos Dissolvidos Totais SMWW, 23ª Edição, Método 2540C	74,0	1000	1	mg/L
Sulfato AOAC 973.57 : 2005	<5	250	5	mg/L
Sulfeto de Hidrogênio SMWW, 23ª Edição, Método 4500S2 - D	<0,001	0,1	0,001	mg/L
Surfactantes (como LAS) SMWW, 23ª Edição, Método 5540C	<0,1	0,5	0,1	mg/L
Turbidez SMWW, 23ª Edição, Método 2130B	<1,0	5,0	1,0	NTU

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN Nº:27371  
Emissão 13/07/2018

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
1,1-Dicloroetano <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	30	2,00	µg/L
1,2-Diclorobenzeno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	10	2,00	µg/L
1,2-Dicloroetano <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	10	2,00	µg/L
1,2-Dicloroetano(cis+trans) <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	50	2,00	µg/L
1,4-Diclorobenzeno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	30	2,00	µg/L
Alaclor <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	20	0,001	µg/L
Aldrin + Dieldrin <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	0,03	0,001	µg/L
Atrazina <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	2	0,001	µg/L
Benzeno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<1,00	5	1,00	µg/L
Benzo(a) pireno <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	0,7	0,001	µg/L
Carbofurano <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	7	0,001	µg/L
Clordano <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	0,2	0,001	µg/L
Cloreto de Vinila <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<0,5	2,0	0,5	µg/L
Clorpirifós+Clorpirifós Oxon <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	30	0,001	µg/L
DDT+DDD+DDE <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	1	0,001	µg/L
Di(2-etilhexil)ftalato <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	8	0,001	µg/L
Diclorometano <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	20	2,00	µg/L
Endossulfan(I,II e sais) <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	20	0,001	µg/L
Endrin <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	0,6	0,001	µg/L
Estireno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	20	2,00	µg/L
Etilbenzeno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	200	2,00	µg/L
Lindano <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	2	0,001	µg/L
Metolacloro <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	10	0,001	µg/L
Monoclorobenzeno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	120	2,00	µg/L
Parationa Metílica <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	9	0,001	µg/L
Pendimentalina <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	20	0,001	µg/L
Permetrina <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	20	0,001	µg/L
Simazina <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	2	0,001	µg/L

This document may not be reproduced, except in full and with prior written approval by JLA.  
Este documento não pode ser reproduzido, exceto por completo e com aprovação prévia, por escrito, da JLA.

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN N°:27371

Emissão 13/07/2018

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
Tebuconazol <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	180	0,001	µg/L
Terbufós <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	1,2	0,001	µg/L
Tetracloroeto de Carbono <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	4	2,00	µg/L
Tetracloroeteno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	40	2,00	µg/L
Tolueno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	170	2,00	µg/L
Triclorobenzenos <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	20	2,00	µg/L
Tricloroeteno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	20	2,00	µg/L
Trifluralina <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	20	0,001	µg/L
Trihalometanos Total <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	100	2,00	µg/L
Xilenos <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	300	2,00	µg/L
Alumínio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,02	0,20	0,02	mg/L
Antimônio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,005	0,005	0,005	mg/L
Arsênio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Bário <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,70	0,01	mg/L
Cádmio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,001	0,005	0,001	mg/L
Chumbo <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Cobre <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,005	2,00	0,005	mg/L
Cromo <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,05	0,01	mg/L
Ferro <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	0,033	0,30	0,01	mg/L
Manganês <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,10	0,01	mg/L
Mercúrio <i>IO AM 16 - Rev. 7</i>	<0,0002	0,001	0,0002	mg/L
Níquel <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,07	0,01	mg/L
Selênio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Sódio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	32,02	200,00	5,00	mg/L
Urânio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,03	0,01	mg/L
Zinco <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	0,061	5,00	0,01	mg/L
Contagem de Bactérias Heterotróficas <i>IN 62/MAPA:2003</i>	<1,0 x 10 <sup>0</sup> est.	500	1,0 x 10 <sup>0</sup>	UFC/mL
Pesquisa de Coliformes a 35°C em 100 mL <i>AOAC 991.15:2016</i>	Ausência	Ausência	-	-

This document may not be reproduced, except in full and with prior written approval by JLA.  
Este documento não pode ser reproduzido, exceto por completo e com aprovação prévia, por escrito, da JLA.

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN N°:27371

Emissão 13/07/2018

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
Pesquisa de Escherichia coli em 100 mL AOAC 991.15:2016	Ausência	Ausência	-	-
Gosto SMWW, 23ªEdição, Método 2170 - B	<2,0	6	2	Intensidade
Odor SMWW, 23ªEdição, Método 2170 - B	<2,00	6	2	Intensidade
2,4 D+2,4,5-T IO AM 34 - Rev. 6	<1,00	30,00	1,00	µg/L
2,4,6-Triclorofenol IO AM 34 - Rev. 6	<0,01	0,20	0,01	mg/L
Ácidos Haloacéticos Total IO AM 35 - Rev. 3	<0,003	0,08	0,003	mg/L
Acrilamida IO AM 34 - Rev. 6	<0,50	0,50	0,50	µg/L
Aldicarbe+Aldicarbessulfona+Aldicarbessulfóxido IO AM 34 - Rev. 6	<1,00	10,00	1,00	µg/L
Bromato IO AM 59 - Rev. 0	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Carbendazim+Benomil IO AM 34 - Rev. 6	<10,00	120,00	10,00	µg/L
Clorito IO AM 59 - Rev. 0	<1,0	1,0	1,0	mg/L
Diuron IO AM 34 - Rev. 6	<10,00	90,00	10,00	µg/L
Glifosato+AMPA IO AM 34 - Rev. 6	<10,00	500,00	10,00	µg/L
Mancozebe IO AM 34 - Rev. 6	<20,00	180,00	20,00	µg/L
Metamidofós IO AM 34 - Rev. 6	<1,00	12,00	1,00	µg/L
Molinato IO AM 34 - Rev. 4	<1,00	6,00	1,00	µg/L
Pentaclorofenol IO AM 34 - Rev. 6	<5,00	9,00	5,00	µg/L
Profenofós IO AM 34 - Rev. 6	<10,00	60,00	10,00	µg/L

**DADOS DA COLETA**

Local da Coleta: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA  
RUA QUINZE DE NOVEMBRO, 1.111 - VILA SANTA CECÍLIA - LENÇÓIS PAULISTA/SP

Coletor: JLA: Roberto Silva da Trindade

Método de Amostragem: SMWW, 23ªEdição, Método 1060; SMWW, 23ªEdição, Método 9060 e IO IN 17 - Rev. 5

Ponto de Coleta: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO - POÇO 12 - POÇO TUBULAR PROFUNDO 14 - JD. DAS NAÇÕES - TORNEIRA DE SAÍDA DO RESERVATÓRIO

Data da Coleta: 25/06/2018 Hora: 10:50

Temperatura Ambiente: 24,7°



## RELATÓRIO DE ENSAIOS

Relatório IN N°:27371  
Emissão 13/07/2018

### INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

UFC/mL: Unidade Formadora de Colônia por mililitro.  
est.: estimado ou por estimativa.

V.M.P.: Valor Máximo Permitido segundo a Portaria de Consolidação N° 5, de 28 de Setembro de 2017 - Anexo XX.  
LQ: Limite de Quantificação.  
SW-846 Test Method 9310: Gross Alpha and Gross Beta - Validação - Radioatividade Alfa e Beta Global (VR-0001/16)  
SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater.  
EPA: Environmental Protection Agency.  
IO: Instrução Operativa.  
AOAC: Official Methods of Analysis of AOAC INTERNATIONAL.  
IN 62: Instrução Normativa N° 62 de 26 de Agosto de 2003 do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.

Responsável pelas análises: Gerente Desenvolvimento Renato Mariano.  
As Amostras/sub-amostras foram analisadas no Laboratório de Marília, SP.

NOTA: A JLA foi responsável pela coleta, identificação e transporte da amostra.  
Os resultados correspondem a fração de amostra analisada.

Laboratório habilitado pela ANVISA - RE n° 240, de 28 de Janeiro de 2015 - Código REBLAS 087.

\*Ensaio de Radioatividade Alfa e Radioatividade Beta foram realizados pelo GLP Laboratórios, acreditados pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 1266.

"As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório".

Conclusão: "Os parâmetros analisados encontram-se em conformidade com os limites estabelecidos na Portaria de Consolidação N° 5, de 28 de Setembro de 2017 - Anexo XX."

Este documento foi assinado digitalmente de acordo com as normas estabelecidas pela ICP-Brasil (art. 10 da MP n° 2.200-2 de 24 de agosto de 2002).

Para validação do Relatório acesse: [www.jlabrasil.com.br/validacao](http://www.jlabrasil.com.br/validacao) e informe o código de validação

Código de validação 0D0PXK06BW

  
**J.L.A. Brasil**  
**Renato Mariano**  
Ger. Desenvolvimento  
CRQ - IV n° 04.162.883

RELATÓRIO DE ENSAIOS

Relatório IN Nº:27352  
Emissão 13/07/2018

DADOS DO CLIENTE

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA  
RUA QUINZE DE NOVEMBRO, 1.111 - VILA SANTA CECÍLIA  
(18683-212) LENCOIS PAULISTA/SP  
JLA: BRASIL

DADOS DA AMOSTRA

AMOSTRA: C06955/2018

Data de Recepção de Amostra: 26/06/2018  
Data do Término das Análises: 12/07/2018  
Identificação da Amostra: Água Potável - Simples - Ponto de Coleta: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO - POÇO 03 - POÇO TUBULAR PROFUNDO 003 - ÉDEN (PTP\_EDEN) - TORNEIRA DA SAÍDA DO RESERVATÓRIO

RESULTADOS

ANÁLISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
Amônia (como NH <sub>3</sub> ) AOAC 973.48-F:2011 AOAC 973.49-F:2011	<0,1	1,5	0,1	mg/L
Cianeto SMWW, 23ª Edição, Método 4500CN-E	<0,001	0,07	0,001	mg/L
Cloraminas Totais SMWW, 23ª Edição, Método 4500Cl.G	<0,05	4,0	0,05	mg/L
Cloretos SMWW, 23ª Edição, Método 4500Cl-B	12,25	250	1	mg/L
Cloro Residual Livre (In Loco) IO AM 40 - Rev. 1	1,08	0,2 a 2,0	0,1	mg/L
Cor Aparente SMWW, 23ª Edição, Método 2120 - B	<5,0	15	5,0	uH
Dureza Total SMWW, 23ª Edição, Método 2340C	111,0	500	1	mg/L
Fluoreto SMWW, 23ª Edição, Método 4500F-D	0,71	1,50	0,10	mg/L
Microcistinas IO AM 30 - Rev. 4	<0,3	1,0	0,3	µg/L
Nitrato (como N) SMWW, 23ª Edição, Método 4500NO3-B	9,4	10,00	0,20	mg/L
Nitrito (como N) SMWW, 23ª Edição, Método 4500NO2-B	<0,001	1,00	0,001	mg/L
pH (In Loco) SMWW, 23ª Ed, Método 4500H+B	6,93	6,0 a 9,5	1 a 13	-
Radioatividade Alfa* SW-846 Test Method 9310: Gross Alpha and Gross Beta	<0,42	0,5	0,42	Bq/L
Radioatividade Beta* SW-846 Test Method 9310: Gross Alpha and Gross Beta	<0,90	1,0	0,90	Bq/L
Saxitoxinas IO AM 38 - Rev. 1	<0,02	3,0	0,02	ug equivalente STX/L
Sólidos Dissolvidos Totais SMWW, 23ª Edição, Método 2540C	112,0	1000	1	mg/L
Sulfato AOAC 973.57 : 2005	<5	250	5	mg/L
Sulfeto de Hidrogênio SMWW, 23ª Edição, Método 4500S2 - D	<0,001	0,1	0,001	mg/L
Surfactantes (como LAS) SMWW, 23ª Edição, Método 5540C	<0,1	0,5	0,1	mg/L
Turbidez SMWW, 23ª Edição, Método 2130B	<1,0	5,0	1,0	NTU

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN N°:27352

Emissão 13/07/2018

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
1,1-Dicloroetano <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	30	2,00	µg/L
1,2-Diclorobenzeno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	10	2,00	µg/L
1,2-Dicloroetano <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	10	2,00	µg/L
1,2-Dicloroetano(cis+trans) <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	50	2,00	µg/L
1,4-Diclorobenzeno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	30	2,00	µg/L
Alaclor <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	20	0,001	µg/L
Aldrin + Dieldrin <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	0,03	0,001	µg/L
Atrazina <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	2	0,001	µg/L
Benzeno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<1,00	5	1,00	µg/L
Benzo(a)pireno <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	0,7	0,001	µg/L
Carbofurano <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	7	0,001	µg/L
Clordano <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	0,2	0,001	µg/L
Cloreto de Vinila <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<0,5	2,0	0,5	µg/L
Clorpirifós+Clorpirifós Oxon <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	30	0,001	µg/L
DDT+DDD+DDE <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	1	0,001	µg/L
Di(2-etilhexil)ftalato <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	8	0,001	µg/L
Diclorometano <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	20	2,00	µg/L
Endossulfan(I,II e sais) <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	20	0,001	µg/L
Endrin <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	0,6	0,001	µg/L
Estireno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	20	2,00	µg/L
Etilbenzeno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	200	2,00	µg/L
Lindano <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	2	0,001	µg/L
Metolacloro <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	10	0,001	µg/L
Monoclorobenzeno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	120	2,00	µg/L
Parationa Metílica <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	9	0,001	µg/L
Pendimentalina <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	20	0,001	µg/L
Permetrina <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	20	0,001	µg/L
Simazina <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	2	0,001	µg/L

This document may not be reproduced, except in full and with prior written approval by JLA.  
Este documento não pode ser reproduzido, exceto por completo e com aprovação prévia, por escrito, da JLA.

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN N°:27352

Emissão 13/07/2018

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
Tebuconazol <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	180	0,001	µg/L
Terbufós <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	1,2	0,001	µg/L
Tetracloroeto de Carbono <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	4	2,00	µg/L
Tetracloroeteno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	40	2,00	µg/L
Tolueno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	170	2,00	µg/L
Triclorobenzenos <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	20	2,00	µg/L
Tricloroeteno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	20	2,00	µg/L
Trifluralina <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	20	0,001	µg/L
Trihalometanos Total <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	7,10	100	2,00	µg/L
Xilenos <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	300	2,00	µg/L
Alumínio <i>SMWW,23ªEd,Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,02	0,20	0,02	mg/L
Antimônio <i>SMWW,23ªEd,Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,005	0,005	0,005	mg/L
Arsênio <i>SMWW,23ªEd,Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Bário <i>SMWW,23ªEd,Método 3120-B, Método 3030</i>	0,036	0,70	0,01	mg/L
Cádmio <i>SMWW,23ªEd,Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,001	0,005	0,001	mg/L
Chumbo <i>SMWW,23ªEd,Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Cobre <i>SMWW,23ªEd,Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,005	2,00	0,005	mg/L
Cromo <i>SMWW,23ªEd,Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,05	0,01	mg/L
Ferro <i>SMWW,23ªEd,Método 3120-B, Método 3030</i>	0,024	0,30	0,01	mg/L
Manganês <i>SMWW,23ªEd,Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,10	0,01	mg/L
Mercúrio <i>IO AM 16 - Rev. 7</i>	<0,0002	0,001	0,0002	mg/L
Níquel <i>SMWW,23ªEd,Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,07	0,01	mg/L
Selênio <i>SMWW,23ªEd,Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Sódio <i>SMWW,23ªEd,Método 3120-B, Método 3030</i>	6,911	200,00	5,00	mg/L
Urânio <i>SMWW,23ªEd,Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,03	0,01	mg/L
Zinco <i>SMWW,23ªEd,Método 3120-B, Método 3030</i>	0,056	5,00	0,01	mg/L
Contagem de Bactérias Heterotróficas <i>IN 62/MAPA:2003</i>	9,0 x 10 <sup>0</sup> est.	500	1,0 x 10 <sup>0</sup>	UFC/mL
Pesquisa de Coliformes a 35°C em 100 mL <i>AOAC 991.15:2016</i>	Ausência	Ausência	-	-

This document may not be reproduced, except in full and with prior written approval by JLA.  
Este documento não pode ser reproduzido, exceto por completo e com aprovação prévia, por escrito, da JLA.

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN N°:27352  
Emissão 13/07/2018

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
Pesquisa de Escherichia coli em 100 mL AOAC 991.15:2016	Ausência	Ausência	-	-
Gosto SMWW, 23ªEdição, Método 2170 - B	<2,0	6	2	Intensidade
Odor SMWW, 23ªEdição, Método 2170 - B	<2,00	6	2	Intensidade
2,4 D+2,4,5-T IO AM 34 - Rev. 6	<1,00	30,00	1,00	µg/L
2,4,6-Triclorofenol IO AM 34 - Rev. 6	<0,01	0,20	0,01	mg/L
Ácidos Haloacéticos Total IO AM 35 - Rev. 3	<0,003	0,08	0,003	mg/L
Acrilamida IO AM 34 - Rev. 6	<0,50	0,50	0,50	µg/L
Aldicarbe+Aldicarbessulfona+Aldicarbessulfóxido IO AM 34 - Rev. 6	<1,00	10,00	1,00	µg/L
Bromato IO AM 59 - Rev. 0	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Carbendazim+Benomil IO AM 34 - Rev. 6	<10,00	120,00	10,00	µg/L
Clorito IO AM 59 - Rev. 0	<1,0	1,0	1,0	mg/L
Diuron IO AM 34 - Rev. 6	<10,00	90,00	10,00	µg/L
Glifosato+AMPA IO AM 34 - Rev. 6	<10,00	500,00	10,00	µg/L
Mancozebe IO AM 34 - Rev. 6	<20,00	180,00	20,00	µg/L
Metamidofós IO AM 34 - Rev. 6	<1,00	12,00	1,00	µg/L
Molinato IO AM 34 - Rev. 4	<1,00	6,00	1,00	µg/L
Pentaclorofenol IO AM 34 - Rev. 6	<5,00	9,00	5,00	µg/L
Profenofós IO AM 34 - Rev. 6	<10,00	60,00	10,00	µg/L

**DADOS DA COLETA**

Local da Coleta: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA  
RUA QUINZE DE NOVEMBRO, 1.111 - VILA SANTA CECÍLIA - LENÇÓIS PAULISTA/SP

Coletor: JLA: Roberto Silva da Trindade

Método de Amostragem: SMWW, 23ªEdição, Método 1060; SMWW, 23ªEdição, Método 9060 e IO IN 17 - Rev. 5

Ponto de Coleta: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO - POÇO 03 - POÇO TUBULAR PROFUNDO 003 - ÉDEN (PTP\_EDEN) - TORNEIRA DA SAÍDA DO RESERVATÓRIO

Data da Coleta: 25/06/2018 Hora: 13:48

Temperatura Ambiente: 26,5°

## RELATÓRIO DE ENSAIOS

Relatório IN N°:27352  
Emissão 13/07/2018

### INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

UFC/mL: Unidade Formadora de Colônia por mililitro.  
est.: estimado ou por estimativa.

V.M.P.: Valor Máximo Permitido segundo a Portaria de Consolidação N° 5, de 28 de Setembro de 2017 - Anexo XX.  
LQ: Limite de Quantificação.  
SW-846 Test Method 9310: Gross Alpha and Gross Beta - Validação - Radioatividade Alfa e Beta Global (VR-0001/16)  
SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater.  
EPA: Environmental Protection Agency.  
IO: Instrução Operativa.  
AOAC: Official Methods of Analysis of AOAC INTERNATIONAL.  
IN 62: Instrução Normativa N° 62 de 26 de Agosto de 2003 do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.

Responsável pelas análises: Gerente Desenvolvimento Renato Mariano.  
As Amostras/sub-amostras foram analisadas no Laboratório de Marília, SP.

NOTA: A JLA foi responsável pela coleta, identificação e transporte da amostra.  
Os resultados correspondem a fração de amostra analisada.

Laboratório habilitado pela ANVISA - RE n° 240, de 28 de Janeiro de 2015 - Código REBLAS 087.

\*Ensaio de Radioatividade Alfa e Radioatividade Beta foram realizados pelo GLP Laboratórios, acreditados pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 1266.

"As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório".

Conclusão: "Os parâmetros analisados encontram-se em conformidade com os limites estabelecidos na Portaria de Consolidação N° 5, de 28 de Setembro de 2017 - Anexo XX."

Este documento foi assinado digitalmente de acordo com as normas estabelecidas pela ICP-Brasil (art. 10 da MP n° 2.200-2 de 24 de agosto de 2002).

Para validação do Relatório acesse: [www.jlabrasil.com.br/validacao](http://www.jlabrasil.com.br/validacao) e informe o código de validação

Código de validação EM5EL5SL1S

  
**J.L.A. Brasil**  
**Renato Mariano**  
Ger. Desenvolvimento  
CRQ - IV n° 04.162.883

RELATÓRIO DE ENSAIOS

Relatório IN N°:27341  
Emissão 13/07/2018

DADOS DO CLIENTE

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA  
RUA QUINZE DE NOVEMBRO, 1.111 - VILA SANTA CECÍLIA  
(18683-212) LENCOIS PAULISTA/SP  
JLA: BRASIL

DADOS DA AMOSTRA

AMOSTRA: C06952/2018

Data de Recepção de Amostra: 26/06/2018  
Data do Término das Análises: 12/07/2018  
Identificação da Amostra: Não Aplicável - - Ponto de Coleta: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO - ETA - TORNEIRA DA PIA DO LABORATÓRIO ETA

RESULTADOS

ANÁLISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
Amônia (como NH <sub>3</sub> ) AOAC 973.48-F:2011 AOAC 973.49-F:2011	<0,1	1,5	0,1	mg/L
Cianeto SMWW, 23ª Edição, Método 4500CN-E	<0,001	0,07	0,001	mg/L
Cloraminas Totais SMWW, 23ª Edição, Método 4500Cl.G	0,2	4,0	0,05	mg/L
Cloretos SMWW, 23ª Edição, Método 4500Cl-B	6,64	250	1	mg/L
Cloro Residual Livre (In Loco) IO AM 40 - Rev. 1	1,80	0,2 a 2,0	0,1	mg/L
Cor Aparente SMWW, 23ª Edição, Método 2120 - B	<5,0	15	5,0	uH
Dureza Total SMWW, 23ª Edição, Método 2340C	46,0	500	1	mg/L
Fluoreto SMWW, 23ª Edição, Método 4500F-D	0,46	1,50	0,10	mg/L
Microcistinas IO AM 30 - Rev. 4	<0,3	1,0	0,3	µg/L
Nitrato (como N) SMWW, 23ª Edição, Método 4500NO3-B	0,30	10,00	0,20	mg/L
Nitrito (como N) SMWW, 23ª Edição, Método 4500NO2-B	<0,001	1,00	0,001	mg/L
pH (In Loco) SMWW, 23ª Ed, Método 4500H+B	7,44	6,0 a 9,5	1 a 13	-
Radioatividade Alfa* SW-846 Test Method 9310: Gross Alpha and Gross Beta	<0,42	0,5	0,42	Bq/L
Radioatividade Beta* SW-846 Test Method 9310: Gross Alpha and Gross Beta	<0,90	1,0	0,90	Bq/L
Saxitoxinas IO AM 38 - Rev. 1	<0,02	3,0	0,02	ug equivalente STX/L
Sólidos Dissolvidos Totais SMWW, 23ª Edição, Método 2540C	62,0	1000	1	mg/L
Sulfato AOAC 973.57 : 2005	<5	250	5	mg/L
Sulfeto de Hidrogênio SMWW, 23ª Edição, Método 4500S2 - D	<0,001	0,1	0,001	mg/L
Surfactantes (como LAS) SMWW, 23ª Edição, Método 5540C	<0,1	0,5	0,1	mg/L
Turbidez SMWW, 23ª Edição, Método 2130B	<1,0	5,0	1,0	NTU

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN N°:27341  
Emissão 13/07/2018

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
1,1-Dicloroetano <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	30	2,00	µg/L
1,2-Diclorobenzeno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	10	2,00	µg/L
1,2-Dicloroetano <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	10	2,00	µg/L
1,2-Dicloroetano(cis+trans) <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	50	2,00	µg/L
1,4-Diclorobenzeno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	30	2,00	µg/L
Alaclor <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	20	0,001	µg/L
Aldrin + Dieldrin <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	0,03	0,001	µg/L
Atrazina <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	2	0,001	µg/L
Benzeno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<1,00	5	1,00	µg/L
Benzo(a) pireno <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	0,7	0,001	µg/L
Carbofurano <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	7	0,001	µg/L
Clordano <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	0,2	0,001	µg/L
Cloreto de Vinila <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<0,5	2,0	0,5	µg/L
Clorpirifós+Clorpirifós Oxon <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	30	0,001	µg/L
DDT+DDD+DDE <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	1	0,001	µg/L
Di(2-etilhexil)ftalato <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	8	0,001	µg/L
Diclorometano <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	20	2,00	µg/L
Endossulfan(I,II e sais) <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	20	0,001	µg/L
Endrin <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	0,6	0,001	µg/L
Estireno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	20	2,00	µg/L
Etilbenzeno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	200	2,00	µg/L
Lindano <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	2	0,001	µg/L
Metolacloro <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	10	0,001	µg/L
Monoclorobenzeno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	120	2,00	µg/L
Parationa Metílica <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	9	0,001	µg/L
Pendimentalina <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	20	0,001	µg/L
Permetrina <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	20	0,001	µg/L
Simazina <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	2	0,001	µg/L

This document may not be reproduced, except in full and with prior written approval by JLA.  
Este documento não pode ser reproduzido, exceto por completo e com aprovação prévia, por escrito, da JLA.



**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN N°:27341

Emissão 13/07/2018

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
Tebuconazol <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	180	0,001	µg/L
Terbufós <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	1,2	0,001	µg/L
Tetracloroeto de Carbono <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	4	2,00	µg/L
Tetracloroeteno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	40	2,00	µg/L
Tolueno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	170	2,00	µg/L
Triclorobenzenos <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	20	2,00	µg/L
Tricloroeteno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	20	2,00	µg/L
Trifluralina <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	20	0,001	µg/L
Trihalometanos Total <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	53,90	100	2,00	µg/L
Xilenos <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	300	2,00	µg/L
Alumínio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	0,030	0,20	0,02	mg/L
Antimônio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,005	0,005	0,005	mg/L
Arsênio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Bário <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	0,068	0,70	0,01	mg/L
Cádmio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,001	0,005	0,001	mg/L
Chumbo <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Cobre <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,005	2,00	0,005	mg/L
Cromo <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,05	0,01	mg/L
Ferro <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,30	0,01	mg/L
Manganês <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,10	0,01	mg/L
Mercúrio <i>IO AM 16 - Rev. 7</i>	<0,0002	0,001	0,0002	mg/L
Níquel <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,07	0,01	mg/L
Selênio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Sódio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	12,64	200,00	5,00	mg/L
Urânio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,03	0,01	mg/L
Zinco <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	0,070	5,00	0,01	mg/L
Contagem de Bactérias Heterotróficas <i>IN 62/MAPA:2003</i>	1,0 x 10 <sup>0</sup> est.	500	1,0 x 10 <sup>0</sup>	UFC/mL
Pesquisa de Coliformes a 35°C em 100 mL <i>AOAC 991.15:2016</i>	Ausência	Ausência	-	-

This document may not be reproduced, except in full and with prior written approval by JLA.  
Este documento não pode ser reproduzido, exceto por completo e com aprovação prévia, por escrito, da JLA.

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN N°:27341  
Emissão 13/07/2018

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
Pesquisa de Escherichia coli em 100 mL AOAC 991.15:2016	Ausência	Ausência	-	-
Gosto SMWW, 23ªEdição, Método 2170 - B	<2,0	6	2	Intensidade
Odor SMWW, 23ªEdição, Método 2170 - B	<2,00	6	2	Intensidade
2,4 D+2,4,5-T IO AM 34 - Rev. 6	<1,00	30,00	1,00	µg/L
2,4,6-Triclorofenol IO AM 34 - Rev. 6	<0,01	0,20	0,01	mg/L
Ácidos Haloacéticos Total IO AM 35 - Rev. 3	<0,003	0,08	0,003	mg/L
Acrilamida IO AM 34 - Rev. 6	<0,50	0,50	0,50	µg/L
Aldicarbe+Aldicarbessulfona+Aldicarbessulfóxido IO AM 34 - Rev. 6	<1,00	10,00	1,00	µg/L
Bromato IO AM 59 - Rev. 0	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Carbendazim+Benomil IO AM 34 - Rev. 6	<10,00	120,00	10,00	µg/L
Clorito IO AM 59 - Rev. 0	<1,0	1,0	1,0	mg/L
Diuron IO AM 34 - Rev. 6	<10,00	90,00	10,00	µg/L
Glifosato+AMPA IO AM 34 - Rev. 6	<10,00	500,00	10,00	µg/L
Mancozebe IO AM 34 - Rev. 6	<20,00	180,00	20,00	µg/L
Metamidofós IO AM 34 - Rev. 6	<1,00	12,00	1,00	µg/L
Molinato IO AM 34 - Rev. 4	<1,00	6,00	1,00	µg/L
Pentaclorofenol IO AM 34 - Rev. 6	<5,00	9,00	5,00	µg/L
Profenofós IO AM 34 - Rev. 6	<10,00	60,00	10,00	µg/L

**DADOS DA COLETA**

Local da Coleta: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA  
RUA QUINZE DE NOVEMBRO, 1.111 - VILA SANTA CECÍLIA - LENÇÓIS PAULISTA/SP  
Coletor: JLA: Roberto Silva da Trindade  
Método de Amostragem: SMWW, 23ªEdição, Método 1060; SMWW, 23ªEdição, Método 9060 e IO IN 17 - Rev. 5  
Ponto de Coleta: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO - ETA - TORNEIRA DA PIA DO LABORATÓRIO ETA  
Data da Coleta: 25/06/2018 Hora: 15:30  
Temperatura Ambiente: 27,2°

## RELATÓRIO DE ENSAIOS

Relatório IN N°:27341  
Emissão 13/07/2018

### INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

UFC/mL: Unidade Formadora de Colônia por mililitro.  
est.: estimado ou por estimativa.

V.M.P.: Valor Máximo Permitido segundo a Portaria de Consolidação N° 5, de 28 de Setembro de 2017 - Anexo XX.  
LQ: Limite de Quantificação.  
SW-846 Test Method 9310: Gross Alpha and Gross Beta - Validação - Radioatividade Alfa e Beta Global (VR-0001/16)  
SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater.  
EPA: Environmental Protection Agency.  
IO: Instrução Operativa.  
AOAC: Official Methods of Analysis of AOAC INTERNATIONAL.  
IN 62: Instrução Normativa N° 62 de 26 de Agosto de 2003 do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.

Responsável pelas análises: Gerente Desenvolvimento Renato Mariano.  
As Amostras/sub-amostras foram analisadas no Laboratório de Marília, SP.

NOTA: A JLA foi responsável pela coleta, identificação e transporte da amostra.  
Os resultados correspondem a fração de amostra analisada.

Laboratório habilitado pela ANVISA - RE n° 240, de 28 de Janeiro de 2015 - Código REBLAS 087.

\*Ensaio de Radioatividade Alfa e Radioatividade Beta foram realizados pelo GLP Laboratórios, acreditados pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 1266.

"As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório".

Conclusão: "Os parâmetros analisados encontram-se em conformidade com os limites estabelecidos na Portaria de Consolidação N° 5, de 28 de Setembro de 2017 - Anexo XX."

Este documento foi assinado digitalmente de acordo com as normas estabelecidas pela ICP-Brasil (art. 10 da MP n° 2.200-2 de 24 de agosto de 2002).

Para validação do Relatório acesse: [www.jlabrasil.com.br/validacao](http://www.jlabrasil.com.br/validacao) e informe o código de validação

Código de validação 8ZCSZCAW3N

  
**J.L.A. Brasil**  
**Renato Mariano**  
Ger. Desenvolvimento  
CRQ - IV n° 04.162.883

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN Nº:27364  
Emissão 13/07/2018

**DADOS DO CLIENTE**

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA  
RUA QUINZE DE NOVEMBRO, 1.111 - VILA SANTA CECÍLIA  
(18683-212) LENCOIS PAULISTA/SP  
JLA: BRASIL

**DADOS DA AMOSTRA**

**AMOSTRA: C06960/2018**

Data de Recepção de Amostra: 26/06/2018  
Data do Término das Análises: 12/07/2018  
Identificação da Amostra: Água Potável - Simples - Ponto de Coleta: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO - POÇO 08 - POÇO TUBULAR PROFUNDO 009 - JARDIM MORUMBI (PTP\_MOR) - TORNEIRA DA CASA DE BOMBA.

**RESULTADOS**

ANÁLISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
Amônia (como NH <sub>3</sub> ) AOAC 973.48-F:2011 AOAC 973.49-F:2011	<0,1	1,5	0,1	mg/L
Cianeto SMWW, 23ª Edição, Método 4500CN-E	<0,001	0,07	0,001	ug/L
Cloraminas Totais SMWW, 23ª Edição, Método 4500Cl.G	<0,05	4,0	0,05	mg/L
Cloretos SMWW, 23ª Edição, Método 4500Cl-B	2,55	250	1	mg/L
Cloro Residual Livre (In Loco) IO AM 40 - Rev. 1	0,34	0,2 a 2,0	0,1	mg/L
Cor Aparente SMWW, 23ª Edição, Método 2120 - B	<5,0	15	5,0	uH
Dureza Total SMWW, 23ª Edição, Método 2340C	40,0	500	1	mg/L
Fluoreto SMWW, 23ª Edição, Método 4500F-D	0,17	1,50	0,10	mg/L
Microcistinas IO AM 30 - Rev. 4	<0,3	1,0	0,3	µg/L
Nitrato (como N) SMWW, 23ª Edição, Método 4500NO3-B	2,0	10,00	0,20	mg/L
Nitrito (como N) SMWW, 23ª Edição, Método 4500NO2-B	<0,001	1,00	0,001	mg/L
pH (In Loco) SMWW, 23ª Ed, Método 4500H+B	8,02	6,0 a 9,5	1 a 13	-
Radioatividade Alfa* SW-846 Test Method 9310: Gross Alpha and Gross Beta	<0,42	0,5	0,42	Bq/L
Radioatividade Beta* SW-846 Test Method 9310: Gross Alpha and Gross Beta	<0,90	1,0	0,90	Bq/L
Saxitoxinas IO AM 38 - Rev. 1	<0,02	3,0	0,02	ug equivalente STX/L
Sólidos Dissolvidos Totais SMWW, 23ª Edição, Método 2540C	124,0	1000	1	mg/L
Sulfato AOAC 973.57 : 2005	<5	250	5	mg/L
Sulfeto de Hidrogênio SMWW, 23ª Edição, Método 4500S2 - D	<0,001	0,1	0,001	mg/L
Surfactantes (como LAS) SMWW, 23ª Edição, Método 5540C	<0,1	0,5	0,1	mg/L
Turbidez SMWW, 23ª Edição, Método 2130B	<1,0	5,0	1,0	NTU

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN Nº:27364

Emissão 13/07/2018

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
1,1-Dicloroetano <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	30	2,00	µg/L
1,2-Diclorobenzeno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	10	2,00	µg/L
1,2-Dicloroetano <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	10	2,00	µg/L
1,2-Dicloroetano(cis+trans) <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	50	2,00	µg/L
1,4-Diclorobenzeno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	30	2,00	µg/L
Alaclor <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	20	0,001	µg/L
Aldrin + Dieldrin <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	0,03	0,001	µg/L
Atrazina <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	2	0,001	µg/L
Benzeno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<1,00	5	1,00	µg/L
Benzo(a) pireno <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	0,7	0,001	µg/L
Carbofurano <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	7	0,001	µg/L
Clordano <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	0,2	0,001	µg/L
Cloreto de Vinila <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<0,5	2,0	0,5	µg/L
Clorpirifós+Clorpirifós Oxon <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	30	0,001	µg/L
DDT+DDD+DDE <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	1	0,001	µg/L
Di(2-etilhexil)ftalato <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	8	0,001	µg/L
Diclorometano <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	20	2,00	µg/L
Endossulfan(I,II e sais) <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	20	0,001	µg/L
Endrin <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	0,6	0,001	µg/L
Estireno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	20	2,00	µg/L
Etilbenzeno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	200	2,00	µg/L
Lindano <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	2	0,001	µg/L
Metolacloro <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	10	0,001	µg/L
Monoclorobenzeno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	120	2,00	µg/L
Parationa Metílica <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	9	0,001	µg/L
Pendimentalina <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	20	0,001	µg/L
Permetrina <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	20	0,001	µg/L
Simazina <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	2	0,001	µg/L

This document may not be reproduced, except in full and with prior written approval by JLA.  
Este documento não pode ser reproduzido, exceto por completo e com aprovação prévia, por escrito, da JLA.

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN N°:27364

Emissão 13/07/2018

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
Tebuconazol <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	180	0,001	µg/L
Terbufós <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	1,2	0,001	µg/L
Tetracloroeto de Carbono <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	4	2,00	µg/L
Tetracloroeteno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	40	2,00	µg/L
Tolueno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	170	2,00	µg/L
Triclorobenzenos <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	20	2,00	µg/L
Tricloroeteno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	20	2,00	µg/L
Trifluralina <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	20	0,001	µg/L
Trihalometanos Total <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	100	2,00	µg/L
Xilenos <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	300	2,00	µg/L
Alumínio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,02	0,20	0,02	mg/L
Antimônio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,005	0,005	0,005	mg/L
Arsênio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Bário <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,70	0,01	mg/L
Cádmio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,001	0,005	0,001	mg/L
Chumbo <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Cobre <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,005	2,00	0,005	mg/L
Cromo <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,05	0,01	mg/L
Ferro <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,30	0,01	mg/L
Manganês <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,10	0,01	mg/L
Mercúrio <i>IO AM 16 - Rev. 7</i>	<0,0002	0,001	0,0002	mg/L
Níquel <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,07	0,01	mg/L
Selênio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Sódio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	56,43	200,00	5,00	mg/L
Urânio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,03	0,01	mg/L
Zinco <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	0,058	5,00	0,01	mg/L
Contagem de Bactérias Heterotróficas <i>IN 62/MAPA:2003</i>	1,5 x 10 <sup>1</sup> est.	500	1,0 x 10 <sup>0</sup>	UFC/mL
Pesquisa de Coliformes a 35°C em 100 mL <i>AOAC 991.15:2016</i>	Ausência	Ausência	-	-

This document may not be reproduced, except in full and with prior written approval by JLA.  
Este documento não pode ser reproduzido, exceto por completo e com aprovação prévia, por escrito, da JLA.

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN N°:27364

Emissão 13/07/2018

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
Pesquisa de Escherichia coli em 100 mL AOAC 991.15:2016	Ausência	Ausência	-	-
Gosto SMWW, 23ªEdição, Método 2170 - B	<2,0	6	2	Intensidade
Odor SMWW, 23ªEdição, Método 2170 - B	<2,00	6	2	Intensidade
2,4 D+2,4,5-T IO AM 34 - Rev. 6	<1,00	30,00	1,00	µg/L
2,4,6-Triclorofenol IO AM 34 - Rev. 6	<0,01	0,20	0,01	mg/L
Ácidos Haloacéticos Total IO AM 35 - Rev. 3	<0,003	0,08	0,003	mg/L
Acrilamida IO AM 34 - Rev. 6	<0,50	0,50	0,50	µg/L
Aldicarbe+Aldicarbessulfona+Aldicarbessulfóxido IO AM 34 - Rev. 6	<1,00	10,00	1,00	µg/L
Bromato IO AM 59 - Rev. 0	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Carbendazim+Benomil IO AM 34 - Rev. 6	<10,00	120,00	10,00	µg/L
Clorito IO AM 59 - Rev. 0	<1,0	1,0	1,0	mg/L
Diuron IO AM 34 - Rev. 6	<10,00	90,00	10,00	µg/L
Glifosato+AMPA IO AM 34 - Rev. 6	<10,00	500,00	10,00	µg/L
Mancozebe IO AM 34 - Rev. 6	<20,00	180,00	20,00	µg/L
Metamidofós IO AM 34 - Rev. 6	<1,00	12,00	1,00	µg/L
Molinato IO AM 34 - Rev. 4	<1,00	6,00	1,00	µg/L
Pentaclorofenol IO AM 34 - Rev. 6	<5,00	9,00	5,00	µg/L
Profenofós IO AM 34 - Rev. 6	<10,00	60,00	10,00	µg/L

**DADOS DA COLETA**

Local da Coleta: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA  
RUA QUINZE DE NOVEMBRO, 1.111 - VILA SANTA CECÍLIA - LENÇÓIS PAULISTA/SP

Coletor: JLA: Roberto Silva da Trindade

Método de Amostragem: SMWW, 23ªEdição, Método 1060; SMWW, 23ªEdição, Método 9060 e IO IN 17 - Rev. 5

Ponto de Coleta: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO - POÇO 08 - POÇO TUBULAR PROFUNDO 009 - JARDIM MORUMBI (PTP\_MOR) - TORNEIRA DA CASA DE BOMBA.

Data da Coleta: 25/06/2018 Hora: 16:30

Temperatura Ambiente: 26,8°

## RELATÓRIO DE ENSAIOS

Relatório IN N°:27364  
Emissão 13/07/2018

### INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

UFC/mL: Unidade Formadora de Colônia por mililitro.  
est.: estimado ou por estimativa.

V.M.P.: Valor Máximo Permitido segundo a Portaria de Consolidação N° 5, de 28 de Setembro de 2017 - Anexo XX.  
LQ: Limite de Quantificação.  
SW-846 Test Method 9310: Gross Alpha and Gross Beta - Validação - Radioatividade Alfa e Beta Global (VR-0001/16)  
SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater.  
EPA: Environmental Protection Agency.  
IO: Instrução Operativa.  
AOAC: Official Methods of Analysis of AOAC INTERNATIONAL.  
IN 62: Instrução Normativa N° 62 de 26 de Agosto de 2003 do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.

Responsável pelas análises: Gerente Desenvolvimento Renato Mariano.  
As Amostras/sub-amostras foram analisadas no Laboratório de Marília, SP.

NOTA: A JLA foi responsável pela coleta, identificação e transporte da amostra.  
Os resultados correspondem a fração de amostra analisada.

Laboratório habilitado pela ANVISA - RE n° 240, de 28 de Janeiro de 2015 - Código REBLAS 087.

\*Ensaio de Radioatividade Alfa e Radioatividade Beta foram realizados pelo GLP Laboratórios, acreditados pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 1266.

"As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório".

Conclusão: "Os parâmetros analisados encontram-se em conformidade com os limites estabelecidos na Portaria de Consolidação N° 5, de 28 de Setembro de 2017 - Anexo XX."

Este documento foi assinado digitalmente de acordo com as normas estabelecidas pela ICP-Brasil (art. 10 da MP n° 2.200-2 de 24 de agosto de 2002).

Para validação do Relatório acesse: [www.jlabrasil.com.br/validacao](http://www.jlabrasil.com.br/validacao) e informe o código de validação

Código de validação L4JDAI4FWI

  
**J.L.A. Brasil**  
**Renato Mariano**  
Ger. Desenvolvimento  
CRQ - IV n° 04.162.883



**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN Nº:27348  
Emissão 13/07/2018

**DADOS DO CLIENTE**

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA  
RUA QUINZE DE NOVEMBRO, 1.111 - VILA SANTA CECÍLIA  
(18683-212) LENCOIS PAULISTA/SP  
JLA: BRASIL

**DADOS DA AMOSTRA**

**AMOSTRA: C06954/2018**

Data de Recepção de Amostra: 26/06/2018  
Data do Término das Análises: 12/07/2018  
Identificação da Amostra: Água Potável - Simples - Ponto de Coleta: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO - POÇO 02 - POÇO TUBULAR PROFUNDO 002 - NÚCLEO HABITACIONAL LUIZ ZILLO (PTP\_NUC) - TORNEIRA DE SAÍDA DO RESERVATÓRIO

**RESULTADOS**

ANÁLISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
Amônia (como NH <sub>3</sub> ) AOAC 973.48-F:2011 AOAC 973.49-F:2011	<0,1	1,5	0,1	mg/L
Cianeto SMWW, 23ª Edição, Método 4500CN-E	<0,001	0,07	0,001	mg/L
Cloraminas Totais SMWW, 23ª Edição, Método 4500Cl.G	<0,05	4,0	0,05	mg/L
Cloretos SMWW, 23ª Edição, Método 4500Cl-B	<1	250	1	mg/L
Cloro Residual Livre (In Loco) IO AM 40 - Rev. 1	0,74	0,2 a 2,0	0,1	mg/L
Cor Aparente SMWW, 23ª Edição, Método 2120 - B	<5,0	15	5,0	uH
Dureza Total SMWW, 23ª Edição, Método 2340C	71,0	500	1	mg/L
Fluoreto SMWW, 23ª Edição, Método 4500F-D	0,12	1,50	0,10	mg/L
Microcistinas IO AM 30 - Rev. 4	<0,3	1,0	0,3	µg/L
Nitrato (como N) SMWW, 23ª Edição, Método 4500NO3-B	<0,20	10,00	0,20	mg/L
Nitrito (como N) SMWW, 23ª Edição, Método 4500NO2-B	<0,001	1,00	0,001	mg/L
pH (In Loco) SMWW, 23ª Ed, Método 4500H+B	9,56	6,0 a 9,5	1 a 13	-
Radioatividade Alfa* SW-846 Test Method 9310: Gross Alpha and Gross Beta	<0,42	0,5	0,42	Bq/L
Radioatividade Beta* SW-846 Test Method 9310: Gross Alpha and Gross Beta	<0,90	1,0	0,90	Bq/L
Saxitoxinas IO AM 38 - Rev. 1	<0,02	3,0	0,02	ug equivalente STX/L
Sólidos Dissolvidos Totais SMWW, 23ª Edição, Método 2540C	85,0	1000	1	mg/L
Sulfato AOAC 973.57 : 2005	<5	250	5	mg/L
Sulfeto de Hidrogênio SMWW, 23ª Edição, Método 4500S2 - D	<0,001	0,1	0,001	mg/L
Surfactantes (como LAS) SMWW, 23ª Edição, Método 5540C	<0,1	0,5	0,1	mg/L
Turbidez SMWW, 23ª Edição, Método 2130B	<1,0	5,0	1,0	NTU

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN N°:27348

Emissão 13/07/2018

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
1,1-Dicloroetano <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	30	2,00	µg/L
1,2-Diclorobenzeno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	10	2,00	µg/L
1,2-Dicloroetano <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	10	2,00	µg/L
1,2-Dicloroetano(cis+trans) <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	50	2,00	µg/L
1,4-Diclorobenzeno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	30	2,00	µg/L
Alaclor <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	20	0,001	µg/L
Aldrin + Dieldrin <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	0,03	0,001	µg/L
Atrazina <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	2	0,001	µg/L
Benzeno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<1,00	5	1,00	µg/L
Benzo(a) pireno <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	0,7	0,001	µg/L
Carbofurano <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	7	0,001	µg/L
Clordano <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	0,2	0,001	µg/L
Cloreto de Vinila <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<0,5	2,0	0,5	µg/L
Clorpirifós+Clorpirifós Oxon <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	30	0,001	µg/L
DDT+DDD+DDE <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	1	0,001	µg/L
Di(2-etilhexil)ftalato <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	8	0,001	µg/L
Diclorometano <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	20	2,00	µg/L
Endossulfan(I,II e sais) <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	20	0,001	µg/L
Endrin <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	0,6	0,001	µg/L
Estireno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	20	2,00	µg/L
Etilbenzeno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	200	2,00	µg/L
Lindano <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	2	0,001	µg/L
Metolacloro <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	10	0,001	µg/L
Monoclorobenzeno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	120	2,00	µg/L
Parationa Metílica <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	9	0,001	µg/L
Pendimentalina <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	20	0,001	µg/L
Permetrina <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	20	0,001	µg/L
Simazina <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	2	0,001	µg/L

This document may not be reproduced, except in full and with prior written approval by JLA.  
Este documento não pode ser reproduzido, exceto por completo e com aprovação prévia, por escrito, da JLA.

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN N°:27348

Emissão 13/07/2018

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
Tebuconazol <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	180	0,001	µg/L
Terbufós <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	1,2	0,001	µg/L
Tetracloroeto de Carbono <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	4	2,00	µg/L
Tetracloroeteno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	40	2,00	µg/L
Tolueno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	170	2,00	µg/L
Triclorobenzenos <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	20	2,00	µg/L
Tricloroeteno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	20	2,00	µg/L
Trifluralina <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	20	0,001	µg/L
Trihalometanos Total <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	6,22	100	2,00	µg/L
Xilenos <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	300	2,00	µg/L
Alumínio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,02	0,20	0,02	mg/L
Antimônio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,005	0,005	0,005	mg/L
Arsênio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Bário <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,70	0,01	mg/L
Cádmio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,001	0,005	0,001	mg/L
Chumbo <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Cobre <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,005	2,00	0,005	mg/L
Cromo <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,05	0,01	mg/L
Ferro <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	0,016	0,30	0,01	mg/L
Manganês <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,10	0,01	mg/L
Mercúrio <i>IO AM 16 - Rev. 7</i>	<0,0002	0,001	0,0002	mg/L
Níquel <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,07	0,01	mg/L
Selênio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Sódio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	37,42	200,00	5,00	mg/L
Urânio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,03	0,01	mg/L
Zinco <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	0,042	5,00	0,01	mg/L
Contagem de Bactérias Heterotróficas <i>IN 62/MAPA:2003</i>	1,6 x 10 <sup>1</sup> est.	500	1,0 x 10 <sup>0</sup>	UFC/mL
Pesquisa de Coliformes a 35°C em 100 mL <i>AOAC 991.15:2016</i>	Ausência	Ausência	-	-

This document may not be reproduced, except in full and with prior written approval by JLA.  
Este documento não pode ser reproduzido, exceto por completo e com aprovação prévia, por escrito, da JLA.

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN N°:27348

Emissão 13/07/2018

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
Pesquisa de Escherichia coli em 100 mL AOAC 991.15:2016	Ausência	Ausência	-	-
Gosto SMWW, 23ªEdição, Método 2170 - B	<2,0	6	2	Intensidade
Odor SMWW, 23ªEdição, Método 2170 - B	<2,00	6	2	Intensidade
2,4 D+2,4,5-T IO AM 34 - Rev. 6	<1,00	30,00	1,00	µg/L
2,4,6-Triclorofenol IO AM 34 - Rev. 6	<0,01	0,20	0,01	mg/L
Ácidos Haloacéticos Total IO AM 35 - Rev. 3	<0,003	0,08	0,003	mg/L
Acrilamida IO AM 34 - Rev. 6	<0,50	0,50	0,50	µg/L
Aldicarbe+Aldicarbessulfona+Aldicarbessulfóxido IO AM 34 - Rev. 6	<1,00	10,00	1,00	µg/L
Bromato IO AM 59 - Rev. 0	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Carbendazim+Benomil IO AM 34 - Rev. 6	<10,00	120,00	10,00	µg/L
Clorito IO AM 59 - Rev. 0	<1,0	1,0	1,0	mg/L
Diuron IO AM 34 - Rev. 6	<10,00	90,00	10,00	µg/L
Glifosato+AMPA IO AM 34 - Rev. 6	<10,00	500,00	10,00	µg/L
Mancozebe IO AM 34 - Rev. 6	<20,00	180,00	20,00	µg/L
Metamidofós IO AM 34 - Rev. 6	<1,00	12,00	1,00	µg/L
Molinato IO AM 34 - Rev. 4	<1,00	6,00	1,00	µg/L
Pentaclorofenol IO AM 34 - Rev. 6	<5,00	9,00	5,00	µg/L
Profenofós IO AM 34 - Rev. 6	<10,00	60,00	10,00	µg/L

**DADOS DA COLETA**

Local da Coleta: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA  
RUA QUINZE DE NOVEMBRO, 1.111 - VILA SANTA CECÍLIA - LENÇÓIS PAULISTA/SP

Coletor: JLA: Roberto Silva da Trindade

Método de Amostragem: SMWW, 23ªEdição, Método 1060; SMWW, 23ªEdição, Método 9060 e IO IN 17 - Rev. 5

Ponto de Coleta: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO - POÇO 02 - POÇO TUBULAR PROFUNDO 002 - NÚCLEO HABITACIONAL LUIZ ZILLO (PTP\_NUC) - TORNEIRA DE SAÍDA DO RESERVATÓRIO

Data da Coleta: 25/06/2018 Hora: 10:30

Temperatura Ambiente: 24,9°

## RELATÓRIO DE ENSAIOS

Relatório IN N°:27348  
Emissão 13/07/2018

### INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

UFC/mL: Unidade Formadora de Colônia por mililitro.  
est.: estimado ou por estimativa.

V.M.P.: Valor Máximo Permitido segundo a Portaria de Consolidação N° 5, de 28 de Setembro de 2017 - Anexo XX.  
LQ: Limite de Quantificação.  
SW-846 Test Method 9310: Gross Alpha and Gross Beta - Validação - Radioatividade Alfa e Beta Global (VR-0001/16)  
SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater.  
EPA: Environmental Protection Agency.  
IO: Instrução Operativa.  
AOAC: Official Methods of Analysis of AOAC INTERNATIONAL.  
IN 62: Instrução Normativa N° 62 de 26 de Agosto de 2003 do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.

Responsável pelas análises: Gerente Desenvolvimento Renato Mariano.  
As Amostras/sub-amostras foram analisadas no Laboratório de Marília, SP.

NOTA: A JLA foi responsável pela coleta, identificação e transporte da amostra.  
Os resultados correspondem a fração de amostra analisada.

Laboratório habilitado pela ANVISA - RE n° 240, de 28 de Janeiro de 2015 - Código REBLAS 087.

\*Ensaio de Radioatividade Alfa e Radioatividade Beta foram realizados pelo GLP Laboratórios, acreditados pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 1266.

"As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório".

Conclusão: "Os parâmetros analisados encontram-se em conformidade com os limites estabelecidos na Portaria de Consolidação N° 5, de 28 de Setembro de 2017 - Anexo XX, com exceção do(s) ensaio(s) de pH (In Loco) que está(ão) em desacordo com a legislação supracitada."

Este documento foi assinado digitalmente de acordo com as normas estabelecidas pela ICP-Brasil (art. 10 da MP n° 2.200-2 de 24 de agosto de 2002).

Para validação do Relatório acesse: [www.jlabrasil.com.br/validacao](http://www.jlabrasil.com.br/validacao) e informe o código de validação

Código de validação JU96X22J4Z

  
**J.L.A. Brasil**  
**Renato Mariano**  
Ger. Desenvolvimento  
CRQ - IV n° 04.162.883

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN Nº:27370  
Emissão 13/07/2018

**DADOS DO CLIENTE**

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA  
RUA QUINZE DE NOVEMBRO, 1.111 - VILA SANTA CECÍLIA  
(18683-212) LENCOIS PAULISTA/SP  
JLA: BRASIL

**DADOS DA AMOSTRA**

**AMOSTRA: C06963/2018**

Data de Recepção de Amostra: 26/06/2018  
Data do Término das Análises: 12/07/2018  
Identificação da Amostra: Água Potável - Simples - Ponto de Coleta: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO - POÇO 11 - POÇO TUBULAR PROFUNDO 13 - PRÍNCIPE - TORNEIRA DA SAÍDA DO RESERVATÓRIO

**RESULTADOS**

ANÁLISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
Amônia (como NH <sub>3</sub> ) AOAC 973.48-F:2011 AOAC 973.49-F:2011	<0,1	1,5	0,1	mg/L
Cianeto SMWW, 23ª Edição, Método 4500CN-E	<0,001	0,07	0,001	ug/L
Cloraminas Totais SMWW, 23ª Edição, Método 4500Cl.G	<0,05	4,0	0,05	mg/L
Cloretos SMWW, 23ª Edição, Método 4500Cl-B	1,53	250	1	mg/L
Cloro Residual Livre (In Loco) IO AM 40 - Rev. 1	1,11	0,2 a 2,0	0,1	mg/L
Cor Aparente SMWW, 23ª Edição, Método 2120 - B	<5,0	15	5,0	uH
Dureza Total SMWW, 23ª Edição, Método 2340C	32,0	500	1	mg/L
Fluoreto SMWW, 23ª Edição, Método 4500F-D	0,54	1,50	0,10	mg/L
Microcistinas IO AM 30 - Rev. 4	<0,3	1,0	0,3	µg/L
Nitrato (como N) SMWW, 23ª Edição, Método 4500NO3-B	<0,20	10,00	0,20	mg/L
Nitrito (como N) SMWW, 23ª Edição, Método 4500NO2-B	0,015	1,00	0,001	mg/L
pH (In Loco) SMWW, 23ª Ed, Método 4500H+B	9,17	6,0 a 9,5	1 a 13	-
Radioatividade Alfa* SW-846 Test Method 9310: Gross Alpha and Gross Beta	<0,42	0,5	0,42	Bq/L
Radioatividade Beta* SW-846 Test Method 9310: Gross Alpha and Gross Beta	<0,90	1,0	0,90	Bq/L
Saxitoxinas IO AM 38 - Rev. 1	<0,02	3,0	0,02	ug equivalente STX/L
Sólidos Dissolvidos Totais SMWW, 23ª Edição, Método 2540C	81,0	1000	1	mg/L
Sulfato AOAC 973.57 : 2005	<5	250	5	mg/L
Sulfeto de Hidrogênio SMWW, 23ª Edição, Método 4500S2 - D	<0,001	0,1	0,001	mg/L
Surfactantes (como LAS) SMWW, 23ª Edição, Método 5540C	<0,1	0,5	0,1	mg/L
Turbidez SMWW, 23ª Edição, Método 2130B	<1,0	5,0	1,0	NTU

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN N°:27370

Emissão 13/07/2018

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
1,1-Dicloroetano <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	30	2,00	µg/L
1,2-Diclorobenzeno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	10	2,00	µg/L
1,2-Dicloroetano <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	10	2,00	µg/L
1,2-Dicloroetano(cis+trans) <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	50	2,00	µg/L
1,4-Diclorobenzeno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	30	2,00	µg/L
Alaclor <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	20	0,001	µg/L
Aldrin + Dieldrin <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	0,03	0,001	µg/L
Atrazina <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	2	0,001	µg/L
Benzeno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<1,00	5	1,00	µg/L
Benzo(a) pireno <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	0,7	0,001	µg/L
Carbofurano <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	7	0,001	µg/L
Clordano <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	0,2	0,001	µg/L
Cloreto de Vinila <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<0,5	2,0	0,5	µg/L
Clorpirifós+Clorpirifós Oxon <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	30	0,001	µg/L
DDT+DDD+DDE <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	1	0,001	µg/L
Di(2-etilhexil)ftalato <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	8	0,001	µg/L
Diclorometano <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	10,23	20	2,00	µg/L
Endossulfan(I,II e sais) <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	20	0,001	µg/L
Endrin <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	0,6	0,001	µg/L
Estireno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	20	2,00	µg/L
Etilbenzeno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	200	2,00	µg/L
Lindano <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	2	0,001	µg/L
Metolacloro <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	10	0,001	µg/L
Monoclorobenzeno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	120	2,00	µg/L
Parationa Metílica <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	9	0,001	µg/L
Pendimentalina <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	20	0,001	µg/L
Permetrina <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	20	0,001	µg/L
Simazina <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	2	0,001	µg/L

This document may not be reproduced, except in full and with prior written approval by JLA.  
Este documento não pode ser reproduzido, exceto por completo e com aprovação prévia, por escrito, da JLA.

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN N°:27370  
Emissão 13/07/2018

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
Tebuconazol <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	180	0,001	µg/L
Terbufós <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	1,2	0,001	µg/L
Tetracloroeto de Carbono <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	4	2,00	µg/L
Tetracloroeteno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	40	2,00	µg/L
Tolueno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	170	2,00	µg/L
Triclorobenzenos <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	20	2,00	µg/L
Tricloroeteno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	20	2,00	µg/L
Trifluralina <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	20	0,001	µg/L
Trihalometanos Total <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	9,62	100	2,00	µg/L
Xilenos <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	300	2,00	µg/L
Alumínio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,02	0,20	0,02	mg/L
Antimônio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,005	0,005	0,005	mg/L
Arsênio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Bário <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	0,020	0,70	0,01	mg/L
Cádmio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,001	0,005	0,001	mg/L
Chumbo <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Cobre <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,005	2,00	0,005	mg/L
Cromo <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,05	0,01	mg/L
Ferro <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	0,061	0,30	0,01	mg/L
Manganês <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,10	0,01	mg/L
Mercúrio <i>IO AM 16 - Rev. 7</i>	<0,0002	0,001	0,0002	mg/L
Níquel <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,07	0,01	mg/L
Selênio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Sódio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	32,69	200,00	5,00	mg/L
Urânio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,03	0,01	mg/L
Zinco <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	0,061	5,00	0,01	mg/L
Contagem de Bactérias Heterotróficas <i>IN 62/MAPA:2003</i>	1,0 x 10 <sup>1</sup> est.	500	1,0 x 10 <sup>0</sup>	UFC/mL
Pesquisa de Coliformes a 35°C em 100 mL <i>AOAC 991.15:2016</i>	Ausência	Ausência	-	-

This document may not be reproduced, except in full and with prior written approval by JLA.  
Este documento não pode ser reproduzido, exceto por completo e com aprovação prévia, por escrito, da JLA.



**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN N°:27370

Emissão 13/07/2018

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
Pesquisa de Escherichia coli em 100 mL AOAC 991.15:2016	Ausência	Ausência	-	-
Gosto SMWW, 23ªEdição, Método 2170 - B	<2,0	6	2	Intensidade
Odor SMWW, 23ªEdição, Método 2170 - B	<2,00	6	2	Intensidade
2,4 D+2,4,5-T IO AM 34 - Rev. 6	<1,00	30,00	1,00	µg/L
2,4,6-Triclorofenol IO AM 34 - Rev. 6	<0,01	0,20	0,01	mg/L
Ácidos Haloacéticos Total IO AM 35 - Rev. 3	<0,003	0,08	0,003	mg/L
Acrilamida IO AM 34 - Rev. 6	<0,50	0,50	0,50	µg/L
Aldicarbe+Aldicarbessulfona+Aldicarbessulfóxido IO AM 34 - Rev. 6	<1,00	10,00	1,00	µg/L
Bromato IO AM 59 - Rev. 0	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Carbendazim+Benomil IO AM 34 - Rev. 6	<10,00	120,00	10,00	µg/L
Clorito IO AM 59 - Rev. 0	<1,0	1,0	1,0	mg/L
Diuron IO AM 34 - Rev. 6	<10,00	90,00	10,00	µg/L
Glifosato+AMPA IO AM 34 - Rev. 6	<10,00	500,00	10,00	µg/L
Mancozebe IO AM 34 - Rev. 6	<20,00	180,00	20,00	µg/L
Metamidofós IO AM 34 - Rev. 6	<1,00	12,00	1,00	µg/L
Molinato IO AM 34 - Rev. 4	<1,00	6,00	1,00	µg/L
Pentaclorofenol IO AM 34 - Rev. 6	<5,00	9,00	5,00	µg/L
Profenofós IO AM 34 - Rev. 6	<10,00	60,00	10,00	µg/L

**DADOS DA COLETA**

Local da Coleta: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA  
RUA QUINZE DE NOVEMBRO, 1.111 - VILA SANTA CECÍLIA - LENÇÓIS PAULISTA/SP

Coletor: JLA: Roberto Silva da Trindade

Método de Amostragem: SMWW, 23ªEdição, Método 1060; SMWW, 23ªEdição, Método 9060 e IO IN 17 - Rev. 5

Ponto de Coleta: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO - POÇO 11 - POÇO TUBULAR PROFUNDO 13 - PRÍNCIPE - TORNEIRA DA SAÍDA DO RESERVATÓRIO

Data da Coleta: 25/06/2018 Hora: 08:10

Temperatura Ambiente: 24,7°

## RELATÓRIO DE ENSAIOS

Relatório IN N°:27370  
Emissão 13/07/2018

### INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

UFC/mL: Unidade Formadora de Colônia por mililitro.  
est.: estimado ou por estimativa.

V.M.P.: Valor Máximo Permitido segundo a Portaria de Consolidação N° 5, de 28 de Setembro de 2017 - Anexo XX.  
LQ: Limite de Quantificação.  
SW-846 Test Method 9310: Gross Alpha and Gross Beta - Validação - Radioatividade Alfa e Beta Global (VR-0001/16)  
SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater.  
EPA: Environmental Protection Agency.  
IO: Instrução Operativa.  
AOAC: Official Methods of Analysis of AOAC INTERNATIONAL.  
IN 62: Instrução Normativa N° 62 de 26 de Agosto de 2003 do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.

Responsável pelas análises: Gerente Desenvolvimento Renato Mariano.  
As Amostras/sub-amostras foram analisadas no Laboratório de Marília, SP.

NOTA: A JLA foi responsável pela coleta, identificação e transporte da amostra.  
Os resultados correspondem a fração de amostra analisada.

Laboratório habilitado pela ANVISA - RE n° 240, de 28 de Janeiro de 2015 - Código REBLAS 087.

\*Ensaio de Radioatividade Alfa e Radioatividade Beta foram realizados pelo GLP Laboratórios, acreditados pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 1266.

"As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório".

Conclusão: "Os parâmetros analisados encontram-se em conformidade com os limites estabelecidos na Portaria de Consolidação N° 5, de 28 de Setembro de 2017 - Anexo XX."

Este documento foi assinado digitalmente de acordo com as normas estabelecidas pela ICP-Brasil (art. 10 da MP n° 2.200-2 de 24 de agosto de 2002).

Para validação do Relatório acesse: [www.jlabrasil.com.br/validacao](http://www.jlabrasil.com.br/validacao) e informe o código de validação

Código de validação 8L5HC8X1EN

  
**J.L.A. Brasil**  
**Renato Mariano**  
Ger. Desenvolvimento  
CRQ - IV n° 04.162.883

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN Nº:27361  
Emissão 13/07/2018

**DADOS DO CLIENTE**

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA  
RUA QUINZE DE NOVEMBRO, 1.111 - VILA SANTA CECÍLIA  
(18683-212) LENCOIS PAULISTA/SP  
JLA: BRASIL

**DADOS DA AMOSTRA**

**AMOSTRA: C06957/2018**

Data de Recepção de Amostra: 26/06/2018  
Data do Término das Análises: 12/07/2018  
Identificação da Amostra: Água Potável - Simples - Ponto de Coleta: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO - POÇO 05 - POÇO TUBULAR PROFUNDO 006 - CHÁCARAS SÃO JUDAS (PTP\_SJT) - TORNEIRA DE SAÍDA DO RESERVATÓRIO

**RESULTADOS**

ANÁLISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
Amônia (como NH <sub>3</sub> ) AOAC 973.48-F:2011 AOAC 973.49-F:2011	<0,1	1,5	0,1	mg/L
Cianeto SMWW, 23ª Edição, Método 4500CN-E	<0,001	0,07	0,001	mg/L
Cloraminas Totais SMWW, 23ª Edição, Método 4500Cl.G	<0,05	4,0	0,05	mg/L
Cloretos SMWW, 23ª Edição, Método 4500Cl-B	5,10	250	1	mg/L
Cloro Residual Livre (In Loco) IO AM 40 - Rev. 1	0,37	0,2 a 2,0	0,1	mg/L
Cor Aparente SMWW, 23ª Edição, Método 2120 - B	<5,0	15	5,0	uH
Dureza Total SMWW, 23ª Edição, Método 2340C	93,0	500	1	mg/L
Fluoreto SMWW, 23ª Edição, Método 4500F-D	0,12	1,50	0,10	mg/L
Microcistinas IO AM 30 - Rev. 4	<0,3	1,0	0,3	µg/L
Nitrato (como N) SMWW, 23ª Edição, Método 4500NO3-B	7,0	10,00	0,20	mg/L
Nitrito (como N) SMWW, 23ª Edição, Método 4500NO2-B	<0,001	1,00	0,001	mg/L
pH (In Loco) SMWW, 23ª Ed, Método 4500H+B	8,24	6,0 a 9,5	1 a 13	-
Radioatividade Alfa* SW-846 Test Method 9310: Gross Alpha and Gross Beta	<0,42	0,5	0,42	Bq/L
Radioatividade Beta* SW-846 Test Method 9310: Gross Alpha and Gross Beta	<0,90	1,0	0,90	Bq/L
Saxitoxinas IO AM 38 - Rev. 1	<0,02	3,0	0,02	ug equivalente STX/L
Sólidos Dissolvidos Totais SMWW, 23ª Edição, Método 2540C	90,0	1000	1	mg/L
Sulfato AOAC 973.57 : 2005	<5	250	5	mg/L
Sulfeto de Hidrogênio SMWW, 23ª Edição, Método 4500S2 - D	<0,001	0,1	0,001	mg/L
Surfactantes (como LAS) SMWW, 23ª Edição, Método 5540C	<0,1	0,5	0,1	mg/L
Turbidez SMWW, 23ª Edição, Método 2130B	<1,0	5,0	1,0	NTU

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN N°:27361

Emissão 13/07/2018

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
1,1-Dicloroetano <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	30	2,00	µg/L
1,2-Diclorobenzeno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	10	2,00	µg/L
1,2-Dicloroetano <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	10	2,00	µg/L
1,2-Dicloroetano(cis+trans) <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	50	2,00	µg/L
1,4-Diclorobenzeno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	30	2,00	µg/L
Alaclor <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	20	0,001	µg/L
Aldrin + Dieldrin <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	0,03	0,001	µg/L
Atrazina <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	2	0,001	µg/L
Benzeno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<1,00	5	1,00	µg/L
Benzo(a) pireno <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	0,7	0,001	µg/L
Carbofurano <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	7	0,001	µg/L
Clordano <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	0,2	0,001	µg/L
Cloreto de Vinila <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<0,5	2,0	0,5	µg/L
Clorpirifós+Clorpirifós Oxon <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	30	0,001	µg/L
DDT+DDD+DDE <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	1	0,001	µg/L
Di(2-etilhexil)ftalato <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	8	0,001	µg/L
Diclorometano <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	20	2,00	µg/L
Endossulfan(I,II e sais) <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	20	0,001	µg/L
Endrin <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	0,6	0,001	µg/L
Estireno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	20	2,00	µg/L
Etilbenzeno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	200	2,00	µg/L
Lindano <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	2	0,001	µg/L
Metolacloro <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	10	0,001	µg/L
Monoclorobenzeno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	120	2,00	µg/L
Parationa Metílica <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	9	0,001	µg/L
Pendimentalina <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	20	0,001	µg/L
Permetrina <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	20	0,001	µg/L
Simazina <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	2	0,001	µg/L

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN N°:27361  
Emissão 13/07/2018

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
Tebuconazol <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	180	0,001	µg/L
Terbufós <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	1,2	0,001	µg/L
Tetracloroeto de Carbono <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	4	2,00	µg/L
Tetracloroeteno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	40	2,00	µg/L
Tolueno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	170	2,00	µg/L
Triclorobenzenos <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	20	2,00	µg/L
Tricloroeteno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	20	2,00	µg/L
Trifluralina <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	20	0,001	µg/L
Trihalometanos Total <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	100	2,00	µg/L
Xilenos <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	300	2,00	µg/L
Alumínio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,02	0,20	0,02	mg/L
Antimônio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,005	0,005	0,005	mg/L
Arsênio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Bário <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	0,044	0,70	0,01	mg/L
Cádmio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,001	0,005	0,001	mg/L
Chumbo <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Cobre <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,005	2,00	0,005	mg/L
Cromo <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,05	0,01	mg/L
Ferro <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,30	0,01	mg/L
Manganês <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,10	0,01	mg/L
Mercúrio <i>IO AM 16 - Rev. 7</i>	<0,0002	0,001	0,0002	mg/L
Níquel <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,07	0,01	mg/L
Selênio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Sódio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<5,00	200,00	5,00	mg/L
Urânio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,03	0,01	mg/L
Zinco <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	0,074	5,00	0,01	mg/L
Contagem de Bactérias Heterotróficas <i>IN 62/MAPA:2003</i>	1,0 x 10 <sup>0</sup> est.	500	1,0 x 10 <sup>0</sup>	UFC/mL
Pesquisa de Coliformes a 35°C em 100 mL <i>AOAC 991.15:2016</i>	Ausência	Ausência	-	-

This document may not be reproduced, except in full and with prior written approval by JLA.  
Este documento não pode ser reproduzido, exceto por completo e com aprovação prévia, por escrito, da JLA.

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN N°:27361  
Emissão 13/07/2018

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
Pesquisa de Escherichia coli em 100 mL AOAC 991.15:2016	Ausência	Ausência	-	-
Gosto SMWW, 23ª Edição, Método 2170 - B	<2,0	6	2	Intensidade
Odor SMWW, 23ª Edição, Método 2170 - B	<2,00	6	2	Intensidade
2,4 D+2,4,5-T IO AM 34 - Rev. 6	<1,00	30,00	1,00	µg/L
2,4,6-Triclorofenol IO AM 34 - Rev. 6	<0,01	0,20	0,01	mg/L
Ácidos Haloacéticos Total IO AM 35 - Rev. 3	<0,003	0,08	0,003	mg/L
Acrilamida IO AM 34 - Rev. 6	<0,50	0,50	0,50	µg/L
Aldicarbe+Aldicarbessulfona+Aldicarbessulfóxido IO AM 34 - Rev. 6	<1,00	10,00	1,00	µg/L
Bromato IO AM 59 - Rev. 0	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Carbendazim+Benomil IO AM 34 - Rev. 6	<10,00	120,00	10,00	µg/L
Clorito IO AM 59 - Rev. 0	<1,0	1,0	1,0	mg/L
Diuron IO AM 34 - Rev. 6	<10,00	90,00	10,00	µg/L
Glifosato+AMPA IO AM 34 - Rev. 6	<10,00	500,00	10,00	µg/L
Mancozebe IO AM 34 - Rev. 6	<20,00	180,00	20,00	µg/L
Metamidofós IO AM 34 - Rev. 6	<1,00	12,00	1,00	µg/L
Molinato IO AM 34 - Rev. 4	<1,00	6,00	1,00	µg/L
Pentaclorofenol IO AM 34 - Rev. 6	<5,00	9,00	5,00	µg/L
Profenofós IO AM 34 - Rev. 6	<10,00	60,00	10,00	µg/L

**DADOS DA COLETA**

Local da Coleta: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA  
RUA QUINZE DE NOVEMBRO, 1.111 - VILA SANTA CECÍLIA - LENÇÓIS PAULISTA/SP

Coletor: JLA: Roberto Silva da Trindade

Método de Amostragem: SMWW, 23ª Edição, Método 1060; SMWW, 23ª Edição, Método 9060 e IO IN 17 - Rev. 5

Ponto de Coleta: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO - POÇO 05 - POÇO TUBULAR PROFUNDO 006 - CHÁCARAS SÃO JUDAS (PTP\_SJT) - TORNEIRA DE SAÍDA DO RESERVATÓRIO

Data da Coleta: 25/06/2018 Hora: 10:00

Temperatura Ambiente: 24,5°

## RELATÓRIO DE ENSAIOS

Relatório IN N°:27361  
Emissão 13/07/2018

### INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

UFC/mL: Unidade Formadora de Colônia por mililitro.  
est.: estimado ou por estimativa.

V.M.P.: Valor Máximo Permitido segundo a Portaria de Consolidação N° 5, de 28 de Setembro de 2017 - Anexo XX.

LQ: Limite de Quantificação.

SW-846 Test Method 9310: Gross Alpha and Gross Beta - Validação - Radioatividade Alfa e Beta Global (VR-0001/16)

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater.

EPA: Environmental Protection Agency.

IO: Instrução Operativa.

AOAC: Official Methods of Analysis of AOAC INTERNATIONAL.

IN 62: Instrução Normativa N° 62 de 26 de Agosto de 2003 do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.

Responsável pelas análises: Gerente Desenvolvimento Renato Mariano.  
As Amostras/sub-amostras foram analisadas no Laboratório de Marília, SP.

NOTA: A JLA foi responsável pela coleta, identificação e transporte da amostra.  
Os resultados correspondem a fração de amostra analisada.

Laboratório habilitado pela ANVISA - RE n° 240, de 28 de Janeiro de 2015 - Código REBLAS 087.

\*Ensaio de Radioatividade Alfa e Radioatividade Beta foram realizados pelo GLP Laboratórios, acreditados pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 1266.

"As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório".

Conclusão: "Os parâmetros analisados encontram-se em conformidade com os limites estabelecidos na Portaria de Consolidação N° 5, de 28 de Setembro de 2017 - Anexo XX."

Este documento foi assinado digitalmente de acordo com as normas estabelecidas pela ICP-Brasil (art. 10 da MP n° 2.200-2 de 24 de agosto de 2002).

Para validação do Relatório acesse: [www.jlabrasil.com.br/validacao](http://www.jlabrasil.com.br/validacao) e informe o código de validação

Código de validação 213641Y4RO

  
**J.L.A. Brasil**  
**Renato Mariano**  
Ger. Desenvolvimento  
CRQ - IV n° 04.162.883

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN Nº:27363  
Emissão 13/07/2018

**DADOS DO CLIENTE**

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA  
RUA QUINZE DE NOVEMBRO, 1.111 - VILA SANTA CECÍLIA  
(18683-212) LENCOIS PAULISTA/SP  
JLA: BRASIL

**DADOS DA AMOSTRA**

**AMOSTRA: C06959/2018**

Data de Recepção de Amostra: 26/06/2018  
Data do Término das Análises: 12/07/2018  
Identificação da Amostra: Água Potável - Simples - Ponto de Coleta: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO - POÇO 07 - POÇO TUBULAR PROFUNDO 008 - CHÁCARAS TIA EMÍLIA (PTP\_TEM) - TORNEIRA DE SAÍDA DO RESERVATÓRIO

**RESULTADOS**

ANÁLISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
Amônia (como NH <sub>3</sub> ) AOAC 973.48-F:2011 AOAC 973.49-F:2011	<0,1	1,5	0,1	mg/L
Cianeto SMWW, 23ª Edição, Método 4500CN-E	<0,001	0,07	0,001	ug/L
Cloraminas Totais SMWW, 23ª Edição, Método 4500Cl.G	<0,05	4,0	0,05	mg/L
Cloretos SMWW, 23ª Edição, Método 4500Cl-B	<1	250	1	mg/L
Cloro Residual Livre (In Loco) IO AM 40 - Rev. 1	0,86	0,2 a 2,0	0,1	mg/L
Cor Aparente SMWW, 23ª Edição, Método 2120 - B	<5,0	15	5,0	uH
Dureza Total SMWW, 23ª Edição, Método 2340C	24,0	500	1	mg/L
Fluoreto SMWW, 23ª Edição, Método 4500F-D	0,35	1,50	0,10	mg/L
Microcistinas IO AM 30 - Rev. 4	<0,3	1,0	0,3	µg/L
Nitrato (como N) SMWW, 23ª Edição, Método 4500NO3-B	0,30	10,00	0,20	mg/L
Nitrito (como N) SMWW, 23ª Edição, Método 4500NO2-B	<0,001	1,00	0,001	mg/L
pH (In Loco) SMWW, 23ª Ed, Método 4500H+B	5,71	6,0 a 9,5	1 a 13	-
Radioatividade Alfa* SW-846 Test Method 9310: Gross Alpha and Gross Beta	<0,42	0,5	0,42	Bq/L
Radioatividade Beta* SW-846 Test Method 9310: Gross Alpha and Gross Beta	<0,90	1,0	0,90	Bq/L
Saxitoxinas IO AM 38 - Rev. 1	<0,02	3,0	0,02	ug equivalente STX/L
Sólidos Dissolvidos Totais SMWW, 23ª Edição, Método 2540C	12,0	1000	1	mg/L
Sulfato AOAC 973.57 : 2005	<5	250	5	mg/L
Sulfeto de Hidrogênio SMWW, 23ª Edição, Método 4500S2 - D	<0,001	0,1	0,001	mg/L
Surfactantes (como LAS) SMWW, 23ª Edição, Método 5540C	<0,1	0,5	0,1	mg/L
Turbidez SMWW, 23ª Edição, Método 2130B	<1,0	5,0	1,0	NTU



**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN N°:27363

Emissão 13/07/2018

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
1,1-Dicloroetano <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	30	2,00	µg/L
1,2-Diclorobenzeno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	10	2,00	µg/L
1,2-Dicloroetano <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	10	2,00	µg/L
1,2-Dicloroetano(cis+trans) <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	50	2,00	µg/L
1,4-Diclorobenzeno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	30	2,00	µg/L
Alaclor <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	20	0,001	µg/L
Aldrin + Dieldrin <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	0,03	0,001	µg/L
Atrazina <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	2	0,001	µg/L
Benzeno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<1,00	5	1,00	µg/L
Benzo(a) pireno <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	0,7	0,001	µg/L
Carbofurano <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	7	0,001	µg/L
Clordano <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	0,2	0,001	µg/L
Cloreto de Vinila <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<0,5	2,0	0,5	µg/L
Clorpirifós+Clorpirifós Oxon <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	30	0,001	µg/L
DDT+DDD+DDE <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	1	0,001	µg/L
Di(2-etilhexil)ftalato <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	8	0,001	µg/L
Diclorometano <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	20	2,00	µg/L
Endossulfan(I,II e sais) <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	20	0,001	µg/L
Endrin <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	0,6	0,001	µg/L
Estireno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	20	2,00	µg/L
Etilbenzeno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	200	2,00	µg/L
Lindano <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	2	0,001	µg/L
Metolacloro <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	10	0,001	µg/L
Monoclorobenzeno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	120	2,00	µg/L
Parationa Metílica <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	9	0,001	µg/L
Pendimentalina <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	20	0,001	µg/L
Permetrina <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	20	0,001	µg/L
Simazina <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	2	0,001	µg/L

This document may not be reproduced, except in full and with prior written approval by JLA.  
Este documento não pode ser reproduzido, exceto por completo e com aprovação prévia, por escrito, da JLA.

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN N°:27363

Emissão 13/07/2018

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
Tebuconazol <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	180	0,001	µg/L
Terbufós <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	1,2	0,001	µg/L
Tetracloroeto de Carbono <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	4	2,00	µg/L
Tetracloroeteno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	40	2,00	µg/L
Tolueno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	170	2,00	µg/L
Triclorobenzenos <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	20	2,00	µg/L
Tricloroeteno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	20	2,00	µg/L
Trifluralina <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	20	0,001	µg/L
Trihalometanos Total <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	100	2,00	µg/L
Xilenos <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	300	2,00	µg/L
Alumínio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,02	0,20	0,02	mg/L
Antimônio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,005	0,005	0,005	mg/L
Arsênio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Bário <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	0,024	0,70	0,01	mg/L
Cádmio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,001	0,005	0,001	mg/L
Chumbo <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Cobre <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,005	2,00	0,005	mg/L
Cromo <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,05	0,01	mg/L
Ferro <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	0,037	0,30	0,01	mg/L
Manganês <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	0,023	0,10	0,01	mg/L
Mercúrio <i>IO AM 16 - Rev. 7</i>	<0,0002	0,001	0,0002	mg/L
Níquel <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,07	0,01	mg/L
Selênio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Sódio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<5,00	200,00	5,00	mg/L
Urânio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,03	0,01	mg/L
Zinco <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	0,991	5,00	0,01	mg/L
Contagem de Bactérias Heterotróficas <i>IN 62/MAPA:2003</i>	<1,0 x 10 <sup>0</sup> est.	500	1,0 x 10 <sup>0</sup>	UFC/mL
Pesquisa de Coliformes a 35°C em 100 mL <i>AOAC 991.15:2016</i>	Ausência	Ausência	-	-

This document may not be reproduced, except in full and with prior written approval by JLA.  
Este documento não pode ser reproduzido, exceto por completo e com aprovação prévia, por escrito, da JLA.

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN N°:27363

Emissão 13/07/2018

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
Pesquisa de Escherichia coli em 100 mL AOAC 991.15:2016	Ausência	Ausência	-	-
Gosto SMWW, 23ªEdição, Método 2170 - B	<2,0	6	2	Intensidade
Odor SMWW, 23ªEdição, Método 2170 - B	<2,00	6	2	Intensidade
2,4 D+2,4,5-T IO AM 34 - Rev. 6	<1,00	30,00	1,00	µg/L
2,4,6-Triclorofenol IO AM 34 - Rev. 6	<0,01	0,20	0,01	mg/L
Ácidos Haloacéticos Total IO AM 35 - Rev. 3	<0,003	0,08	0,003	mg/L
Acrilamida IO AM 34 - Rev. 6	<0,50	0,50	0,50	µg/L
Aldicarbe+Aldicarbessulfona+Aldicarbessulfóxido IO AM 34 - Rev. 6	<1,00	10,00	1,00	µg/L
Bromato IO AM 59 - Rev. 0	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Carbendazim+Benomil IO AM 34 - Rev. 6	<10,00	120,00	10,00	µg/L
Clorito IO AM 59 - Rev. 0	<1,0	1,0	1,0	mg/L
Diuron IO AM 34 - Rev. 6	<10,00	90,00	10,00	µg/L
Glifosato+AMPA IO AM 34 - Rev. 6	<10,00	500,00	10,00	µg/L
Mancozebe IO AM 34 - Rev. 6	<20,00	180,00	20,00	µg/L
Metamidofós IO AM 34 - Rev. 6	<1,00	12,00	1,00	µg/L
Molinato IO AM 34 - Rev. 4	<1,00	6,00	1,00	µg/L
Pentaclorofenol IO AM 34 - Rev. 6	<5,00	9,00	5,00	µg/L
Profenofós IO AM 34 - Rev. 6	<10,00	60,00	10,00	µg/L

**DADOS DA COLETA**

Local da Coleta: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA  
RUA QUINZE DE NOVEMBRO, 1.111 - VILA SANTA CECÍLIA - LENÇÓIS PAULISTA/SP

Coletor: JLA: Roberto Silva da Trindade

Método de Amostragem: SMWW, 23ªEdição, Método 1060; SMWW, 23ªEdição, Método 9060 e IO IN 17 - Rev. 5

Ponto de Coleta: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO - POÇO 07 - POÇO TUBULAR PROFUNDO 008 - CHÁCARAS TIA EMÍLIA (PTP\_TEM) - TORNEIRA DE SAÍDA DO RESERVATÓRIO

Data da Coleta: 25/06/2018 Hora: 11:20

Temperatura Ambiente: 26,2°

## RELATÓRIO DE ENSAIOS

Relatório IN N°:27363  
Emissão 13/07/2018

### INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

UFC/mL: Unidade Formadora de Colônia por mililitro.  
est.: estimado ou por estimativa.

V.M.P.: Valor Máximo Permitido segundo a Portaria de Consolidação N° 5, de 28 de Setembro de 2017 - Anexo XX.  
LQ: Limite de Quantificação.  
SW-846 Test Method 9310: Gross Alpha and Gross Beta - Validação - Radioatividade Alfa e Beta Global (VR-0001/16)  
SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater.  
EPA: Environmental Protection Agency.  
IO: Instrução Operativa.  
AOAC: Official Methods of Analysis of AOAC INTERNATIONAL.  
IN 62: Instrução Normativa N° 62 de 26 de Agosto de 2003 do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.

Responsável pelas análises: Gerente Desenvolvimento Renato Mariano.  
As Amostras/sub-amostras foram analisadas no Laboratório de Marília, SP.

NOTA: A JLA foi responsável pela coleta, identificação e transporte da amostra.  
Os resultados correspondem a fração de amostra analisada.

Laboratório habilitado pela ANVISA - RE n° 240, de 28 de Janeiro de 2015 - Código REBLAS 087.

\*Ensaio de Radioatividade Alfa e Radioatividade Beta foram realizados pelo GLP Laboratórios, acreditados pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 1266.

"As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório".

Conclusão: "Os parâmetros analisados encontram-se em conformidade com os limites estabelecidos na Portaria de Consolidação N° 5, de 28 de Setembro de 2017 - Anexo XX, com exceção do(s) ensaio(s) de pH (In Loco) que está(ão) em desacordo com a legislação supracitada."

Este documento foi assinado digitalmente de acordo com as normas estabelecidas pela ICP-Brasil (art. 10 da MP n° 2.200-2 de 24 de agosto de 2002).

Para validação do Relatório acesse: [www.jlabrasil.com.br/validacao](http://www.jlabrasil.com.br/validacao) e informe o código de validação

Código de validação SX2IISW12Q

  
**J.L.A. Brasil**  
**Renato Mariano**  
Ger. Desenvolvimento  
CRQ - IV n° 04.162.883

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN Nº:27372  
Emissão 13/07/2018

**DADOS DO CLIENTE**

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA  
RUA QUINZE DE NOVEMBRO, 1.111 - VILA SANTA CECÍLIA  
(18683-212) LENCOIS PAULISTA/SP  
JLA: BRASIL

**DADOS DA AMOSTRA**

**AMOSTRA: C06965/2018**

Data de Recepção de Amostra: 26/06/2018  
Data do Término das Análises: 12/07/2018  
Identificação da Amostra: Água Potável - Simples - Ponto de Coleta: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO - POÇO 13 - POÇO TUBULAR PROFUNDO 15 - JD. UBIRAMA - TORNEIRA DE SAÍDA DO RESERVATÓRIO

**RESULTADOS**

ANÁLISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
Amônia (como NH <sub>3</sub> ) AOAC 973.48-F:2011 AOAC 973.49-F:2011	<0,1	1,5	0,1	mg/L
Cianeto SMWW, 23ª Edição, Método 4500CN-E	<0,001	0,07	0,001	ug/L
Cloraminas Totais SMWW, 23ª Edição, Método 4500Cl.G	0,30	4,0	0,05	mg/L
Cloretos SMWW, 23ª Edição, Método 4500Cl-B	<1	250	1	mg/L
Cloro Residual Livre (In Loco) IO AM 40 - Rev. 1	0,47	0,2 a 2,0	0,1	mg/L
Cor Aparente SMWW, 23ª Edição, Método 2120 - B	<5,0	15	5,0	uH
Dureza Total SMWW, 23ª Edição, Método 2340C	28,0	500	1	mg/L
Fluoreto SMWW, 23ª Edição, Método 4500F-D	0,7	1,50	0,10	mg/L
Microcistinas IO AM 30 - Rev. 4	<0,3	1,0	0,3	µg/L
Nitrato (como N) SMWW, 23ª Edição, Método 4500NO3-B	<0,20	10,00	0,20	mg/L
Nitrito (como N) SMWW, 23ª Edição, Método 4500NO2-B	0,025	1,00	0,001	mg/L
pH (In Loco) SMWW, 23ª Ed, Método 4500H+B	9,51	6,0 a 9,5	1 a 13	-
Radioatividade Alfa* SW-846 Test Method 9310: Gross Alpha and Gross Beta	<0,42	0,5	0,42	Bq/L
Radioatividade Beta* SW-846 Test Method 9310: Gross Alpha and Gross Beta	<0,90	1,0	0,90	Bq/L
Saxitoxinas IO AM 38 - Rev. 1	<0,02	3,0	0,02	ug equivalente STX/L
Sólidos Dissolvidos Totais SMWW, 23ª Edição, Método 2540C	81,0	1000	1	mg/L
Sulfato AOAC 973.57 : 2005	<5	250	5	mg/L
Sulfeto de Hidrogênio SMWW, 23ª Edição, Método 4500S2 - D	<0,001	0,1	0,001	mg/L
Surfactantes (como LAS) SMWW, 23ª Edição, Método 5540C	<0,1	0,5	0,1	mg/L
Turbidez SMWW, 23ª Edição, Método 2130B	<1,0	5,0	1,0	NTU

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN N°:27372

Emissão 13/07/2018

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
1,1-Dicloroetano <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	30	2,00	µg/L
1,2-Diclorobenzeno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	10	2,00	µg/L
1,2-Dicloroetano <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	10	2,00	µg/L
1,2-Dicloroetano(cis+trans) <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	50	2,00	µg/L
1,4-Diclorobenzeno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	30	2,00	µg/L
Alaclor <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	20	0,001	µg/L
Aldrin + Dieldrin <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	0,03	0,001	µg/L
Atrazina <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	2	0,001	µg/L
Benzeno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<1,00	5	1,00	µg/L
Benzo(a) pireno <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	0,7	0,001	µg/L
Carbofurano <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	7	0,001	µg/L
Clordano <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	0,2	0,001	µg/L
Cloreto de Vinila <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<0,5	2,0	0,5	µg/L
Clorpirifós+Clorpirifós Oxon <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	30	0,001	µg/L
DDT+DDD+DDE <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	1	0,001	µg/L
Di(2-etilhexil)ftalato <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	8	0,001	µg/L
Diclorometano <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	20	2,00	µg/L
Endossulfan(I,II e sais) <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	20	0,001	µg/L
Endrin <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	0,6	0,001	µg/L
Estireno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	20	2,00	µg/L
Etilbenzeno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	200	2,00	µg/L
Lindano <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	2	0,001	µg/L
Metolacloro <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	10	0,001	µg/L
Monoclorobenzeno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	120	2,00	µg/L
Parationa Metílica <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	9	0,001	µg/L
Pendimentalina <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	20	0,001	µg/L
Permetrina <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	20	0,001	µg/L
Simazina <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	2	0,001	µg/L

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN N°:27372

Emissão 13/07/2018

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
Tebuconazol <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	180	0,001	µg/L
Terbufós <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	1,2	0,001	µg/L
Tetracloroeto de Carbono <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	4	2,00	µg/L
Tetracloroeteno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	40	2,00	µg/L
Tolueno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	170	2,00	µg/L
Triclorobenzenos <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	20	2,00	µg/L
Tricloroeteno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	20	2,00	µg/L
Trifluralina <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	20	0,001	µg/L
Trihalometanos Total <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	100	2,00	µg/L
Xilenos <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	300	2,00	µg/L
Alumínio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,02	0,20	0,02	mg/L
Antimônio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,005	0,005	0,005	mg/L
Arsênio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Bário <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,70	0,01	mg/L
Cádmio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,001	0,005	0,001	mg/L
Chumbo <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Cobre <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,005	2,00	0,005	mg/L
Cromo <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,05	0,01	mg/L
Ferro <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,30	0,01	mg/L
Manganês <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,10	0,01	mg/L
Mercúrio <i>IO AM 16 - Rev. 7</i>	<0,0002	0,001	0,0002	mg/L
Níquel <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,07	0,01	mg/L
Selênio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Sódio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	34,99	200,00	5,00	mg/L
Urânio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,03	0,01	mg/L
Zinco <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	0,068	5,00	0,01	mg/L
Contagem de Bactérias Heterotróficas <i>IN 62/MAPA:2003</i>	<1,0 x 10 <sup>0</sup> est.	500	1,0 x 10 <sup>0</sup>	UFC/mL
Pesquisa de Coliformes a 35°C em 100 mL <i>AOAC 991.15:2016</i>	Ausência	Ausência	-	-

This document may not be reproduced, except in full and with prior written approval by JLA.  
Este documento não pode ser reproduzido, exceto por completo e com aprovação prévia, por escrito, da JLA.

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN N°:27372

Emissão 13/07/2018

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
Pesquisa de Escherichia coli em 100 mL AOAC 991.15:2016	Ausência	Ausência	-	-
Gosto SMWW, 23ªEdição, Método 2170 - B	<2,0	6	2	Intensidade
Odor SMWW, 23ªEdição, Método 2170 - B	<2,00	6	2	Intensidade
2,4 D+2,4,5-T IO AM 34 - Rev. 6	<1,00	30,00	1,00	µg/L
2,4,6-Triclorofenol IO AM 34 - Rev. 6	<0,01	0,20	0,01	mg/L
Ácidos Haloacéticos Total IO AM 35 - Rev. 3	<0,003	0,08	0,003	mg/L
Acrilamida IO AM 34 - Rev. 6	<0,50	0,50	0,50	µg/L
Aldicarbe+Aldicarbessulfona+Aldicarbessulfóxido IO AM 34 - Rev. 6	<1,00	10,00	1,00	µg/L
Bromato IO AM 59 - Rev. 0	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Carbendazim+Benomil IO AM 34 - Rev. 6	<10,00	120,00	10,00	µg/L
Clorito IO AM 59 - Rev. 0	<1,0	1,0	1,0	mg/L
Diuron IO AM 34 - Rev. 6	<10,00	90,00	10,00	µg/L
Glifosato+AMPA IO AM 34 - Rev. 6	<10,00	500,00	10,00	µg/L
Mancozebe IO AM 34 - Rev. 6	<20,00	180,00	20,00	µg/L
Metamidofós IO AM 34 - Rev. 6	<1,00	12,00	1,00	µg/L
Molinato IO AM 34 - Rev. 4	<1,00	6,00	1,00	µg/L
Pentaclorofenol IO AM 34 - Rev. 6	<5,00	9,00	5,00	µg/L
Profenofós IO AM 34 - Rev. 6	<10,00	60,00	10,00	µg/L

**DADOS DA COLETA**

Local da Coleta: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA  
RUA QUINZE DE NOVEMBRO, 1.111 - VILA SANTA CECÍLIA - LENÇÓIS PAULISTA/SP

Coletor: JLA: Roberto Silva da Trindade

Método de Amostragem: SMWW, 23ªEdição, Método 1060; SMWW, 23ªEdição, Método 9060 e IO IN 17 - Rev. 5

Ponto de Coleta: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO - POÇO 13 - POÇO TUBULAR PROFUNDO 15 - JD. UBIRAMA - TORNEIRA DE SAÍDA DO RESERVATÓRIO

Data da Coleta: 25/06/2018 Hora: 09:30

Temperatura Ambiente: 24,5°



## RELATÓRIO DE ENSAIOS

Relatório IN N°:27372  
Emissão 13/07/2018

### INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

UFC/mL: Unidade Formadora de Colônia por mililitro.  
est.: estimado ou por estimativa.

V.M.P.: Valor Máximo Permitido segundo a Portaria de Consolidação N° 5, de 28 de Setembro de 2017 - Anexo XX.  
LQ: Limite de Quantificação.  
SW-846 Test Method 9310: Gross Alpha and Gross Beta - Validação - Radioatividade Alfa e Beta Global (VR-0001/16)  
SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater.  
EPA: Environmental Protection Agency.  
IO: Instrução Operativa.  
AOAC: Official Methods of Analysis of AOAC INTERNATIONAL.  
IN 62: Instrução Normativa N° 62 de 26 de Agosto de 2003 do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.

Responsável pelas análises: Gerente Desenvolvimento Renato Mariano.  
As Amostras/sub-amostras foram analisadas no Laboratório de Marília, SP.

NOTA: A JLA foi responsável pela coleta, identificação e transporte da amostra.  
Os resultados correspondem a fração de amostra analisada.

Laboratório habilitado pela ANVISA - RE n° 240, de 28 de Janeiro de 2015 - Código REBLAS 087.

\*Ensaio de Radioatividade Alfa e Radioatividade Beta foram realizados pelo GLP Laboratórios, acreditados pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 1266.

"As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório".

Conclusão: "Os parâmetros analisados encontram-se em conformidade com os limites estabelecidos na Portaria de Consolidação N° 5, de 28 de Setembro de 2017 - Anexo XX, com exceção do(s) ensaio(s) de pH (In Loco) que está(ão) em desacordo com a legislação supracitada."

Este documento foi assinado digitalmente de acordo com as normas estabelecidas pela ICP-Brasil (art. 10 da MP n° 2.200-2 de 24 de agosto de 2002).

Para validação do Relatório acesse: [www.jlabrasil.com.br/validacao](http://www.jlabrasil.com.br/validacao) e informe o código de validação

Código de validação B0YOV0HZWB

  
**J.L.A. Brasil**  
**Renato Mariano**  
Ger. Desenvolvimento  
CRQ - IV n° 04.162.883

RELATÓRIO DE ENSAIOS

Relatório IN Nº:27356  
Emissão 13/07/2018

DADOS DO CLIENTE

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA  
RUA QUINZE DE NOVEMBRO, 1.111 - VILA SANTA CECÍLIA  
(18683-212) LENCOIS PAULISTA/SP  
JLA: BRASIL

DADOS DA AMOSTRA

AMOSTRA: C06956/2018

Data de Recepção de Amostra: 26/06/2018  
Data do Término das Análises: 12/07/2018  
Identificação da Amostra: Água Potável - Simples - Ponto de Coleta: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO - POÇO 04 - POÇO TUBULAR PROFUNDO 004 - JARDIM VILLAGE (PTP\_FACILPA) - TORNEIRA DE SAÍDA DO RESERVATÓRIO

RESULTADOS

ANÁLISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
Amônia (como NH <sub>3</sub> ) AOAC 973.48-F:2011 AOAC 973.49-F:2011	<0,1	1,5	0,1	mg/L
Cianeto SMWW, 23ª Edição, Método 4500CN-E	<0,001	0,07	0,001	mg/L
Cloraminas Totais SMWW, 23ª Edição, Método 4500Cl.G	0,10	4,0	0,05	mg/L
Cloretos SMWW, 23ª Edição, Método 4500Cl-B	1,53	250	1	mg/L
Cloro Residual Livre (In Loco) IO AM 40 - Rev. 1	0,64	0,2 a 2,0	0,1	mg/L
Cor Aparente SMWW, 23ª Edição, Método 2120 - B	<5,0	15	5,0	uH
Dureza Total SMWW, 23ª Edição, Método 2340C	50,0	500	1	mg/L
Fluoreto SMWW, 23ª Edição, Método 4500F-D	0,42	1,50	0,10	mg/L
Microcistinas IO AM 30 - Rev. 4	<0,3	1,0	0,3	µg/L
Nitrato (como N) SMWW, 23ª Edição, Método 4500NO3-B	0,90	10,00	0,20	mg/L
Nitrito (como N) SMWW, 23ª Edição, Método 4500NO2-B	<0,001	1,00	0,001	mg/L
pH (In Loco) SMWW, 23ª Ed, Método 4500H+B	7,75	6,0 a 9,5	1 a 13	-
Radioatividade Alfa* SW-846 Test Method 9310: Gross Alpha and Gross Beta	<0,42	0,5	0,42	Bq/L
Radioatividade Beta* SW-846 Test Method 9310: Gross Alpha and Gross Beta	<0,90	1,0	0,90	Bq/L
Saxitoxinas IO AM 38 - Rev. 1	<0,02	3,0	0,02	ug equivalente STX/L
Sólidos Dissolvidos Totais SMWW, 23ª Edição, Método 2540C	86,0	1000	1	mg/L
Sulfato AOAC 973.57 : 2005	<5	250	5	mg/L
Sulfeto de Hidrogênio SMWW, 23ª Edição, Método 4500S2 - D	<0,001	0,1	0,001	mg/L
Surfactantes (como LAS) SMWW, 23ª Edição, Método 5540C	<0,1	0,5	0,1	mg/L
Turbidez SMWW, 23ª Edição, Método 2130B	<1,0	5,0	1,0	NTU

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN Nº:27356

Emissão 13/07/2018

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
1,1-Dicloroetano <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	30	2,00	µg/L
1,2-Diclorobenzeno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	10	2,00	µg/L
1,2-Dicloroetano <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	10	2,00	µg/L
1,2-Dicloroetano(cis+trans) <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	50	2,00	µg/L
1,4-Diclorobenzeno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	30	2,00	µg/L
Alaclor <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	20	0,001	µg/L
Aldrin + Dieldrin <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	0,03	0,001	µg/L
Atrazina <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	2	0,001	µg/L
Benzeno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<1,00	5	1,00	µg/L
Benzo(a) pireno <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	0,7	0,001	µg/L
Carbofurano <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	7	0,001	µg/L
Clordano <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	0,2	0,001	µg/L
Cloreto de Vinila <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<0,5	2,0	0,5	µg/L
Clorpirifós+Clorpirifós Oxon <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	30	0,001	µg/L
DDT+DDD+DDE <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	1	0,001	µg/L
Di(2-etilhexil)ftalato <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	8	0,001	µg/L
Diclorometano <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	20	2,00	µg/L
Endossulfan(I,II e sais) <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	20	0,001	µg/L
Endrin <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	0,6	0,001	µg/L
Estireno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	20	2,00	µg/L
Etilbenzeno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	200	2,00	µg/L
Lindano <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	2	0,001	µg/L
Metolacloro <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	10	0,001	µg/L
Monoclorobenzeno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	120	2,00	µg/L
Parationa Metílica <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	9	0,001	µg/L
Pendimentalina <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	20	0,001	µg/L
Permetrina <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	20	0,001	µg/L
Simazina <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	2	0,001	µg/L

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN N°:27356

Emissão 13/07/2018

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
Tebuconazol <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	180	0,001	µg/L
Terbufós <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	1,2	0,001	µg/L
Tetracloroeto de Carbono <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	4	2,00	µg/L
Tetracloroeteno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	40	2,00	µg/L
Tolueno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	170	2,00	µg/L
Triclorobenzenos <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	20	2,00	µg/L
Tricloroeteno <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	20	2,00	µg/L
Trifluralina <i>EPA 8270E:2017, 3535 A:2007</i>	<0,001	20	0,001	µg/L
Trihalometanos Total <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	3,57	100	2,00	µg/L
Xilenos <i>EPA 8260 D:2017, EPA 5021 A:2014</i>	<2,00	300	2,00	µg/L
Alumínio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,02	0,20	0,02	mg/L
Antimônio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,005	0,005	0,005	mg/L
Arsênio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Bário <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,70	0,01	mg/L
Cádmio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,001	0,005	0,001	mg/L
Chumbo <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Cobre <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,005	2,00	0,005	mg/L
Cromo <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,05	0,01	mg/L
Ferro <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	0,051	0,30	0,01	mg/L
Manganês <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,10	0,01	mg/L
Mercúrio <i>IO AM 16 - Rev. 7</i>	<0,0002	0,001	0,0002	mg/L
Níquel <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,07	0,01	mg/L
Selênio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Sódio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<5,00	200,00	5,00	mg/L
Urânio <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,03	0,01	mg/L
Zinco <i>SMWW, 23ªEd, Método 3120-B, Método 3030</i>	0,024	5,00	0,01	mg/L
Contagem de Bactérias Heterotróficas <i>IN 62/MAPA:2003</i>	4,0 x 10 <sup>0</sup> est.	500	1,0 x 10 <sup>0</sup>	UFC/mL
Pesquisa de Coliformes a 35°C em 100 mL <i>AOAC 991.15:2016</i>	Presença	Ausência	-	-

This document may not be reproduced, except in full and with prior written approval by JLA.  
Este documento não pode ser reproduzido, exceto por completo e com aprovação prévia, por escrito, da JLA.

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN N°:27356

Emissão 13/07/2018

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
Pesquisa de Escherichia coli em 100 mL AOAC 991.15:2016	Ausência	Ausência	-	-
Gosto SMWW, 23ªEdição, Método 2170 - B	ND	6	2	Intensidade
Odor SMWW, 23ªEdição, Método 2170 - B	ND	6	2	Intensidade
2,4 D+2,4,5-T IO AM 34 - Rev. 6	<1,00	30,00	1,00	µg/L
2,4,6-Triclorofenol IO AM 34 - Rev. 6	<0,01	0,20	0,01	mg/L
Ácidos Haloacéticos Total IO AM 35 - Rev. 3	<0,003	0,08	0,003	mg/L
Acrilamida IO AM 34 - Rev. 6	<0,50	0,50	0,50	µg/L
Aldicarbe+Aldicarbessulfona+Aldicarbessulfóxido IO AM 34 - Rev. 6	<1,00	10,00	1,00	µg/L
Bromato IO AM 59 - Rev. 0	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Carbendazim+Benomil IO AM 34 - Rev. 6	<10,00	120,00	10,00	µg/L
Clorito IO AM 59 - Rev. 0	<1,0	1,0	1,0	mg/L
Diuron IO AM 34 - Rev. 6	<10,00	90,00	10,00	µg/L
Glifosato+AMPA IO AM 34 - Rev. 6	<10,00	500,00	10,00	µg/L
Mancozebe IO AM 34 - Rev. 6	<20,00	180,00	20,00	µg/L
Metamidofós IO AM 34 - Rev. 6	<1,00	12,00	1,00	µg/L
Molinato IO AM 34 - Rev. 4	<1,00	6,00	1,00	µg/L
Pentaclorofenol IO AM 34 - Rev. 6	<5,00	9,00	5,00	µg/L
Profenofós IO AM 34 - Rev. 6	<10,00	60,00	10,00	µg/L

**DADOS DA COLETA**

Local da Coleta: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA  
RUA QUINZE DE NOVEMBRO, 1.111 - VILA SANTA CECÍLIA - LENÇÓIS PAULISTA/SP

Coletor: JLA: Roberto Silva da Trindade

Método de Amostragem: SMWW, 23ªEdição, Método 1060; SMWW, 23ªEdição, Método 9060 e IO IN 17 - Rev. 5

Ponto de Coleta: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO - POÇO 04 - POÇO TUBULAR PROFUNDO 004 - JARDIM VILLAGE (PTP\_FACILPA) - TORNEIRA DE SAÍDA DO RESERVATÓRIO

Data da Coleta: 25/06/2018 Hora: 08:50

Temperatura Ambiente: 24,9°

## RELATÓRIO DE ENSAIOS

Relatório IN N°:27356  
Emissão 13/07/2018

### INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

UFC/mL: Unidade Formadora de Colônia por mililitro.  
est.: estimado ou por estimativa.

V.M.P.: Valor Máximo Permitido segundo a Portaria de Consolidação N° 5, de 28 de Setembro de 2017 - Anexo XX.  
LQ: Limite de Quantificação.  
ND: Não Determinado.  
SW-846 Test Method 9310: Gross Alpha and Gross Beta - Validação - Radioatividade Alfa e Beta Global (VR-0001/16)  
SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater.  
EPA: Environmental Protection Agency.  
IO: Instrução Operativa.  
AOAC: Official Methods of Analysis of AOAC INTERNATIONAL.  
IN 62: Instrução Normativa N° 62 de 26 de Agosto de 2003 do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.

Responsável pelas análises: Gerente Desenvolvimento Renato Mariano.  
As Amostras/sub-amostras foram analisadas no Laboratório de Marília, SP.

NOTA: A JLA foi responsável pela coleta, identificação e transporte da amostra.  
Os resultados correspondem a fração de amostra analisada.

Laboratório habilitado pela ANVISA - RE n° 240, de 28 de Janeiro de 2015 - Código REBLAS 087.

\*Ensaio de Radioatividade Alfa e Radioatividade Beta foram realizados pelo GLP Laboratórios, acreditados pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 1266.

"As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório".

Conclusão: "Os parâmetros analisados encontram-se em conformidade com os limites estabelecidos na Portaria de Consolidação N° 5, de 28 de Setembro de 2017 - Anexo XX, com exceção do(s) ensaio(s) de Pesquisa de Coliformes a 35°C em 100 mL que está(ão) em desacordo com a legislação supracitada."

Este documento foi assinado digitalmente de acordo com as normas estabelecidas pela ICP-Brasil (art. 10 da MP n° 2.200-2 de 24 de agosto de 2002).

Para validação do Relatório acesse: [www.jlabrasil.com.br/validacao](http://www.jlabrasil.com.br/validacao) e informe o código de validação

Código de validação Q4YZAQDWOY

  
**J.L.A. Brasil**  
**Renato Mariano**  
Ger. Desenvolvimento  
CRQ - IV n° 04.162.813

## RELATÓRIO DE ENSAIOS

Relatório CT N°:40683

Emissão 08/01/2019

### DADOS DO CLIENTE

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA  
RUA QUINZE DE NOVEMBRO, 1.111 - VILA SANTA CECÍLIA  
(18683-212) LENCOIS PAULISTA/SP  
JLA: BRASIL

### DADOS DA AMOSTRA

#### AMOSTRA: C73199/2018

Data de Recepção de Amostra: 10/12/2018  
Data do Término das Análises: 27/12/2018  
Identificação da Amostra: Água Potável - Simples - Ponto de Coleta: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO - POÇO 08 - POÇO TUBULAR PROFUNDO 009 - JARDIM MORUMBI (PTP\_MOR)

### RESULTADOS

ANÁLISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
Cloraminas Totais** <i>SMWW, 23ª Edição, Método 4500Cl.G</i>	<0,05	4,0	0,05	mg/L

### DADOS DA COLETA

Local da Coleta: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA  
RUA QUINZE DE NOVEMBRO, 1.111 - VILA SANTA CECÍLIA - LENÇÓIS PAULISTA/SP  
Coletor: JLA: Vítor Paulo Mourao Marcon  
Método de Amostragem: SMWW, 23ª Edição, Método 1060; SMWW, 23ª Edição, Método 9060 e IO IN 17 - Rev. 5  
Ponto de Coleta: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO - POÇO 08 - POÇO TUBULAR PROFUNDO 009 - JARDIM MORUMBI (PTP\_MOR)  
Data da Coleta: 10/12/2018 Hora: 12:00  
Temperatura Ambiente: 30°

### INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

V.M.P.: Valor Máximo Permitido segundo a Portaria de Consolidação N° 5, de 28 de Setembro de 2017 - Anexo XX.  
LQ: Limite de Quantificação.  
SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater.

Responsável pelas análises: Gerente Desenvolvimento Renato Mariano.

NOTA: A JLA foi responsável pela coleta, identificação e transporte da amostra.  
Os resultados correspondem a fração de amostra analisada.

\*\*Ensaio realizado pela JLA Brasil Laboratório de Análises de Alimentos S/A - Mirassol/SP.

Conclusão: "O parâmetro analisado encontra-se em conformidade com os limites estabelecidos na Portaria de Consolidação N° 5, de 28 de Setembro de 2017 - Anexo XX."

Este documento foi assinado digitalmente de acordo com as normas estabelecidas pela ICP-Brasil (art. 10 da MP n° 2.200-2 de 24 de agosto de 2002).

Para validação do Relatório acesse: [www.jlabrasil.com.br/validacao](http://www.jlabrasil.com.br/validacao) e informe o código de validação

Código de validação ZC59SOSG6D

**J.L.A. Brasil**  
**Renato Mariano**  
Ger. Desenvolvimento  
CRQ - IV n° 04.162.883

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN Nº:40689

Emissão 08/01/2019

**DADOS DO CLIENTE**

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA

RUA QUINZE DE NOVEMBRO, 1.111 - VILA SANTA CECÍLIA

(18683-212) LENCOIS PAULISTA/SP

JLA: BRASIL

**DADOS DA AMOSTRA**

**AMOSTRA: C73200/2018**

Data de Recepção de Amostra: 10/12/2018

Data do Término das Análises: 27/12/2018

Identificação da Amostra: Água Potável - Simples - Ponto de Coleta: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO - POÇO 09 - POÇO TUBULAR PROFUNDO 010 - DISTRITO DE ALFREDO GUEDES (PTP\_ALG)

**RESULTADOS**

ANÁLISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
Amônia(como NH3)* <i>SM, 23ª ed. Mtd.4500 NH3 F, 2017</i>	<0,01	1,5	0,01	mg N/L
Cianeto* <i>SM, 23ª ed. Mtd.4500 CN- C, E e K, 2017.</i>	<0,05	0,07	0,05	mg CN/L
Cloretos* <i>EPA 300.1: 1999</i>	3,89	250	0,05	mg Cl/L
Cloro Residual Livre (In Loco) <i>IO AM 40 - Rev. 1</i>	0,26	0,2 a 2,0	0,1	mg/L
Cor Aparente* <i>SM, 23ª ed. Mtd.2120 B, 2017.</i>	<5	15	5	mg Pt-Co/L
Dureza Total* <i>SM, 23ª ed. Mtd.2340 C, 2017.</i>	82,0	500	1	mg CaCO3/L
Fluoreto* <i>EPA 300.1: 1999</i>	0,53	1,50	0,05	mg F/L
Microcistinas* <i>POP-051-PO-006-LQ-Rev.4</i>	0,18	1,0	0,1	µg/L
Nitrato (como N)* <i>EPA 300.1: 1999</i>	1,34	10,00	0,03	mg N/L
Nitrito (como N)* <i>EPA 300.1: 1999</i>	<0,02	1,00	0,02	mg N/L
pH (In Loco) <i>SMWW, 23ª Edição, Método 4500H+B</i>	7,39	6,0 a 9,5	1 a 13	-
Radioatividade Alfa* <i>SW-846 Test Method 9310: Gross Alpha and Gross Beta</i>	<0,42	0,5	0,42	Bq/L
Radioatividade Beta* <i>SW-846 Test Method 9310: Gross Alpha and Gross Beta</i>	<0,90	1,0	0,90	Bq/L
Saxitoxinas* <i>POP-075-PO-006-LQ-Rev.1</i>	<0,02	3,0	0,02	µg eq. STX/L
Sólidos Dissolvidos Totais* <i>SM, 23ª ed. Mtd.2540 C e E, 2017.</i>	118,95	1000	1	mg/L
Sulfato* <i>EPA 300.1: 1999</i>	1,76	250	0,05	mg SO4/L
Sulfeto de Hidrogênio* <i>SM, 23ª ed. Mtd.4500 S2- G, 2017.</i>	<0,01	0,1	0,01	mg S/L
Surfactantes(como LAS)* <i>SM, 23ª ed. Mtd.5540- C, 2017.</i>	<0,1	0,5	0,1	mg LAS/L
Turbidez* <i>SM, 23ª ed. Mtd.2130 B, 2017.</i>	0,46	5,0	0,02	NTU
1,1-Dicloroetano* <i>EPA 8260 C, 2006.</i>	<2	30	2	µg/L



**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN N°:40689

Emissão 08/01/2019

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
1,2-Diclorobenzeno* EPA 8260 C, 2006.	<0,002	0,01	0,002	mg/L
1,2-Dicloroetano* EPA 8260 C, 2006.	<2	10	2	µg/L
1,2-Dicloroetano(cis+trans)* EPA 8260 C, 2006.	<4	50	4	µg/L
1,4-Diclorobenzeno* EPA 8260 C, 2006.	<0,002	0,03	0,002	mg/L
Alaclor* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	20	0,01	µg/L
Aldrin + Dieldrin* EPA 8270 D, 2014.	<0,002	0,03	0,002	µg/L
Atrazina* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	2	0,01	µg/L
Benzeno* EPA 8260 C, 2006.	<0,5	5	0,5	µg/L
Benzo(a)pireno* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	0,7	0,01	µg/L
Carbofurano* POP-094-PO-006-LQ-Rev.2	<1	7	1	µg/L
Clordano* EPA 8270 D, 2014.	<0,002	0,2	0,002	µg/L
Cloreto de Vinila* EPA 8260 C, 2006.	<0,5	2,0	0,5	µg/L
Clorpirifós+Clorpirifós Oxon* POP-094-PO-006-LQ-Rev.2	<2	30	2	µg/L
DDT+DDD+DDE* EPA 8270 D, 2014.	<0,001	1	0,001	µg/L
Di(2-etilhexil)ftalato* EPA 8270 D, 2014.	<0,1	8	0,1	µg/L
Diclorometano* EPA 8260 C, 2006.	<10	20	10	µg/L
Endossulfan(a, b e sais)* EPA 8270 D, 2014.	<0,015	20	0,015	µg/L
Endrin* EPA 8270 D, 2014.	<0,001	0,6	0,001	µg/L
Estireno* EPA 8260 C, 2006.	<2	20	2	µg/L
Etilbenzeno* EPA 8260 C, 2006.	<0,002	0,2	0,002	mg/L
Lindano* EPA 8270 D, 2014.	<0,005	2	0,005	µg/L
Metolacoloro* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	10	0,01	µg/L
Monoclorobenzeno* EPA 8260 C, 2006.	<0,002	0,12	0,002	mg/L
Parationa Metilica* EPA 8270 D, 2014.	<0,05	9	0,05	µg/L
Pendimentalina* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	20	0,01	µg/L
Permetrina* EPA 8270 D, 2014.	<0,002	20	0,002	µg/L
Simazina* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	2	0,01	µg/L
Tebuconazol* POP-094-PO-006-LQ-Rev.2	<1	180	1	µg/L

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN Nº:40689

Emissão 08/01/2019

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
Terbufós* EPA 8270 D, 2014.	<0,5	1,2	0,5	µg/L
Tetracloroeto de Carbono* EPA 8260 C, 2006.	<1	4	1	µg/L
Tetracloroeteno* EPA 8260 C, 2006.	<2	40	2	µg/L
Tolueno* EPA 8260 C, 2006.	<0,002	0,17	0,002	mg/L
Triclorobenzenos* EPA 8260 C, 2006.	<4	20	4	µg/L
Tricloroeteno* EPA 8260 C, 2006.	<2	20	2	µg/L
Trifluralina* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	20	0,01	µg/L
Trihalometanos Total* EPA 8260 C, 2006.	<0,008	0,1	0,008	mg/L
Xilenos* EPA 8260 C, 2006.	<0,006	0,3	0,006	mg/L
Alumínio SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,02	0,20	0,02	mg/L
Antimônio SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,005	0,005	0,005	mg/L
Arsênio SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Bário SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	0,012	0,70	0,01	mg/L
Cádmio SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,001	0,005	0,001	mg/L
Chumbo SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Cobre SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,005	2,00	0,005	mg/L
Cromo SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	0,05	0,01	mg/L
Ferro SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	0,30	0,01	mg/L
Manganês SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	0,10	0,01	mg/L
Mercurio IO AM 16 - Rev. 7	<0,0002	0,001	0,0002	mg/L
Níquel SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	0,07	0,01	mg/L
Selênio SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Sódio SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	11,97	200,00	5,00	mg/L
Urânio SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	0,03	0,01	mg/L
Zinco SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	5,00	0,01	mg/L
Contagem de Bactérias Heterotróficas* SM, 23ª ed. Mtd.9215 A e B, 2017.	<1	500	1	UFC/mL
Pesquisa de Coliformes a 35°C em 100 mL* SM, 23ª ed. Mtd.9222 B e G, 2017.	Ausência	Ausência	n.a	P/A em 100 mL
Pesquisa de Escherichia coli em 100 mL* SM, 23ª ed. Mtd.9222 B e G, 2017.	Ausência	Ausência	n.a	P/A em 100 mL

This document may not be reproduced, except in full and with prior written approval by JLA.  
Este documento não pode ser reproduzido, exceto por completo e com aprovação prévia, por escrito, da JLA.

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN N°:40689

Emissão 08/01/2019

ANÁLISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
Gosto* <i>SM, 23ª ed. Mtd.2170 B, 2017.</i>	ND	6	2	Intensidade
Odor* <i>SM, 23ª ed. Mtd.2170 B, 2017.</i>	<2	6	2	Intensidade
2,4 D+2,4,5-T* <i>EPA 8270 D, 2014.</i>	<1	30,00	1	µg/L
2,4,6-Triclorofenol* <i>EPA 8270 D, 2014.</i>	<0,0005	0,20	0,0005	mg/L
Ácidos Haloacéticos Total* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<0,033	0,08	0,033	mg/L
Acrilamida* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<0,1	0,50	0,1	µg/L
Aldicarbe+Aldicarbesulfona+Aldicarbesulfóxido* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<3	10,00	3	µg/L
Bromato* <i>POP 074 PO006-LQRev.2</i>	<0,005	0,01	0,005	mg/L
Carbendazim+Benomil* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<2	120,00	2	µg/L
Clorito* <i>POP 074 PO006-LQRev.2</i>	<0,005	1,0	0,005	mg/L
Diuron* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<1	90,00	1	µg/L
Glifosato+AMPA* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<20	500,00	20	µg/L
Mancozebe* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<50	180,00	50	µg/L
Metamidofós* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<1	12,00	1	µg/L
Molinato* <i>EPA 8270 D, 2014.</i>	<0,01	6,00	0,01	µg/L
Pentaclorofenol* <i>EPA 8270 D, 2014.</i>	<0,05	9,00	0,05	µg/L
Profenofós* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<1	60,00	1	µg/L

**DADOS DA COLETA**

Local da Coleta: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA  
RUA QUINZE DE NOVEMBRO, 1.111 - VILA SANTA CECÍLIA - LENÇÓIS PAULISTA/SP

Coletor: JLA: Vitor Paulo Mourao Marcon

Método de Amostragem: SMWW, 23ª Edição, Método 1060; SMWW, 23ª Edição, Método 9060 e IO IN 17 - Rev. 5

Ponto de Coleta: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO - POÇO 09 - POÇO TUBULAR PROFUNDO 010 - DISTRITO DE ALFREDO GUEDES (PTP\_ALG)

Data da Coleta: 10/12/2018 Hora: 15:40

Temperatura Ambiente: 32°

## RELATÓRIO DE ENSAIOS

Relatório IN N°:40689

Emissão 08/01/2019

### INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

UFC/mL: Unidade Formadora de Colônia por mililitro.  
P/A em 100 mL: Presença/Ausência em 100 mL

V.M.P.: Valor Máximo Permitido segundo a Portaria de Consolidação N° 5, de 28 de Setembro de 2017 - Anexo XX.

LQ: Limite de Quantificação.

ND: Não Determinado.

n.a.: Não Aplicável

SW-846 Test Method 9310: Gross Alpha and Gross Beta - Validação - Radioatividade Alfa e Beta Global (VR-0001/16)

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater.

EPA: Environmental Protection Agency.

IO: Instrução Operativa.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

Responsável pelas análises: Gerente Desenvolvimento Renato Mariano.  
As Amostras/sub-amostras foram analisadas no Laboratório de Marília, SP.

NOTA: A JLA foi responsável pela coleta, identificação e transporte da amostra.  
Os resultados correspondem a fração de amostra analisada.

Laboratório habilitado pela ANVISA - RE n° 240, de 28 de Janeiro de 2015 - Código REBLAS 087.

\*Ensaio realizado pelo Hidrolabor Laboratório de Controle de Qualidade Ltda, acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0348.

\*Ensaio de Radioatividade Alfa e Radioatividade Beta foram realizados pelo GLP Laboratórios, acreditados pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 1266.

Conclusão: "Os parâmetros analisados encontram-se em conformidade com os limites estabelecidos na Portaria de Consolidação N° 5, de 28 de Setembro de 2017 - Anexo XX."

Este documento foi assinado digitalmente de acordo com as normas estabelecidas pela ICP-Brasil (art. 10 da MP n° 2.200-2 de 24 de agosto de 2002).

Para validação do Relatório acesse: [www.jlabrasil.com.br/validacao](http://www.jlabrasil.com.br/validacao) e informe o código de validação

Código de validação QDNS340BFO

  
**J.L.A. Brasil**  
**Renato Mariano**  
Ger. Desenvolvimento  
CRQ - IV n° 04.162.883

## RELATÓRIO DE ENSAIOS

Relatório IN Nº:40686

Emissão 08/01/2019

### DADOS DO CLIENTE

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA

RUA QUINZE DE NOVEMBRO, 1.111 - VILA SANTA CECÍLIA

(18683-212) LENCOIS PAULISTA/SP

JLA: BRASIL

### DADOS DA AMOSTRA

**AMOSTRA: C73192/2018**

Data de Recepção de Amostra: 10/12/2018

Data do Término das Análises: 08/01/2019

Identificação da Amostra: Água Potável - Simples - Ponto de Coleta: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO - POÇO 01 - POÇO TUBULAR PROFUNDO 001 - ALMOXARIFADO MUNICIPAL (PTP\_ALM)

### RESULTADOS

ANÁLISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
Amônia(como NH3)* <i>SM, 23ª ed. Mtd.4500 NH3 F, 2017</i>	<0,01	1,5	0,01	mg N/L
Cianeto* <i>SM, 23ª ed. Mtd.4500 CN- C, E e K, 2017.</i>	<0,05	0,07	0,05	mg CN/L
Cloretos* <i>EPA 300.1: 1999</i>	3,83	250	0,05	mg Cl/L
Cloro Residual Livre (In Loco) <i>IO AM 40 - Rev. 1</i>	1,01	0,2 a 2,0	0,1	mg/L
Cor Aparente* <i>SM, 23ª ed. Mtd.2120 B, 2017.</i>	<5	15	5	mg Pt-Co/L
Dureza Total* <i>SM, 23ª ed. Mtd.2340 C, 2017.</i>	20,0	500	1	mg CaCO3/L
Fluoreto* <i>EPA 300.1: 1999</i>	0,94	1,50	0,05	mg F/L
Microcistinas* <i>POP-051-PO-006-LQ-Rev.4</i>	<0,10	1,0	0,1	µg/L
Nitrato (como N)* <i>EPA 300.1: 1999</i>	0,30	10,00	0,03	mg N/L
Nitrito (como N)* <i>EPA 300.1: 1999</i>	<0,02	1,00	0,02	mg N/L
pH (In Loco) <i>SMWW, 23ª Edição, Método 4500H+B</i>	9,24	6,0 a 9,5	1 a 13	-
Radioatividade Alfa* <i>SW-846 Test Method 9310: Gross Alpha and Gross Beta</i>	<0,42	0,5	0,42	Bq/L
Radioatividade Beta* <i>SW-846 Test Method 9310: Gross Alpha and Gross Beta</i>	<0,90	1,0	0,90	Bq/L
Saxitoxinas* <i>POP-075-PO-006-LQ-Rev.1</i>	<0,02	3,0	0,02	µg eq. STX/L
Sólidos Dissolvidos Totais* <i>SM, 23ª ed. Mtd.2540 C e E, 2017.</i>	82,42	1000	1	mg/L
Sulfato* <i>EPA 300.1: 1999</i>	0,91	250	0,05	mg SO4/L
Sulfeto de Hidrogênio* <i>SM, 23ª ed. Mtd.4500 S2- G, 2017.</i>	<0,01	0,1	0,01	mg S/L
Surfactantes(como LAS)* <i>SM, 23ª ed. Mtd.5540- C, 2017.</i>	<0,10	0,5	0,1	mg LAS/L
Turbidez* <i>SM, 23ª ed. Mtd.2130 B, 2017.</i>	0,42	5,0	0,02	NTU
1,1-Dicloroetano* <i>EPA 8260 C, 2006.</i>	<2	30	2	µg/L

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN N°:40686

Emissão 08/01/2019

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
1,2-Diclorobenzeno* EPA 8260 C, 2006.	<0,002	0,01	0,002	mg/L
1,2-Dicloroetano* EPA 8260 C, 2006.	<2	10	2	µg/L
1,2-Dicloroetano(cis+trans)* EPA 8260 C, 2006.	<4	50	4	µg/L
1,4-Diclorobenzeno* EPA 8260 C, 2006.	<0,002	0,03	0,002	mg/L
Alaclor* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	20	0,01	µg/L
Aldrin + Dieldrin* EPA 8270 D, 2014.	<0,002	0,03	0,002	µg/L
Atrazina* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	2	0,01	µg/L
Benzeno* EPA 8260 C, 2006.	<0,5	5	0,5	µg/L
Benzo(a)pireno* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	0,7	0,01	µg/L
Carbofurano* POP-094-PO-006-LQ-Rev.2	<1	7	1	µg/L
Clordano* EPA 8270 D, 2014.	<0,002	0,2	0,002	µg/L
Cloreto de Vinila* EPA 8260 C, 2006.	<0,5	2,0	0,5	µg/L
Clorpirifós+Clorpirifós Oxon* POP-094-PO-006-LQ-Rev.2	<2	30	2	µg/L
DDT+DDD+DDE* EPA 8270 D, 2014.	<0,001	1	0,001	µg/L
Di(2-etilhexil)ftalato* EPA 8270 D, 2014.	<0,1	8	0,1	µg/L
Diclorometano* EPA 8260 C, 2006.	<10	20	10	µg/L
Endossulfan(a, b e sais)* EPA 8270 D, 2014.	<0,015	20	0,015	µg/L
Endrin* EPA 8270 D, 2014.	<0,001	0,6	0,001	µg/L
Estireno* EPA 8260 C, 2006.	<2	20	2	µg/L
Etilbenzeno* EPA 8260 C, 2006.	<0,002	0,2	0,002	mg/L
Lindano* EPA 8270 D, 2014.	<0,005	2	0,005	µg/L
Metolacloro* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	10	0,01	µg/L
Monoclorobenzeno* EPA 8260 C, 2006.	<0,002	0,12	0,002	mg/L
Parationa Metílica* EPA 8270 D, 2014.	<0,05	9	0,05	µg/L
Pendimentalina* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	20	0,01	µg/L
Permetrina* EPA 8270 D, 2014.	<0,002	20	0,002	µg/L
Simazina* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	2	0,01	µg/L
Tebuconazol* POP-094-PO-006-LQ-Rev.2	<1	180	1	µg/L

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN N°:40686

Emissão 08/01/2019

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
Terbufós* <i>EPA 8270 D, 2014.</i>	<0,5	1,2	0,5	µg/L
Tetracloroeto de Carbono* <i>EPA 8260 C, 2006.</i>	<1	4	1	µg/L
Tetracloroeteno* <i>EPA 8260 C, 2006.</i>	<2	40	2	µg/L
Tolueno* <i>EPA 8260 C, 2006.</i>	<0,002	0,17	0,002	mg/L
Triclorobenzenos* <i>EPA 8260 C, 2006.</i>	<4	20	4	µg/L
Tricloroeteno* <i>EPA 8260 C, 2006.</i>	<2	20	2	µg/L
Trifluralina* <i>EPA 8270 D, 2014.</i>	<0,01	20	0,01	µg/L
Trihalometanos Total* <i>EPA 8260 C, 2006.</i>	<0,008	0,1	0,008	mg/L
Xilenos* <i>EPA 8260 C, 2006.</i>	<0,006	0,3	0,006	mg/L
Alumínio <i>SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,02	0,20	0,02	mg/L
Antimônio <i>SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,005	0,005	0,005	mg/L
Arsênio <i>SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Bário <i>SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030</i>	0,024	0,70	0,01	mg/L
Cádmio <i>SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,001	0,005	0,001	mg/L
Chumbo <i>SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Cobre <i>SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,005	2,00	0,005	mg/L
Cromo <i>SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,05	0,01	mg/L
Ferro <i>SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,30	0,01	mg/L
Manganês <i>SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,10	0,01	mg/L
Mercurio <i>IO AM 16 - Rev. 7</i>	<0,0002	0,001	0,0002	mg/L
Níquel <i>SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,07	0,01	mg/L
Selênio <i>SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Sódio <i>SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030</i>	28,07	200,00	5,00	mg/L
Urânio <i>SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,03	0,01	mg/L
Zinco <i>SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	5,00	0,01	mg/L
Contagem de Bactérias Heterotróficas* <i>SM, 23ª ed. Mtd.9215 A e B, 2017.</i>	8,0 x 10 <sup>^0</sup>	500	1	UFC/mL
Pesquisa de Coliformes a 35°C em 100 mL* <i>SM, 23ª ed. Mtd.9222 B e G, 2017.</i>	Ausência	Ausência	n.a	P/A em 100 mL
Pesquisa de Escherichia coli em 100 mL* <i>SM, 23ª ed. Mtd.9222 B e G, 2017.</i>	Ausência	Ausência	n.a	P/A em 100 mL

This document may not be reproduced, except in full and with prior written approval by JLA.  
Este documento não pode ser reproduzido, exceto por completo e com aprovação prévia, por escrito, da JLA.

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN N°:40686

Emissão 08/01/2019

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
Gosto* <i>SM, 23ª ed. Mtd.2170 B, 2017.</i>	ND	6	2	Intensidade
Odor* <i>SM, 23ª ed. Mtd.2170 B, 2017.</i>	<2	6	2	Intensidade
2,4 D+2,4,5-T* <i>EPA 8270 D, 2014.</i>	<1	30,00	1	µg/L
2,4,6-Triclorofenol* <i>EPA 8270 D, 2014.</i>	<0,0005	0,20	0,0005	mg/L
Ácidos Haloacéticos Total* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<0,033	0,08	0,033	mg/L
Acrilamida* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<0,1	0,50	0,1	µg/L
Aldicarbe+Aldicarbesulfona+Aldicarbesulfóxido* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<3	10,00	3	µg/L
Bromato* <i>POP 074 PO006-LQRev.2</i>	<0,005	0,01	0,005	mg/L
Carbendazim+Benomil* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<2	120,00	2	µg/L
Clorito* <i>POP 074 PO006-LQRev.2</i>	<0,005	1,0	0,005	mg/L
Diuron* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<1	90,00	1	µg/L
Glifosato+AMPA* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<20	500,00	20	µg/L
Mancozebe* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<50	180,00	50	µg/L
Metamidofós* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<1	12,00	1	µg/L
Molinato* <i>EPA 8270 D, 2014.</i>	<0,01	6,00	0,01	µg/L
Pentaclorofenol* <i>EPA 8270 D, 2014.</i>	<0,05	9,00	0,05	µg/L
Profenofós* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<1	60,00	1	µg/L

**DADOS DA COLETA**

Local da Coleta: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA  
RUA QUINZE DE NOVEMBRO, 1.111 - VILA SANTA CECÍLIA - LENÇÓIS PAULISTA/SP

Coletor: JLA: Vitor Paulo Mourao Marcon

Método de Amostragem: SMWW, 23ªEdição, Método 1060; SMWW, 23ªEdição, Método 9060 e IO IN 17 - Rev. 5

Ponto de Coleta: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO - POÇO 01 - POÇO TUBULAR PROFUNDO 001 - ALMOXARIFADO MUNICIPAL (PTP\_ALM)

Data da Coleta: 10/12/2018 Hora: 10:50

Temperatura Ambiente: 27°



## RELATÓRIO DE ENSAIOS

Relatório IN N°:40686

Emissão 08/01/2019

### INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

UFC/mL: Unidade Formadora de Colônia por mililitro.  
P/A em 100 mL: Presença/Ausência em 100 mL.

V.M.P.: Valor Máximo Permitido segundo a Portaria de Consolidação N° 5, de 28 de Setembro de 2017 - Anexo XX.

LQ: Limite de Quantificação.

n.a.: Não Aplicável.

ND: Não Determinado.

SW-846 Test Method 9310: Gross Alpha and Gross Beta - Validação - Radioatividade Alfa e Beta Global (VR-0001/16)

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater.

EPA: Environmental Protection Agency.

IO: Instrução Operativa.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

Responsável pelas análises: Gerente Desenvolvimento Renato Mariano.  
As Amostras/sub-amostras foram analisadas no Laboratório de Marília, SP.

NOTA: A JLA foi responsável pela coleta, identificação e transporte da amostra.  
Os resultados correspondem a fração de amostra analisada.

Laboratório habilitado pela ANVISA - RE n° 240, de 28 de Janeiro de 2015 - Código REBLAS 087.

\*Ensaio realizado pelo Hidrolabor Laboratório de Controle de Qualidade Ltda, acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0348.

\*Ensaio de Radioatividade Alfa e Radioatividade Beta foram realizados pelo GLP Laboratórios, acreditados pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 1266.

Conclusão: "Os parâmetros analisados encontram-se em conformidade com os limites estabelecidos na Portaria de Consolidação N° 5, de 28 de Setembro de 2017 - Anexo XX."

Este documento foi assinado digitalmente de acordo com as normas estabelecidas pela ICP-Brasil (art. 10 da MP n° 2.200-2 de 24 de agosto de 2002).

Para validação do Relatório acesse: [www.jlabrasil.com.br/validacao](http://www.jlabrasil.com.br/validacao) e informe o código de validação

Código de validação QIM5KNEUNJ

  
**J.L.A. Brasil**  
**Renato Mariano**  
**Ger. Desenvolvimento**  
**CRQ - IV n° 04.162.883**

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN Nº:40693  
Emissão 08/01/2019

**DADOS DO CLIENTE**

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA  
RUA QUINZE DE NOVEMBRO, 1.111 - VILA SANTA CECÍLIA  
(18683-212) LENCOIS PAULISTA/SP  
JLA: BRASIL

**DADOS DA AMOSTRA**

**AMOSTRA: C73201/2018**

Data de Recepção de Amostra: 10/12/2018  
Data do Término das Análises: 08/01/2019  
Identificação da Amostra: Água Potável - Simples - Ponto de Coleta: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO - POÇO 10 - POÇO TUBULAR PROFUNDO 12 - JARDIM CAJU

**RESULTADOS**

ANÁLISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
Amônia(como NH3)* <i>SM, 23ª ed. Mtd.4500 NH3 F, 2017</i>	<0,01	1,5	0,01	mg N/L
Cianeto* <i>SM, 23ª ed. Mtd.4500 CN- C, E e K, 2017.</i>	<0,05	0,07	0,05	mg CN/L
Cloretos* <i>EPA 300.1: 1999</i>	1,25	250	0,05	mg Cl/L
Cloro Residual Livre (In Loco) <i>IO AM 40 - Rev. 1</i>	0,20	0,2 a 2,0	0,1	mg/L
Cor Aparente* <i>SM, 23ª ed. Mtd.2120 B, 2017.</i>	<5	15	5	mg Pt-Co/L
Dureza Total* <i>SM, 23ª ed. Mtd.2340 C, 2017.</i>	22,0	500	1	mg CaCO3/L
Fluoreto* <i>EPA 300.1: 1999</i>	0,95	1,50	0,05	mg F/L
Microcistinas* <i>POP-051-PO-006-LQ-Rev.4</i>	0,18	1,0	0,1	µg/L
Nitrato (como N)* <i>EPA 300.1: 1999</i>	0,22	10,00	0,03	mg N/L
Nitrito (como N)* <i>EPA 300.1: 1999</i>	<0,02	1,00	0,02	mg N/L
pH (In Loco) <i>SMWW, 23ª Edição, Método 4500H+B</i>	9,15	6,0 a 9,5	1 a 13	-
Radioatividade Alfa* <i>SW-846 Test Method 9310: Gross Alpha and Gross Beta</i>	<0,42	0,5	0,42	Bq/L
Radioatividade Beta* <i>SW-846 Test Method 9310: Gross Alpha and Gross Beta</i>	<0,90	1,0	0,90	Bq/L
Saxitoxinas* <i>POP-075-PO-006-LQ-Rev.1</i>	<0,02	3,0	0,02	µg eq. STX/L
Sólidos Dissolvidos Totais* <i>SM, 23ª ed. Mtd.2540 C e E, 2017.</i>	98,80	1000	1	mg/L
Sulfato* <i>EPA 300.1: 1999</i>	0,74	250	0,05	mg SO4/L
Sulfeto de Hidrogênio* <i>SM, 23ª ed. Mtd.4500 S2- G, 2017.</i>	<0,01	0,1	0,01	mg S/L
Surfactantes(como LAS)* <i>SM, 23ª ed. Mtd.5540- C, 2017.</i>	<0,1	0,5	0,1	mg LAS/L
Turbidez* <i>SM, 23ª ed. Mtd.2130 B, 2017.</i>	0,44	5,0	0,02	NTU
1,1-Dicloroetano* <i>EPA 8260 C, 2006.</i>	<2	30	2	µg/L

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN N°:40693

Emissão 08/01/2019

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
1,2-Diclorobenzeno* EPA 8260 C, 2006.	<0,002	0,01	0,002	mg/L
1,2-Dicloroetano* EPA 8260 C, 2006.	<2	10	2	µg/L
1,2-Dicloroetano(cis+trans)* EPA 8260 C, 2006.	<4	50	4	µg/L
1,4-Diclorobenzeno* EPA 8260 C, 2006.	<0,002	0,03	0,002	mg/L
Alaclor* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	20	0,01	µg/L
Aldrin + Dieldrin* EPA 8270 D, 2014.	<0,002	0,03	0,002	µg/L
Atrazina* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	2	0,01	µg/L
Benzeno* EPA 8260 C, 2006.	<0,5	5	0,5	µg/L
Benzo(a)pireno* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	0,7	0,01	µg/L
Carbofurano* POP-094-PO-006-LQ-Rev.2	<1	7	1	µg/L
Clordano* EPA 8270 D, 2014.	<0,002	0,2	0,002	µg/L
Cloreto de Vinila* EPA 8260 C, 2006.	<0,5	2,0	0,5	µg/L
Clorpirifós+Clorpirifós Oxon* POP-094-PO-006-LQ-Rev.2	<2	30	2	µg/L
DDT+DDD+DDE* EPA 8270 D, 2014.	<0,001	1	0,001	µg/L
Di(2-etilhexil)ftalato* EPA 8270 D, 2014.	<0,1	8	0,1	µg/L
Diclorometano* EPA 8260 C, 2006.	<10	20	10	µg/L
Endossulfan(a, b e sais)* EPA 8270 D, 2014.	<0,015	20	0,015	µg/L
Endrin* EPA 8270 D, 2014.	<0,001	0,6	0,001	µg/L
Estireno* EPA 8260 C, 2006.	<2	20	2	µg/L
Etilbenzeno* EPA 8260 C, 2006.	<0,002	0,2	0,002	mg/L
Lindano* EPA 8270 D, 2014.	<0,005	2	0,005	µg/L
Metolacloro* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	10	0,01	µg/L
Monoclorobenzeno* EPA 8260 C, 2006.	<0,002	0,12	0,002	mg/L
Parationa Metílica* EPA 8270 D, 2014.	<0,05	9	0,05	µg/L
Pendimentalina* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	20	0,01	µg/L
Permetrina* EPA 8270 D, 2014.	<0,002	20	0,002	µg/L
Simazina* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	2	0,01	µg/L
Tebuconazol* POP-094-PO-006-LQ-Rev.2	<1	180	1	µg/L

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN N°:40693

Emissão 08/01/2019

This document may not be reproduced, except in full and with prior written approval by JLA.  
Este documento não pode ser reproduzido, exceto por completo e com aprovação prévia, por escrito, da JLA.

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
Terbufós* <i>EPA 8270 D, 2014.</i>	<0,5	1,2	0,5	µg/L
Tetracloroeto de Carbono* <i>EPA 8260 C, 2006.</i>	<1	4	1	µg/L
Tetracloroeteno* <i>EPA 8260 C, 2006.</i>	<2	40	2	µg/L
Tolueno* <i>EPA 8260 C, 2006.</i>	<0,002	0,17	0,002	mg/L
Triclorobenzenos* <i>EPA 8260 C, 2006.</i>	<4	20	4	µg/L
Tricloroeteno* <i>EPA 8260 C, 2006.</i>	<2	20	2	µg/L
Trifluralina* <i>EPA 8270 D, 2014.</i>	<0,01	20	0,01	µg/L
Trihalometanos Total* <i>EPA 8260 C, 2006.</i>	<0,008	0,1	0,008	mg/L
Xilenos* <i>EPA 8260 C, 2006.</i>	<0,006	0,3	0,006	mg/L
Alumínio <i>SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,02	0,20	0,02	mg/L
Antimônio <i>SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,005	0,005	0,005	mg/L
Arsênio <i>SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Bário <i>SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030</i>	0,015	0,70	0,01	mg/L
Cádmio <i>SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,001	0,005	0,001	mg/L
Chumbo <i>SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Cobre <i>SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,005	2,00	0,005	mg/L
Cromo <i>SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,05	0,01	mg/L
Ferro <i>SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,30	0,01	mg/L
Manganês <i>SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,10	0,01	mg/L
Mercurio <i>IO AM 16 - Rev. 7</i>	<0,0002	0,001	0,0002	mg/L
Níquel <i>SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,07	0,01	mg/L
Selênio <i>SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Sódio <i>SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030</i>	33,53	200,00	5,00	mg/L
Urânio <i>SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,03	0,01	mg/L
Zinco <i>SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	5,00	0,01	mg/L
Contagem de Bactérias Heterotróficas* <i>SM, 23ª ed. Mtd.9215 A e B, 2017.</i>	2,1 x 10 <sup>1</sup>	500	1	UFC/mL
Pesquisa de Coliformes a 35°C em 100 mL* <i>SM, 23ª ed. Mtd.9222 B e G, 2017.</i>	Ausência	Ausência	n.a	P/A em 100 mL
Pesquisa de Escherichia coli em 100 mL* <i>SM, 23ª ed. Mtd.9222 B e G, 2017.</i>	Ausência	Ausência	n.a	P/A em 100 mL

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN Nº:40693

Emissão 08/01/2019

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
Gosto* <i>SM, 23ª ed. Mtd.2170 B, 2017.</i>	ND	6	2	Intensidade
Odor* <i>SM, 23ª ed. Mtd.2170 B, 2017.</i>	<2	6	2	Intensidade
2,4 D+2,4,5-T* <i>EPA 8270 D, 2014.</i>	<1	30,00	1	µg/L
2,4,6-Triclorofenol* <i>EPA 8270 D, 2014.</i>	<0,0005	0,20	0,0005	mg/L
Ácidos Haloacéticos Total* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<0,033	0,08	0,033	mg/L
Acrilamida* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<0,1	0,50	0,1	µg/L
Aldicarbe+Aldicarbesulfona+Aldicarbesulfóxido* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<3	10,00	3	µg/L
Bromato* <i>POP 074 PO006-LQRev.2</i>	<0,005	0,01	0,005	mg/L
Carbendazim+Benomil* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<2	120,00	2	µg/L
Clorito* <i>POP 074 PO006-LQRev.2</i>	<0,005	1,0	0,005	mg/L
Diuron* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<1	90,00	1	µg/L
Glifosato+AMPA* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<20	500,00	20	µg/L
Mancozebe* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<50	180,00	50	µg/L
Metamidofós* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<1	12,00	1	µg/L
Molinato* <i>EPA 8270 D, 2014.</i>	<0,01	6,00	0,01	µg/L
Pentaclorofenol* <i>EPA 8270 D, 2014.</i>	<0,05	9,00	0,05	µg/L
Profenofós* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<1	60,00	1	µg/L

**DADOS DA COLETA**

Local da Coleta: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA  
RUA QUINZE DE NOVEMBRO, 1.111 - VILA SANTA CECÍLIA - LENÇÓIS PAULISTA/SP  
Coletor: JLA: Vitor Paulo Mourao Marcon  
Método de Amostragem: SMWW, 23ªEdição, Método 1060; SMWW, 23ªEdição, Método 9060 e IO IN 17 - Rev. 5  
Ponto de Coleta: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO - POÇO 10 - POÇO TUBULAR PROFUNDO 12 - JARDIM CAJU  
Data da Coleta: 10/12/2018 Hora: 10:10  
Temperatura Ambiente: 26°

## RELATÓRIO DE ENSAIOS

Relatório IN N°:40693

Emissão 08/01/2019

### INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

UFC/mL: Unidade Formadora de Colônia por mililitro.  
P/A em 100 mL: Presença/Ausência em 100 mL

V.M.P.: Valor Máximo Permitido segundo a Portaria de Consolidação N° 5, de 28 de Setembro de 2017 - Anexo XX.

LQ: Limite de Quantificação.

ND: Não Determinado.

n.a.: Não Aplicável

SW-846 Test Method 9310: Gross Alpha and Gross Beta - Validação - Radioatividade Alfa e Beta Global (VR-0001/16)

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater.

EPA: Environmental Protection Agency.

IO: Instrução Operativa.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

Responsável pelas análises: Gerente Desenvolvimento Renato Mariano.  
As Amostras/sub-amostras foram analisadas no Laboratório de Marília, SP.

NOTA: A JLA foi responsável pela coleta, identificação e transporte da amostra.  
Os resultados correspondem a fração de amostra analisada.

Laboratório habilitado pela ANVISA - RE n° 240, de 28 de Janeiro de 2015 - Código REBLAS 087.

\*Ensaio realizado pelo Hidrolabor Laboratório de Controle de Qualidade Ltda, acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0348.

\*Ensaio de Radioatividade Alfa e Radioatividade Beta foram realizados pelo GLP Laboratórios, acreditados pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 1266.

Conclusão: "Os parâmetros analisados encontram-se em conformidade com os limites estabelecidos na Portaria de Consolidação N° 5, de 28 de Setembro de 2017 - Anexo XX."

Este documento foi assinado digitalmente de acordo com as normas estabelecidas pela ICP-Brasil (art. 10 da MP n° 2.200-2 de 24 de agosto de 2002).

Para validação do Relatório acesse: [www.jlabrasil.com.br/validacao](http://www.jlabrasil.com.br/validacao) e informe o código de validação

Código de validação GX3MY9976J

  
**J.L.A. Brasil**  
**Renato Mariano**  
Ger. Desenvolvimento  
CRQ - IV n° 04.162.883

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN Nº:40714  
Emissão 08/01/2019

**DADOS DO CLIENTE**

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA  
RUA QUINZE DE NOVEMBRO, 1.111 - VILA SANTA CECÍLIA  
(18683-212) LENCOIS PAULISTA/SP  
JLA: BRASIL

**DADOS DA AMOSTRA**

**AMOSTRA: C73197/2018**

Data de Recepção de Amostra: 10/12/2018  
Data do Término das Análises: 08/01/2019  
Identificação da Amostra: Água Potável - Simples - Ponto de Coleta: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO - POÇO 06 - POÇO TUBULAR PROFUNDO 007 - CHÁCARAS CORVO BRANCO (PTP\_CBO)

**RESULTADOS**

ANÁLISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
Amônia(como NH3)* <i>SM, 23ª ed. Mtd.4500 NH3 F, 2017</i>	<0,01	1,5	0,01	mg N/L
Cianeto* <i>SM, 23ª ed. Mtd.4500 CN- C, E e K, 2017.</i>	<0,05	0,07	0,05	mg CN/L
Cloretos* <i>EPA 300.1: 1999</i>	18,61	250	0,05	mg Cl/L
Cloro Residual Livre (In Loco) <i>IO AM 40 - Rev. 1</i>	0,32	0,2 a 2,0	0,1	mg/L
Cor Aparente* <i>SM, 23ª ed. Mtd.2120 B, 2017.</i>	<5	15	5	mg Pt-Co/L
Dureza Total* <i>SM, 23ª ed. Mtd.2340 C, 2017.</i>	92,0	500	1	mg CaCO3/L
Fluoreto* <i>EPA 300.1: 1999</i>	0,87	1,50	0,05	mg F/L
Microcistinas* <i>POP-051-PO-006-LQ-Rev.4</i>	0,12	1,0	0,1	µg/L
Nitrato (como N)* <i>EPA 300.1: 1999</i>	0,21	10,00	0,03	mg N/L
Nitrito (como N)* <i>EPA 300.1: 1999</i>	<0,02	1,00	0,02	mg N/L
pH (In Loco) <i>SMWW, 23ª Edição, Método 4500H+B</i>	7,30	6,0 a 9,5	1 a 13	-
Radioatividade Alfa* <i>SW-846 Test Method 9310: Gross Alpha and Gross Beta</i>	<0,42	0,5	0,42	Bq/L
Radioatividade Beta* <i>SW-846 Test Method 9310: Gross Alpha and Gross Beta</i>	<0,90	1,0	0,90	Bq/L
Saxitoxinas* <i>POP-075-PO-006-LQ-Rev.1</i>	<0,02	3,0	0,02	µg eq. STX/L
Sólidos Dissolvidos Totais* <i>SM, 23ª ed. Mtd.2540 C e E, 2017.</i>	124,15	1000	1	mg/L
Sulfato* <i>EPA 300.1: 1999</i>	0,72	250	0,05	mg SO4/L
Sulfeto de Hidrogênio* <i>SM, 23ª ed. Mtd.4500 S2- G, 2017.</i>	<0,01	0,1	0,01	mg S/L
Surfactantes(como LAS)* <i>SM, 23ª ed. Mtd.5540- C, 2017.</i>	<0,1	0,5	0,1	mg LAS/L
Turbidez* <i>SM, 23ª ed. Mtd.2130 B, 2017.</i>	0,57	5,0	0,02	NTU
1,1-Dicloroetano* <i>EPA 8260 C, 2006.</i>	<2	30	2	µg/L

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN Nº:40714

Emissão 08/01/2019

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
1,2-Diclorobenzeno* EPA 8260 C, 2006.	<0,002	0,01	0,002	mg/L
1,2-Dicloroetano* EPA 8260 C, 2006.	<2	10	2	µg/L
1,2-Dicloroetano(cis+trans)* EPA 8260 C, 2006.	<4	50	4	µg/L
1,4-Diclorobenzeno* EPA 8260 C, 2006.	<0,002	0,03	0,002	mg/L
Alaclor* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	20	0,01	µg/L
Aldrin + Dieldrin* EPA 8270 D, 2014.	<0,002	0,03	0,002	µg/L
Atrazina* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	2	0,01	µg/L
Benzeno* EPA 8260 C, 2006.	<0,5	5	0,5	µg/L
Benzo(a)pireno* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	0,7	0,01	µg/L
Carbofurano* POP-094-PO-006-LQ-Rev.2	<1	7	1	µg/L
Clordano* EPA 8270 D, 2014.	<0,002	0,2	0,002	µg/L
Cloreto de Vinila* EPA 8260 C, 2006.	<0,5	2,0	0,5	µg/L
Clorpirifós+Clorpirifós Oxon* POP-094-PO-006-LQ-Rev.2	<2	30	2	µg/L
DDT+DDD+DDE* EPA 8270 D, 2014.	<0,001	1	0,001	µg/L
Di(2-etilhexil)ftalato* EPA 8270 D, 2014.	<0,1	8	0,1	µg/L
Diclorometano* EPA 8260 C, 2006.	<10	20	10	µg/L
Endossulfan(a, b e sais)* EPA 8270 D, 2014.	<0,015	20	0,015	µg/L
Endrin* EPA 8270 D, 2014.	<0,001	0,6	0,001	µg/L
Estireno* EPA 8260 C, 2006.	<2	20	2	µg/L
Etilbenzeno* EPA 8260 C, 2006.	<0,002	0,2	0,002	mg/L
Lindano* EPA 8270 D, 2014.	<0,005	2	0,005	µg/L
Metolacloro* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	10	0,01	µg/L
Monoclorobenzeno* EPA 8260 C, 2006.	<0,002	0,12	0,002	mg/L
Parationa Metílica* EPA 8270 D, 2014.	<0,05	9	0,05	µg/L
Pendimentalina* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	20	0,01	µg/L
Permetrina* EPA 8270 D, 2014.	<0,002	20	0,002	µg/L
Simazina* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	2	0,01	µg/L
Tebuconazol* POP-094-PO-006-LQ-Rev.2	<1	180	1	µg/L



**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN Nº:40714

Emissão 08/01/2019

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
Terbufós* EPA 8270 D, 2014.	<0,5	1,2	0,5	µg/L
Tetracloroeto de Carbono* EPA 8260 C, 2006.	<1	4	1	µg/L
Tetracloroeteno* EPA 8260 C, 2006.	<2	40	2	µg/L
Tolueno* EPA 8260 C, 2006.	<0,002	0,17	0,002	mg/L
Triclorobenzenos* EPA 8260 C, 2006.	<4	20	4	µg/L
Tricloroeteno* EPA 8260 C, 2006.	<2	20	2	µg/L
Trifluralina* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	20	0,01	µg/L
Trihalometanos Total* EPA 8260 C, 2006.	<0,008	0,1	0,008	mg/L
Xilenos* EPA 8260 C, 2006.	<0,006	0,3	0,006	mg/L
Alumínio SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,02	0,20	0,02	mg/L
Antimônio SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,005	0,005	0,005	mg/L
Arsênio SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Bário SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	0,103	0,70	0,01	mg/L
Cádmio SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,001	0,005	0,001	mg/L
Chumbo SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Cobre SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,005	2,00	0,005	mg/L
Cromo SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	0,05	0,01	mg/L
Ferro SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	0,30	0,01	mg/L
Manganês SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	0,10	0,01	mg/L
Mercúrio IO AM 16 - Rev. 7	<0,0002	0,001	0,0002	mg/L
Níquel SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	0,07	0,01	mg/L
Selênio SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Sódio SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	6,221	200,00	5,00	mg/L
Urânio SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	0,03	0,01	mg/L
Zinco SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	5,00	0,01	mg/L
Contagem de Bactérias Heterotróficas* SM, 23ª ed. Mtd.9215 A e B, 2017.	2,3 x 10 <sup>2</sup>	500	1	UFC/mL
Pesquisa de Coliformes a 35°C em 100 mL* SM, 23ª ed. Mtd.9222 B e G, 2017.	Ausência	Ausência	n.a	P/A em 100 mL
Pesquisa de Escherichia coli em 100 mL* SM, 23ª ed. Mtd.9222 B e G, 2017.	Ausência	Ausência	n.a	P/A em 100 mL

This document may not be reproduced, except in full and with prior written approval by JLA.  
Este documento não pode ser reproduzido, exceto por completo e com aprovação prévia, por escrito, da JLA.

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN Nº:40714

Emissão 08/01/2019

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
Gosto* <i>SM, 23ª ed. Mtd.2170 B, 2017.</i>	ND	6	2	Intensidade
Odor* <i>SM, 23ª ed. Mtd.2170 B, 2017.</i>	<2	6	2	Intensidade
2,4 D+2,4,5-T* <i>EPA 8270 D, 2014.</i>	<1	30,00	1	µg/L
2,4,6-Triclorofenol* <i>EPA 8270 D, 2014.</i>	<0,0005	0,20	0,0005	mg/L
Ácidos Haloacéticos Total* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<0,033	0,08	0,033	mg/L
Acrilamida* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<0,1	0,50	0,1	µg/L
Aldicarbe+Aldicarbesulfona+Aldicarbesulfóxido* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<3	10,00	3	µg/L
Bromato* <i>POP 074 PO006-LQRev.2</i>	<0,005	0,01	0,005	mg/L
Carbendazim+Benomil* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<2	120,00	2	µg/L
Clorito* <i>POP 074 PO006-LQRev.2</i>	<0,005	1,0	0,005	mg/L
Diuron* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<1	90,00	1	µg/L
Glifosato+AMPA* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<20	500,00	20	µg/L
Mancozebe* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<50	180,00	50	µg/L
Metamidofós* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<1	12,00	1	µg/L
Molinato* <i>EPA 8270 D, 2014.</i>	<0,01	6,00	0,01	µg/L
Pentaclorofenol* <i>EPA 8270 D, 2014.</i>	<0,05	9,00	0,05	µg/L
Profenofós* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<1	60,00	1	µg/L

**DADOS DA COLETA**

Local da Coleta: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA  
RUA QUINZE DE NOVEMBRO, 1.111 - VILA SANTA CECÍLIA - LENÇÓIS PAULISTA/SP

Coletor: JLA: Vitor Paulo Mourao Marcon

Método de Amostragem: SMWW, 23ªEdição, Método 1060; SMWW, 23ªEdição, Método 9060 e IO IN 17 - Rev. 5

Ponto de Coleta: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO - POÇO 06 - POÇO TUBULAR PROFUNDO 007 - CHÁCARAS CORVO BRANCO (PTP\_CBO)

Data da Coleta: 10/12/2018 Hora: 14:50

Temperatura Ambiente: 32°

## RELATÓRIO DE ENSAIOS

Relatório IN Nº:40714

Emissão 08/01/2019

### INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

UFC/mL: Unidade Formadora de Colônia por mililitro.  
P/A em 100 mL: Presença/Ausência em 100 mL.

V.M.P.: Valor Máximo Permitido segundo a Portaria de Consolidação N° 5, de 28 de Setembro de 2017 - Anexo XX.

LQ: Limite de Quantificação.

n.a.: Não Aplicável.

ND: Não Determinado.

SW-846 Test Method 9310: Gross Alpha and Gross Beta - Validação - Radioatividade Alfa e Beta Global (VR-0001/16)

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater.

EPA: Environmental Protection Agency.

IO: Instrução Operativa.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

Responsável pelas análises: Gerente Desenvolvimento Renato Mariano.  
As Amostras/sub-amostras foram analisadas no Laboratório de Marília, SP.

NOTA: A JLA foi responsável pela coleta, identificação e transporte da amostra.  
Os resultados correspondem a fração de amostra analisada.

Laboratório habilitado pela ANVISA - RE nº 240, de 28 de Janeiro de 2015 - Código REBLAS 087.

\*Ensaio realizado pelo Hidrolabor Laboratório de Controle de Qualidade Ltda, acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0348.

\*Ensaio de Radioatividade Alfa e Radioatividade Beta foram realizados pelo GLP Laboratórios, acreditados pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 1266.

Conclusão: "Os parâmetros analisados encontram-se em conformidade com os limites estabelecidos na Portaria de Consolidação N° 5, de 28 de Setembro de 2017 - Anexo XX."

Este documento foi assinado digitalmente de acordo com as normas estabelecidas pela ICP-Brasil (art. 10 da MP nº 2.200-2 de 24 de agosto de 2002).

Para validação do Relatório acesse: [www.jlabrasil.com.br/validacao](http://www.jlabrasil.com.br/validacao) e informe o código de validação

Código de validação C1CNO95Z9A

  
**J.L.A. Brasil**  
**Renato Mariano**  
**Ger. Desenvolvimento**  
**CRQ - IV nº 04.162.883**

## RELATÓRIO DE ENSAIOS

Relatório IN Nº:40696

Emissão 08/01/2019

### DADOS DO CLIENTE

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA

RUA QUINZE DE NOVEMBRO, 1.111 - VILA SANTA CECÍLIA

(18683-212) LENCOIS PAULISTA/SP

JLA: BRASIL

### DADOS DA AMOSTRA

**AMOSTRA: C73194/2018**

Data de Recepção de Amostra: 10/12/2018

Data do Término das Análises: 08/01/2019

Identificação da Amostra: Água Potável - Simples - Ponto de Coleta: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO - POÇO 03 - POÇO TUBULAR PROFUNDO 003 - ÉDEN (PTP\_EDEN)

### RESULTADOS

ANÁLISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
Amônia(como NH3)* <i>SM, 23ª ed. Mtd.4500 NH3 F, 2017</i>	<0,01	1,5	0,01	mg N/L
Cianeto* <i>SM, 23ª ed. Mtd.4500 CN- C, E e K, 2017.</i>	<0,05	0,07	0,05	mg CN/L
Cloretos* <i>EPA 300.1: 1999</i>	10,53	250	0,05	mg Cl/L
Cloro Residual Livre (In Loco) <i>IO AM 40 - Rev. 1</i>	0,75	0,2 a 2,0	0,1	mg/L
Cor Aparente* <i>SM, 23ª ed. Mtd.2120 B, 2017.</i>	<5	15	5	mg Pt-Co/L
Dureza Total* <i>SM, 23ª ed. Mtd.2340 C, 2017.</i>	96,0	500	1	mg CaCO3/L
Fluoreto* <i>EPA 300.1: 1999</i>	0,84	1,50	0,05	mg F/L
Microcistinas* <i>POP-051-PO-006-LQ-Rev.4</i>	<0,10	1,0	0,1	µg/L
Nitrato (como N)* <i>EPA 300.1: 1999</i>	8,07	10,00	0,03	mg N/L
Nitrito (como N)* <i>EPA 300.1: 1999</i>	<0,02	1,00	0,02	mg N/L
pH (In Loco) <i>SMWW, 23ª Edição, Método 4500H+B</i>	6,83	6,0 a 9,5	1 a 13	-
Radioatividade Alfa* <i>SW-846 Test Method 9310: Gross Alpha and Gross Beta</i>	<0,42	0,5	0,42	Bq/L
Radioatividade Beta* <i>SW-846 Test Method 9310: Gross Alpha and Gross Beta</i>	<0,90	1,0	0,90	Bq/L
Saxitoxinas* <i>POP-075-PO-006-LQ-Rev.1</i>	0,07	3,0	0,02	µg eq. STX/L
Sólidos Dissolvidos Totais* <i>SM, 23ª ed. Mtd.2540 C e E, 2017.</i>	130,0	1000	1	mg/L
Sulfato* <i>EPA 300.1: 1999</i>	2,15	250	0,05	mg SO4/L
Sulfeto de Hidrogênio* <i>SM, 23ª ed. Mtd.4500 S2- G, 2017.</i>	<0,01	0,1	0,01	mg S/L
Surfactantes(como LAS)* <i>SM, 23ª ed. Mtd.5540- C, 2017.</i>	<0,10	0,5	0,1	mg LAS/L
Turbidez* <i>SM, 23ª ed. Mtd.2130 B, 2017.</i>	1,48	5,0	0,02	NTU
1,1-Dicloroetano* <i>EPA 8260 C, 2006.</i>	<2	30	2	µg/L

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN N°:40696

Emissão 08/01/2019

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
1,2-Diclorobenzeno* EPA 8260 C, 2006.	<0,002	0,01	0,002	mg/L
1,2-Dicloroetano* EPA 8260 C, 2006.	<2	10	2	µg/L
1,2-Dicloroetano(cis+trans)* EPA 8260 C, 2006.	<4	50	4	µg/L
1,4-Diclorobenzeno* EPA 8260 C, 2006.	<0,002	0,03	0,002	mg/L
Alaclor* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	20	0,01	µg/L
Aldrin + Dieldrin* EPA 8270 D, 2014.	<0,002	0,03	0,002	µg/L
Atrazina* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	2	0,01	µg/L
Benzeno* EPA 8260 C, 2006.	<0,5	5	0,5	µg/L
Benzo(a)pireno* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	0,7	0,01	µg/L
Carbofurano* POP-094-PO-006-LQ-Rev.2	<1	7	1	µg/L
Clordano* EPA 8270 D, 2014.	<0,002	0,2	0,002	µg/L
Cloreto de Vinila* EPA 8260 C, 2006.	<0,5	2,0	0,5	µg/L
Clorpirifós+Clorpirifós Oxon* POP-094-PO-006-LQ-Rev.2	<2	30	2	µg/L
DDT+DDD+DDE* EPA 8270 D, 2014.	<0,001	1	0,001	µg/L
Di(2-etilhexil)ftalato* EPA 8270 D, 2014.	<0,1	8	0,1	µg/L
Diclorometano* EPA 8260 C, 2006.	<10	20	10	µg/L
Endossulfan(a, b e sais)* EPA 8270 D, 2014.	<0,015	20	0,015	µg/L
Endrin* EPA 8270 D, 2014.	<0,001	0,6	0,001	µg/L
Estireno* EPA 8260 C, 2006.	<2	20	2	µg/L
Etilbenzeno* EPA 8260 C, 2006.	<0,002	0,2	0,002	mg/L
Lindano* EPA 8270 D, 2014.	<0,005	2	0,005	µg/L
Metolacloro* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	10	0,01	µg/L
Monoclorobenzeno* EPA 8260 C, 2006.	<0,002	0,12	0,002	mg/L
Parationa Metílica* EPA 8270 D, 2014.	<0,05	9	0,05	µg/L
Pendimentalina* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	20	0,01	µg/L
Permetrina* EPA 8270 D, 2014.	<0,002	20	0,002	µg/L
Simazina* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	2	0,01	µg/L
Tebuconazol* POP-094-PO-006-LQ-Rev.2	<1	180	1	µg/L

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN Nº:40696

Emissão 08/01/2019

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
Terbufós* EPA 8270 D, 2014.	<0,5	1,2	0,5	µg/L
Tetracloroeto de Carbono* EPA 8260 C, 2006.	<1	4	1	µg/L
Tetracloroeteno* EPA 8260 C, 2006.	<2	40	2	µg/L
Tolueno* EPA 8260 C, 2006.	<0,002	0,17	0,002	mg/L
Triclorobenzenos* EPA 8260 C, 2006.	<4	20	4	µg/L
Tricloroeteno* EPA 8260 C, 2006.	<2	20	2	µg/L
Trifluralina* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	20	0,01	µg/L
Trihalometanos Total* EPA 8260 C, 2006.	<0,008	0,1	0,008	mg/L
Xilenos* EPA 8260 C, 2006.	<0,006	0,3	0,006	mg/L
Alumínio SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,02	0,20	0,02	mg/L
Antimônio SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,005	0,005	0,005	mg/L
Arsênio SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Bário SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	0,032	0,70	0,01	mg/L
Cádmio SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,001	0,005	0,001	mg/L
Chumbo SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Cobre SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,005	2,00	0,005	mg/L
Cromo SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	0,05	0,01	mg/L
Ferro SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	0,30	0,01	mg/L
Manganês SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	0,10	0,01	mg/L
Mercurio IO AM 16 - Rev. 7	<0,0002	0,001	0,0002	mg/L
Níquel SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	0,07	0,01	mg/L
Selênio SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Sódio SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	6,223	200,00	5,00	mg/L
Urânio SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	0,03	0,01	mg/L
Zinco SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	5,00	0,01	mg/L
Contagem de Bactérias Heterotróficas* SM, 23ª ed. Mtd.9215 A e B, 2017.	1,4 x 10 <sup>1</sup>	500	1	UFC/mL
Pesquisa de Coliformes a 35°C em 100 mL* SM, 23ª ed. Mtd.9222 B e G, 2017.	Ausência	Ausência	n.a	P/A em 100 mL
Pesquisa de Escherichia coli em 100 mL* SM, 23ª ed. Mtd.9222 B e G, 2017.	Ausência	Ausência	n.a	P/A em 100 mL

This document may not be reproduced, except in full and with prior written approval by JLA.  
Este documento não pode ser reproduzido, exceto por completo e com aprovação prévia, por escrito, da JLA.

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN N°:40696

Emissão 08/01/2019

ANÁLISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
Gosto* <i>SM, 23ª ed. Mtd.2170 B, 2017.</i>	ND	6	2	Intensidade
Odor* <i>SM, 23ª ed. Mtd.2170 B, 2017.</i>	<2	6	2	Intensidade
2,4 D+2,4,5-T* <i>EPA 8270 D, 2014.</i>	<1	30,00	1	µg/L
2,4,6-Triclorofenol* <i>EPA 8270 D, 2014.</i>	<0,0005	0,20	0,0005	mg/L
Ácidos Haloacéticos Total <i>IO AM 35 - Rev. 3</i>	<0,033	0,08	0,003	mg/L
Acrilamida* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<0,1	0,50	0,1	µg/L
Aldicarbe+Aldicarbesulfona+Aldicarbesulfóxido* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<3	10,00	3	µg/L
Bromato* <i>POP 074 PO006-LQRev.2</i>	<0,005	0,01	0,005	mg/L
Carbendazim+Benomil* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<2	120,00	2	µg/L
Clorito* <i>POP 074 PO006-LQRev.2</i>	<0,005	1,0	0,005	mg/L
Diuron* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<1	90,00	1	µg/L
Glifosato+AMPA* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<20	500,00	20	µg/L
Mancozebe* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<50	180,00	50	µg/L
Metamidofós* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<1	12,00	1	µg/L
Molinato* <i>EPA 8270 D, 2014.</i>	<0,01	6,00	0,01	µg/L
Pentaclorofenol* <i>EPA 8270 D, 2014.</i>	<0,05	9,00	0,05	µg/L
Profenofós* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<1	60,00	1	µg/L

**DADOS DA COLETA**

Local da Coleta: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA  
RUA QUINZE DE NOVEMBRO, 1.111 - VILA SANTA CECÍLIA - LENÇÓIS PAULISTA/SP  
Coletor: JLA: Vitor Paulo Mourao Marcon  
Método de Amostragem: SMWW, 23ª Edição, Método 1060; SMWW, 23ª Edição, Método 9060 e IO IN 17 - Rev. 5  
Ponto de Coleta: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO - POÇO 03 - POÇO TUBULAR PROFUNDO 003 - ÉDEN (PTP\_EDEN)  
Data da Coleta: 10/12/2018 Hora: 09:30  
Temperatura Ambiente: 26°

## RELATÓRIO DE ENSAIOS

Relatório IN N°:40696  
Emissão 08/01/2019

### INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

UFC/mL: Unidade Formadora de Colônia por mililitro.  
P/A em 100 mL: Presença/Ausência em 100 mL.

V.M.P.: Valor Máximo Permitido segundo a Portaria de Consolidação N° 5, de 28 de Setembro de 2017 - Anexo XX.

LQ: Limite de Quantificação.

n.a.: Não Aplicável.

ND: Não Determinado.

SW-846 Test Method 9310: Gross Alpha and Gross Beta - Validação - Radioatividade Alfa e Beta Global (VR-0001/16)

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater.

EPA: Environmental Protection Agency.

IO: Instrução Operativa.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

Responsável pelas análises: Gerente Desenvolvimento Renato Mariano.  
As Amostras/sub-amostras foram analisadas no Laboratório de Marília, SP.

NOTA: A JLA foi responsável pela coleta, identificação e transporte da amostra.  
Os resultados correspondem a fração de amostra analisada.

Laboratório habilitado pela ANVISA - RE n° 240, de 28 de Janeiro de 2015 - Código REBLAS 087.

\*Ensaio realizado pelo Hidrolabor Laboratório de Controle de Qualidade Ltda, acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0348.

\*Ensaio de Radioatividade Alfa e Radioatividade Beta foram realizados pelo GLP Laboratórios, acreditados pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 1266.

Conclusão: "Os parâmetros analisados encontram-se em conformidade com os limites estabelecidos na Portaria de Consolidação N° 5, de 28 de Setembro de 2017 - Anexo XX."

Este documento foi assinado digitalmente de acordo com as normas estabelecidas pela ICP-Brasil (art. 10 da MP n° 2.200-2 de 24 de agosto de 2002).

Para validação do Relatório acesse: [www.jlabrasil.com.br/validacao](http://www.jlabrasil.com.br/validacao) e informe o código de validação

Código de validação ASP3CJ4MTV

  
**J.L.A. Brasil**  
**Renato Mariano**  
**Ger. Desenvolvimento**  
**CRQ - IV n° 04.162.883**



## RELATÓRIO DE ENSAIOS

Relatório IN Nº:40681  
Emissão 08/01/2019

### DADOS DO CLIENTE

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA  
RUA QUINZE DE NOVEMBRO, 1.111 - VILA SANTA CECÍLIA  
(18683-212) LENCOIS PAULISTA/SP  
JLA: BRASIL

### DADOS DA AMOSTRA

#### AMOSTRA: C73191/2018

Data de Recepção de Amostra: 10/12/2018  
Data do Término das Análises: 08/01/2019  
Identificação da Amostra: Água Potável - Simples - Ponto de Coleta: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO - ETA

### RESULTADOS

ANÁLISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
Amônia(como NH <sub>3</sub> )* <i>SM, 23ª ed. Mtd.4500 NH3 F, 2017</i>	<0,01	1,5	0,01	mg N/L
Cianeto* <i>SM, 23ª ed. Mtd.4500 CN- C, E e K, 2017.</i>	<0,05	0,07	0,05	mg CN/L
Cloretos* <i>EPA 300.1: 1999</i>	7,41	250	0,05	mg Cl/L
Cloro Residual Livre (In Loco) <i>IO AM 40 - Rev. 1</i>	1,25	0,2 a 2,0	0,1	mg/L
Cor Aparente* <i>SM, 23ª ed. Mtd.2120 B, 2017.</i>	<5	15	5	mg Pt-Co/L
Dureza Total* <i>SM, 23ª ed. Mtd.2340 C, 2017.</i>	34,0	500	1	mg CaCO <sub>3</sub> /L
Fluoreto* <i>EPA 300.1: 1999</i>	1,12	1,50	0,05	mg F/L
Microcistinas* <i>POP-051-PO-006-LQ-Rev.4</i>	<0,1	1,0	0,1	µg/L
Nitrato (como N)* <i>EPA 300.1: 1999</i>	0,49	10,00	0,03	mg N/L
Nitrito (como N)* <i>EPA 300.1: 1999</i>	<0,02	1,00	0,02	mg N/L
pH (In Loco) <i>SMWW, 23ª Edição, Método 4500H+B</i>	7,07	6,0 a 9,5	1 a 13	-
Radioatividade Alfa* <i>SW-846 Test Method 9310: Gross Alpha and Gross Beta</i>	<0,42	0,5	0,42	Bq/L
Radioatividade Beta* <i>SW-846 Test Method 9310: Gross Alpha and Gross Beta</i>	<0,90	1,0	0,90	Bq/L
Saxitoxinas* <i>POP-075-PO-006-LQ-Rev.1</i>	0,06	3,0	0,02	µg eq. STX/L
Sólidos Dissolvidos Totais* <i>SM, 23ª ed. Mtd.2540 C e E, 2017.</i>	60,65	1000	1	mg/L
Sulfato* <i>EPA 300.1: 1999</i>	1,19	250	0,05	mg SO <sub>4</sub> /L
Sulfeto de Hidrogênio* <i>SM, 23ª ed. Mtd.4500 S2- G, 2017.</i>	<0,01	0,1	0,01	mg S/L
Surfactantes(como LAS)* <i>SM, 23ª ed. Mtd.5540- C, 2017.</i>	<0,1	0,5	0,1	mg LAS/L
Turbidez* <i>SM, 23ª ed. Mtd.2130 B, 2017.</i>	0,55	5,0	0,02	NTU
1,1-Dicloroetano* <i>EPA 8260 C, 2006.</i>	<2	30	2	µg/L

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN N°:40681

Emissão 08/01/2019

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
1,2-Diclorobenzeno* EPA 8260 C, 2006.	<0,002	0,01	0,002	mg/L
1,2-Dicloroetano* EPA 8260 C, 2006.	<2	10	2	µg/L
1,2-Dicloroetano(cis+trans)* EPA 8260 C, 2006.	<4	50	4	µg/L
1,4-Diclorobenzeno* EPA 8260 C, 2006.	<0,002	0,03	0,002	mg/L
Alaclor* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	20	0,01	µg/L
Aldrin + Dieldrin* EPA 8270 D, 2014.	<0,002	0,03	0,002	µg/L
Atrazina* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	2	0,01	µg/L
Benzeno* EPA 8260 C, 2006.	<0,5	5	0,5	µg/L
Benzo(a)pireno* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	0,7	0,01	µg/L
Carbofurano* POP-094-PO-006-LQ-Rev.2	<1	7	1	µg/L
Clordano* EPA 8270 D, 2014.	<0,002	0,2	0,002	µg/L
Cloreto de Vinila* EPA 8260 C, 2006.	<0,5	2,0	0,5	µg/L
Clorpirifós+Clorpirifós Oxon* POP-094-PO-006-LQ-Rev.2	<2	30	2	µg/L
DDT+DDD+DDE* EPA 8270 D, 2014.	<0,001	1	0,001	µg/L
Di(2-etilhexil)ftalato* EPA 8270 D, 2014.	<0,1	8	0,1	µg/L
Diclorometano* EPA 8260 C, 2006.	<10	20	10	µg/L
Endossulfan(a, b e sais)* EPA 8270 D, 2014.	<0,015	20	0,015	µg/L
Endrin* EPA 8270 D, 2014.	<0,001	0,6	0,001	µg/L
Estireno* EPA 8260 C, 2006.	<2	20	2	µg/L
Etilbenzeno* EPA 8260 C, 2006.	<0,002	0,2	0,002	mg/L
Lindano* EPA 8270 D, 2014.	<0,005	2	0,005	µg/L
Metolacloro* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	10	0,01	µg/L
Monoclorobenzeno* EPA 8260 C, 2006.	<0,002	0,12	0,002	mg/L
Parationa Metílica* EPA 8270 D, 2014.	<0,05	9	0,05	µg/L
Pendimentalina* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	20	0,01	µg/L
Permetrina* EPA 8270 D, 2014.	<0,002	20	0,002	µg/L
Simazina* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	2	0,01	µg/L
Tebuconazol* POP-094-PO-006-LQ-Rev.2	<1	180	1	µg/L

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN N°:40681

Emissão 08/01/2019

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
Terbufós* EPA 8270 D, 2014.	<0,5	1,2	0,5	µg/L
Tetracloroeto de Carbono* EPA 8260 C, 2006.	<1	4	1	µg/L
Tetracloroeteno* EPA 8260 C, 2006.	<2	40	2	µg/L
Tolueno* EPA 8260 C, 2006.	<0,002	0,17	0,002	mg/L
Triclorobenzenos* EPA 8260 C, 2006.	<4	20	4	µg/L
Tricloroeteno* EPA 8260 C, 2006.	<2	20	2	µg/L
Trifluralina* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	20	0,01	µg/L
Trihalometanos Total* EPA 8260 C, 2006.	0,030	0,1	0,008	mg/L
Xilenos* EPA 8260 C, 2006.	<0,006	0,3	0,006	mg/L
Alumínio SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,02	0,20	0,02	mg/L
Antimônio SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,005	0,005	0,005	mg/L
Arsênio SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Bário SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	0,065	0,70	0,01	mg/L
Cádmio SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,001	0,005	0,001	mg/L
Chumbo SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Cobre SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,005	2,00	0,005	mg/L
Cromo SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	0,05	0,01	mg/L
Ferro SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	0,30	0,01	mg/L
Manganês SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	0,10	0,01	mg/L
Mercurio IO AM 16 - Rev. 7	<0,0002	0,001	0,0002	mg/L
Níquel SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	0,07	0,01	mg/L
Selênio SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Sódio SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	7,758	200,00	5,00	mg/L
Urânio SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	0,03	0,01	mg/L
Zinco SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	5,00	0,01	mg/L
Contagem de Bactérias Heterotróficas* SM, 23ª ed. Mtd.9215 A e B, 2017.	<1	500	1	UFC/mL
Pesquisa de Coliformes a 35°C em 100 mL* SM, 23ª ed. Mtd.9222 B e G, 2017.	Ausência	Ausência	n.a	P/A em 100 mL
Pesquisa de Escherichia coli em 100 mL* SM, 23ª ed. Mtd.9222 B e G, 2017.	Ausência	Ausência	n.a	P/A em 100 mL

This document may not be reproduced, except in full and with prior written approval by JLA.  
Este documento não pode ser reproduzido, exceto por completo e com aprovação prévia, por escrito, da JLA.

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN N°:40681  
Emissão 08/01/2019

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
Gosto* <i>SM, 23ª ed. Mtd.2170 B, 2017.</i>	ND	6	2	Intensidade
Odor* <i>SM, 23ª ed. Mtd.2170 B, 2017.</i>	<2	6	2	Intensidade
2,4 D+2,4,5-T* <i>EPA 8270 D, 2014.</i>	<1	30,00	1	µg/L
2,4,6-Triclorofenol* <i>EPA 8270 D, 2014.</i>	<0,0005	0,20	0,0005	mg/L
Ácidos Haloacéticos Total* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<0,033	0,08	0,033	mg/L
Acrilamida* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<0,1	0,50	0,1	µg/L
Aldicarbe+Aldicarbesulfona+Aldicarbesulfóxido* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<3	10,00	3	µg/L
Bromato* <i>POP 074 PO006-LQRev.2</i>	<0,005	0,01	0,005	mg/L
Carbendazim+Benomil* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<2	120,00	2	µg/L
Clorito* <i>POP 074 PO006-LQRev.2</i>	<0,005	1,0	0,005	mg/L
Diuron* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<1	90,00	1	µg/L
Glifosato+AMPA* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<20	500,00	20	µg/L
Mancozebe* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<50	180,00	50	µg/L
Metamidofós* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<1	12,00	1	µg/L
Molinato* <i>EPA 8270 D, 2014.</i>	<0,01	6,00	0,01	µg/L
Pentaclorofenol* <i>EPA 8270 D, 2014.</i>	<0,05	9,00	0,05	µg/L
Profenofós* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<1	60,00	1	µg/L

**DADOS DA COLETA**

Local da Coleta: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA  
RUA QUINZE DE NOVEMBRO, 1.111 - VILA SANTA CECÍLIA - LENÇÓIS PAULISTA/SP  
Coletor: JLA: Vitor Paulo Mourao Marcon  
Método de Amostragem: SMWW, 23ªEdição, Método 1060; SMWW, 23ªEdição, Método 9060 e IO IN 17 - Rev. 5  
Ponto de Coleta: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO - ETA  
Data da Coleta: 10/12/2018 Hora: 09:00  
Temperatura Ambiente: 25°

## RELATÓRIO DE ENSAIOS

Relatório IN N°:40681  
Emissão 08/01/2019

### INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

UFC/mL: Unidade Formadora de Colônia por mililitro.  
P/A em 100 mL: Presença/Ausência em 100 mL.

V.M.P.: Valor Máximo Permitido segundo a Portaria de Consolidação N° 5, de 28 de Setembro de 2017 - Anexo XX.

LQ: Limite de Quantificação.

n.a.: Não Aplicável.

ND: Não Determinado.

SW-846 Test Method 9310: Gross Alpha and Gross Beta - Validação - Radioatividade Alfa e Beta Global (VR-0001/16)

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater.

EPA: Environmental Protection Agency.

IO: Instrução Operativa.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

Responsável pelas análises: Gerente Desenvolvimento Renato Mariano.  
As Amostras/sub-amostras foram analisadas no Laboratório de Marília, SP.

NOTA: A JLA foi responsável pela coleta, identificação e transporte da amostra.  
Os resultados correspondem a fração de amostra analisada.

Laboratório habilitado pela ANVISA - RE n° 240, de 28 de Janeiro de 2015 - Código REBLAS 087.

\*Ensaio realizado pelo Hidrolabor Laboratório de Controle de Qualidade Ltda, acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0348.

\*Ensaio de Radioatividade Alfa e Radioatividade Beta foram realizados pelo GLP Laboratórios, acreditados pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 1266.

Conclusão: "Os parâmetros analisados encontram-se em conformidade com os limites estabelecidos na Portaria de Consolidação N° 5, de 28 de Setembro de 2017 - Anexo XX."

Este documento foi assinado digitalmente de acordo com as normas estabelecidas pela ICP-Brasil (art. 10 da MP n° 2.200-2 de 24 de agosto de 2002).

Para validação do Relatório acesse: [www.jlabrasil.com.br/validacao](http://www.jlabrasil.com.br/validacao) e informe o código de validação

Código de validação 261U7TTBRI

  
**J.L.A. Brasil**  
**Renato Mariano**  
Ger. Desenvolvimento  
CRQ - IV n° 04.162.883

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN Nº:40703  
Emissão 08/01/2019

**DADOS DO CLIENTE**

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA  
RUA QUINZE DE NOVEMBRO, 1.111 - VILA SANTA CECÍLIA  
(18683-212) LENCOIS PAULISTA/SP  
JLA: BRASIL

**DADOS DA AMOSTRA**

**AMOSTRA: C73203/2018**

Data de Recepção de Amostra: 10/12/2018  
Data do Término das Análises: 27/12/2018  
Identificação da Amostra: Água Potável - Simples - Ponto de Coleta: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO - POÇO 12 - POÇO TUBULAR PROFUNDO 14 - JD. DAS NAÇÕES

**RESULTADOS**

ANÁLISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
Amônia(como NH3)* <i>SM, 23ª ed. Mtd.4500 NH3 F, 2017</i>	<0,01	1,5	0,01	mg N/L
Cianeto* <i>SM, 23ª ed. Mtd.4500 CN- C, E e K, 2017.</i>	<0,05	0,07	0,05	mg CN/L
Cloretos* <i>EPA 300.1: 1999</i>	1,40	250	0,05	mg Cl/L
Cloro Residual Livre (In Loco) <i>IO AM 40 - Rev. 1</i>	0,35	0,2 a 2,0	0,1	mg/L
Cor Aparente* <i>SM, 23ª ed. Mtd.2120 B, 2017.</i>	<5	15	5	mg Pt-Co/L
Dureza Total* <i>SM, 23ª ed. Mtd.2340 C, 2017.</i>	14,0	500	1	mg CaCO3/L
Fluoreto* <i>EPA 300.1: 1999</i>	0,79	1,50	0,05	mg F/L
Microcistinas* <i>POP-051-PO-006-LQ-Rev.4</i>	<0,1	1,0	0,1	µg/L
Nitrato (como N)* <i>EPA 300.1: 1999</i>	0,18	10,00	0,03	mg N/L
Nitrito (como N)* <i>EPA 300.1: 1999</i>	<0,02	1,00	0,02	mg N/L
pH (In Loco) <i>SMWW, 23ª Edição, Método 4500H+B</i>	9,29	6,0 a 9,5	1 a 13	-
Radioatividade Alfa* <i>SW-846 Test Method 9310: Gross Alpha and Gross Beta</i>	<0,42	0,5	0,42	Bq/L
Radioatividade Beta* <i>SW-846 Test Method 9310: Gross Alpha and Gross Beta</i>	<0,90	1,0	0,90	Bq/L
Saxitoxinas* <i>POP-075-PO-006-LQ-Rev.1</i>	<0,02	3,0	0,02	µg eq. STX/L
Sólidos Dissolvidos Totais* <i>SM, 23ª ed. Mtd.2540 C e E, 2017.</i>	92,04	1000	1	mg/L
Sulfato* <i>EPA 300.1: 1999</i>	0,69	250	0,05	mg SO4/L
Sulfeto de Hidrogênio* <i>SM, 23ª ed. Mtd.4500 S2- G, 2017.</i>	<0,01	0,1	0,01	mg S/L
Surfactantes(como LAS)* <i>SM, 23ª ed. Mtd.5540- C, 2017.</i>	<0,1	0,5	0,1	mg LAS/L
Turbidez* <i>SM, 23ª ed. Mtd.2130 B, 2017.</i>	0,44	5,0	0,02	NTU
1,1-Dicloroetano* <i>EPA 8260 C, 2006.</i>	<2	30	2	µg/L

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN N°:40703

Emissão 08/01/2019

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
1,2-Diclorobenzeno* EPA 8260 C, 2006.	<0,002	0,01	0,002	mg/L
1,2-Dicloroetano* EPA 8260 C, 2006.	<2	10	2	µg/L
1,2-Dicloroetano(cis+trans)* EPA 8260 C, 2006.	<4	50	4	µg/L
1,4-Diclorobenzeno* EPA 8260 C, 2006.	<0,002	0,03	0,002	mg/L
Alaclor* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	20	0,01	µg/L
Aldrin + Dieldrin* EPA 8270 D, 2014.	<0,002	0,03	0,002	µg/L
Atrazina* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	2	0,01	µg/L
Benzeno* EPA 8260 C, 2006.	<0,5	5	0,5	µg/L
Benzo(a)pireno* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	0,7	0,01	µg/L
Carbofurano* POP-094-PO-006-LQ-Rev.2	<1	7	1	µg/L
Clordano* EPA 8270 D, 2014.	<0,002	0,2	0,002	µg/L
Cloreto de Vinila* EPA 8260 C, 2006.	<0,5	2,0	0,5	µg/L
Clorpirifós+Clorpirifós Oxon* POP-094-PO-006-LQ-Rev.2	<2	30	2	µg/L
DDT+DDD+DDE* EPA 8270 D, 2014.	<0,001	1	0,001	µg/L
Di(2-etilhexil)ftalato* EPA 8270 D, 2014.	<0,1	8	0,1	µg/L
Diclorometano* EPA 8260 C, 2006.	<10	20	10	µg/L
Endossulfan(a, b e sais)* EPA 8270 D, 2014.	<0,015	20	0,015	µg/L
Endrin* EPA 8270 D, 2014.	<0,001	0,6	0,001	µg/L
Estireno* EPA 8260 C, 2006.	<2	20	2	µg/L
Etilbenzeno* EPA 8260 C, 2006.	<0,002	0,2	0,002	mg/L
Lindano* EPA 8270 D, 2014.	<0,005	2	0,005	µg/L
Metolacloro* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	10	0,01	µg/L
Monoclorobenzeno* EPA 8260 C, 2006.	<0,002	0,12	0,002	mg/L
Parationa Metílica* EPA 8270 D, 2014.	<0,05	9	0,05	µg/L
Pendimentalina* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	20	0,01	µg/L
Permetrina* EPA 8270 D, 2014.	<0,002	20	0,002	µg/L
Simazina* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	2	0,01	µg/L
Tebuconazol* POP-094-PO-006-LQ-Rev.2	<1	180	1	µg/L

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN N°:40703

Emissão 08/01/2019

ANÁLISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
Terbufós* EPA 8270 D, 2014.	<0,5	1,2	0,5	µg/L
Tetracloroeto de Carbono* EPA 8260 C, 2006.	<1	4	1	µg/L
Tetracloroeteno* EPA 8260 C, 2006.	<2	40	2	µg/L
Tolueno* EPA 8260 C, 2006.	<0,002	0,17	0,002	mg/L
Triclorobenzenos* EPA 8260 C, 2006.	<4	20	4	µg/L
Tricloroeteno* EPA 8260 C, 2006.	<2	20	2	µg/L
Trifluralina* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	20	0,01	µg/L
Trihalometanos Total* EPA 8260 C, 2006.	<0,008	0,1	0,008	mg/L
Xilenos* EPA 8260 C, 2006.	<0,006	0,3	0,006	mg/L
Alumínio SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,02	0,20	0,02	mg/L
Antimônio SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,005	0,005	0,005	mg/L
Arsênio SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Bário SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	0,70	0,01	mg/L
Cádmio SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,001	0,005	0,001	mg/L
Chumbo SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Cobre SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,005	2,00	0,005	mg/L
Cromo SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	0,05	0,01	mg/L
Ferro SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	0,30	0,01	mg/L
Manganês SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	0,10	0,01	mg/L
Mercurio IO AM 16 - Rev. 7	<0,0002	0,001	0,0002	mg/L
Níquel SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	0,07	0,01	mg/L
Selênio SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Sódio SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	32,30	200,00	5,00	mg/L
Urânio SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	0,03	0,01	mg/L
Zinco SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	5,00	0,01	mg/L
Contagem de Bactérias Heterotróficas* SM, 23ª ed. Mtd.9215 A e B, 2017.	<1	500	1	UFC/mL
Pesquisa de Coliformes a 35°C em 100 mL* SM, 23ª ed. Mtd.9222 B e G, 2017.	Ausência	Ausência	n.a	P/A em 100 mL
Pesquisa de Escherichia coli em 100 mL* SM, 23ª ed. Mtd.9222 B e G, 2017.	Ausência	Ausência	n.a	P/A em 100 mL

This document may not be reproduced, except in full and with prior written approval by JLA.  
Este documento não pode ser reproduzido, exceto por completo e com aprovação prévia, por escrito, da JLA.



**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN N°:40703

Emissão 08/01/2019

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
Gosto* <i>SM, 23ª ed. Mtd.2170 B, 2017.</i>	ND	6	2	Intensidade
Odor* <i>SM, 23ª ed. Mtd.2170 B, 2017.</i>	<2	6	2	Intensidade
2,4 D+2,4,5-T* <i>EPA 8270 D, 2014.</i>	<1	30,00	1	µg/L
2,4,6-Triclorofenol* <i>EPA 8270 D, 2014.</i>	<0,0005	0,20	0,0005	mg/L
Ácidos Haloacéticos Total* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<0,033	0,08	0,033	mg/L
Acrilamida* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<0,1	0,50	0,1	µg/L
Aldicarbe+Aldicarbesulfona+Aldicarbesulfóxido* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<3	10,00	3	µg/L
Bromato* <i>POP 074 PO006-LQRev.2</i>	<0,005	0,01	0,005	mg/L
Carbendazim+Benomil* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<2	120,00	2	µg/L
Clorito* <i>POP 074 PO006-LQRev.2</i>	<0,005	1,0	0,005	mg/L
Diuron* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<1	90,00	1	µg/L
Glifosato+AMPA* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<20	500,00	20	µg/L
Mancozebe* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<50	180,00	50	µg/L
Metamidofós* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<1	12,00	1	µg/L
Molinato* <i>EPA 8270 D, 2014.</i>	<0,01	6,00	0,01	µg/L
Pentaclorofenol* <i>EPA 8270 D, 2014.</i>	<0,05	9,00	0,05	µg/L
Profenofós* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<1	60,00	1	µg/L

**DADOS DA COLETA**

Local da Coleta: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA  
RUA QUINZE DE NOVEMBRO, 1.111 - VILA SANTA CECÍLIA - LENÇÓIS PAULISTA/SP  
Coletor: JLA: Vitor Paulo Mourao Marcon  
Método de Amostragem: SMWW, 23ªEdição, Método 1060; SMWW, 23ªEdição, Método 9060 e IO IN 17 - Rev. 5  
Ponto de Coleta: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO - POÇO 12 - POÇO TUBULAR PROFUNDO 14 - JD. DAS NAÇÕES  
Data da Coleta: 10/12/2018 Hora: 14:10  
Temperatura Ambiente: 32°

## RELATÓRIO DE ENSAIOS

Relatório IN Nº:40703

Emissão 08/01/2019

### INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

UFC/mL: Unidade Formadora de Colônia por mililitro.  
P/A em 100 mL: Presença/Ausência em 100 mL

V.M.P.: Valor Máximo Permitido segundo a Portaria de Consolidação N° 5, de 28 de Setembro de 2017 - Anexo XX.

LQ: Limite de Quantificação.

ND: Não Determinado.

n.a.: Não Aplicável

SW-846 Test Method 9310: Gross Alpha and Gross Beta - Validação - Radioatividade Alfa e Beta Global (VR-0001/16)

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater.

EPA: Environmental Protection Agency.

IO: Instrução Operativa.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

Responsável pelas análises: Gerente Desenvolvimento Renato Mariano.  
As Amostras/sub-amostras foram analisadas no Laboratório de Marília, SP.

NOTA: A JLA foi responsável pela coleta, identificação e transporte da amostra.  
Os resultados correspondem a fração de amostra analisada.

Laboratório habilitado pela ANVISA - RE nº 240, de 28 de Janeiro de 2015 - Código REBLAS 087.

\*Ensaio realizado pelo Hidrolabor Laboratório de Controle de Qualidade Ltda, acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0348.

\*Ensaio de Radioatividade Alfa e Radioatividade Beta foram realizados pelo GLP Laboratórios, acreditados pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 1266.

Conclusão: "Os parâmetros analisados encontram-se em conformidade com os limites estabelecidos na Portaria de Consolidação N° 5, de 28 de Setembro de 2017 - Anexo XX."

Este documento foi assinado digitalmente de acordo com as normas estabelecidas pela ICP-Brasil (art. 10 da MP nº 2.200-2 de 24 de agosto de 2002).

Para validação do Relatório acesse: [www.jlabrasil.com.br/validacao](http://www.jlabrasil.com.br/validacao) e informe o código de validação

Código de validação J17KEIJGZ

  
**J.L.A. Brasil**  
**Renato Mariano**  
Ger. Desenvolvimento  
CRQ - IV nº 04.162.883

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN Nº:40691  
Emissão 08/01/2019

**DADOS DO CLIENTE**

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA  
RUA QUINZE DE NOVEMBRO, 1.111 - VILA SANTA CECÍLIA  
(18683-212) LENCOIS PAULISTA/SP  
JLA: BRASIL

**DADOS DA AMOSTRA**

**AMOSTRA: C73193/2018**

Data de Recepção de Amostra: 10/12/2018  
Data do Término das Análises: 08/01/2019  
Identificação da Amostra: Água Potável - Simples - Ponto de Coleta: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO - POÇO 02 - POÇO TUBULAR PROFUNDO 002 - NÚCLEO HABITACIONAL LUIZ ZILLO (PTP\_NUC)

**RESULTADOS**

ANÁLISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
Amônia(como NH3)* <i>SM, 23ª ed. Mtd.4500 NH3 F, 2017</i>	<0,01	1,5	0,01	mg N/L
Cianeto* <i>SM, 23ª ed. Mtd.4500 CN- C, E e K, 2017.</i>	<0,05	0,07	0,05	mg CN/L
Cloretos* <i>EPA 300.1: 1999</i>	1,81	250	0,05	mg Cl/L
Cloro Residual Livre (In Loco) <i>IO AM 40 - Rev. 1</i>	0,87	0,2 a 2,0	0,1	mg/L
Cor Aparente* <i>SM, 23ª ed. Mtd.2120 B, 2017.</i>	<5	15	5	mg Pt-Co/L
Dureza Total* <i>SM, 23ª ed. Mtd.2340 C, 2017.</i>	10,0	500	1	mg CaCO3/L
Fluoreto* <i>EPA 300.1: 1999</i>	1,15	1,50	0,05	mg F/L
Microcistinas* <i>POP-051-PO-006-LQ-Rev.4</i>	<0,1	1,0	0,1	µg/L
Nitrato (como N)* <i>EPA 300.1: 1999</i>	0,19	10,00	0,03	mg N/L
Nitrito (como N)* <i>EPA 300.1: 1999</i>	<0,02	1,00	0,02	mg N/L
pH (In Loco) <i>SMWW, 23ª Edição, Método 4500H+B</i>	9,45	6,0 a 9,5	1 a 13	-
Radioatividade Alfa* <i>SW-846 Test Method 9310: Gross Alpha and Gross Beta</i>	<0,42	0,5	0,42	Bq/L
Radioatividade Beta* <i>SW-846 Test Method 9310: Gross Alpha and Gross Beta</i>	<0,90	1,0	0,90	Bq/L
Saxitoxinas* <i>POP-075-PO-006-LQ-Rev.1</i>	0,07	3,0	0,02	µg eq. STX/L
Sólidos Dissolvidos Totais* <i>SM, 23ª ed. Mtd.2540 C e E, 2017.</i>	107,90	1000	1	mg/L
Sulfato* <i>EPA 300.1: 1999</i>	0,75	250	0,05	mg SO4/L
Sulfeto de Hidrogênio* <i>SM, 23ª ed. Mtd.4500 S2- G, 2017.</i>	<0,01	0,1	0,01	mg S/L
Surfactantes(como LAS)* <i>SM, 23ª ed. Mtd.5540- C, 2017.</i>	<0,1	0,5	0,1	mg LAS/L
Turbidez* <i>SM, 23ª ed. Mtd.2130 B, 2017.</i>	0,44	5,0	0,02	NTU
1,1-Dicloroetano* <i>EPA 8260 C, 2006.</i>	<2	30	2	µg/L

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN Nº:40691

Emissão 08/01/2019

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
1,2-Diclorobenzeno* EPA 8260 C, 2006.	<0,002	0,01	0,002	mg/L
1,2-Dicloroetano* EPA 8260 C, 2006.	<2	10	2	µg/L
1,2-Dicloroetano(cis+trans)* EPA 8260 C, 2006.	<4	50	4	µg/L
1,4-Diclorobenzeno* EPA 8260 C, 2006.	<0,002	0,03	0,002	mg/L
Alaclor* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	20	0,01	µg/L
Aldrin + Dieldrin* EPA 8270 D, 2014.	<0,002	0,03	0,002	µg/L
Atrazina* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	2	0,01	µg/L
Benzeno* EPA 8260 C, 2006.	<0,5	5	0,5	µg/L
Benzo(a)pireno* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	0,7	0,01	µg/L
Carbofurano* POP-094-PO-006-LQ-Rev.2	<1	7	1	µg/L
Clordano* EPA 8270 D, 2014.	<0,002	0,2	0,002	µg/L
Cloreto de Vinila* EPA 8260 C, 2006.	<0,5	2,0	0,5	µg/L
Clorpirifós+Clorpirifós Oxon* POP-094-PO-006-LQ-Rev.2	<2	30	2	µg/L
DDT+DDD+DDE* EPA 8270 D, 2014.	<0,001	1	0,001	µg/L
Di(2-etilhexil)ftalato* EPA 8270 D, 2014.	<0,1	8	0,1	µg/L
Diclorometano* EPA 8260 C, 2006.	<10	20	10	µg/L
Endossulfan(a, b e sais)* EPA 8270 D, 2014.	<0,015	20	0,015	µg/L
Endrin* EPA 8270 D, 2014.	<0,001	0,6	0,001	µg/L
Estireno* EPA 8260 C, 2006.	<2	20	2	µg/L
Etilbenzeno* EPA 8260 C, 2006.	<0,002	0,2	0,002	mg/L
Lindano* EPA 8270 D, 2014.	<0,005	2	0,005	µg/L
Metolacloro* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	10	0,01	µg/L
Monoclorobenzeno* EPA 8260 C, 2006.	<0,002	0,12	0,002	mg/L
Parationa Metílica* EPA 8270 D, 2014.	<0,05	9	0,05	µg/L
Pendimentalina* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	20	0,01	µg/L
Permetrina* EPA 8270 D, 2014.	<0,002	20	0,002	µg/L
Simazina* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	2	0,01	µg/L
Tebuconazol* POP-094-PO-006-LQ-Rev.2	<1	180	1	µg/L

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN Nº:40691  
Emissão 08/01/2019

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
Terbufós* EPA 8270 D, 2014.	<0,5	1,2	0,5	µg/L
Tetracloroeto de Carbono* EPA 8260 C, 2006.	<1	4	1	µg/L
Tetracloroeteno* EPA 8260 C, 2006.	<2	40	2	µg/L
Tolueno* EPA 8260 C, 2006.	<0,002	0,17	0,002	mg/L
Triclorobenzenos* EPA 8260 C, 2006.	<4	20	4	µg/L
Tricloroeteno* EPA 8260 C, 2006.	<2	20	2	µg/L
Trifluralina* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	20	0,01	µg/L
Trihalometanos Total* EPA 8260 C, 2006.	<0,008	0,1	0,008	mg/L
Xilenos* EPA 8260 C, 2006.	<0,006	0,3	0,006	mg/L
Alumínio SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,02	0,20	0,02	mg/L
Antimônio SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,005	0,005	0,005	mg/L
Arsênio SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Bário SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	0,70	0,01	mg/L
Cádmio SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,001	0,005	0,001	mg/L
Chumbo SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Cobre SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,005	2,00	0,005	mg/L
Cromo SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	0,05	0,01	mg/L
Ferro SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	0,30	0,01	mg/L
Manganês SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	0,10	0,01	mg/L
Mercúrio IO AM 16 - Rev. 7	<0,0002	0,001	0,0002	mg/L
Níquel SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	0,07	0,01	mg/L
Selênio SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Sódio SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	37,23	200,00	5,00	mg/L
Urânio SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	0,03	0,01	mg/L
Zinco SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	5,00	0,01	mg/L
Contagem de Bactérias Heterotróficas* SM, 23ª ed. Mtd.9215 A e B, 2017.	<1	500	1	UFC/mL
Pesquisa de Coliformes a 35°C em 100 mL* SM, 23ª ed. Mtd.9222 B e G, 2017.	Ausência	Ausência	n.a	P/A em 100 mL
Pesquisa de Escherichia coli em 100 mL* SM, 23ª ed. Mtd.9222 B e G, 2017.	Ausência	Ausência	n.a	P/A em 100 mL

This document may not be reproduced, except in full and with prior written approval by JLA.  
Este documento não pode ser reproduzido, exceto por completo e com aprovação prévia, por escrito, da JLA.

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN N°:40691

Emissão 08/01/2019

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
Gosto* <i>SM, 23ª ed. Mtd.2170 B, 2017.</i>	ND	6	2	Intensidade
Odor* <i>SM, 23ª ed. Mtd.2170 B, 2017.</i>	<2	6	2	Intensidade
2,4 D+2,4,5-T* <i>EPA 8270 D, 2014.</i>	<1	30,00	1	µg/L
2,4,6-Triclorofenol* <i>EPA 8270 D, 2014.</i>	<0,0005	0,20	0,0005	mg/L
Ácidos Haloacéticos Total* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<0,033	0,08	0,033	mg/L
Acrilamida* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<0,1	0,50	0,1	µg/L
Aldicarbe+Aldicarbesulfona+Aldicarbesulfóxido* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<3	10,00	3	µg/L
Bromato* <i>POP 074 PO006-LQRev.2</i>	<0,005	0,01	0,005	mg/L
Carbendazim+Benomil* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<2	120,00	2	µg/L
Clorito* <i>POP 074 PO006-LQRev.2</i>	<0,005	1,0	0,005	mg/L
Diuron* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<1	90,00	1	µg/L
Glifosato+AMPA* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<20	500,00	20	µg/L
Mancozebe* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<50	180,00	50	µg/L
Metamidofós* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<1	12,00	1	µg/L
Molinato* <i>EPA 8270 D, 2014.</i>	<0,01	6,00	0,01	µg/L
Pentaclorofenol* <i>EPA 8270 D, 2014.</i>	<0,05	9,00	0,05	µg/L
Profenofós* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<1	60,00	1	µg/L

**DADOS DA COLETA**

Local da Coleta: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA  
RUA QUINZE DE NOVEMBRO, 1.111 - VILA SANTA CECÍLIA - LENÇÓIS PAULISTA/SP  
Coletor: JLA: Vitor Paulo Mourao Marcon  
Método de Amostragem: SMWW, 23ªEdição, Método 1060; SMWW, 23ªEdição, Método 9060 e IO IN 17 - Rev. 5  
Ponto de Coleta: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO - POÇO 02 - POÇO TUBULAR PROFUNDO 002 - NÚCLEO HABITACIONAL LUIZ ZILLO (PTP\_NUC)  
Data da Coleta: 10/12/2018 Hora: 13:50  
Temperatura Ambiente: 32°

## RELATÓRIO DE ENSAIOS

Relatório IN N°:40691  
Emissão 08/01/2019

### INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

UFC/mL: Unidade Formadora de Colônia por mililitro.  
P/A em 100 mL: Presença/Ausência em 100 mL.

V.M.P.: Valor Máximo Permitido segundo a Portaria de Consolidação N° 5, de 28 de Setembro de 2017 - Anexo XX.

LQ: Limite de Quantificação.

n.a.: Não Aplicável.

ND: Não Determinado.

SW-846 Test Method 9310: Gross Alpha and Gross Beta - Validação - Radioatividade Alfa e Beta Global (VR-0001/16)

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater.

EPA: Environmental Protection Agency.

IO: Instrução Operativa.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

Responsável pelas análises: Gerente Desenvolvimento Renato Mariano.  
As Amostras/sub-amostras foram analisadas no Laboratório de Marília, SP.

NOTA: A JLA foi responsável pela coleta, identificação e transporte da amostra.  
Os resultados correspondem a fração de amostra analisada.

Laboratório habilitado pela ANVISA - RE n° 240, de 28 de Janeiro de 2015 - Código REBLAS 087.

\*Ensaio realizado pelo Hidrolabor Laboratório de Controle de Qualidade Ltda, acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0348.

\*Ensaio de Radioatividade Alfa e Radioatividade Beta foram realizados pelo GLP Laboratórios, acreditados pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 1266.

Conclusão: "Os parâmetros analisados encontram-se em conformidade com os limites estabelecidos na Portaria de Consolidação N° 5, de 28 de Setembro de 2017 - Anexo XX."

Este documento foi assinado digitalmente de acordo com as normas estabelecidas pela ICP-Brasil (art. 10 da MP n° 2.200-2 de 24 de agosto de 2002).

Para validação do Relatório acesse: [www.jlabrasil.com.br/validacao](http://www.jlabrasil.com.br/validacao) e informe o código de validação

Código de validação G6MMY42LPL

  
**J.L.A. Brasil**  
**Renato Mariano**  
**Ger. Desenvolvimento**  
**CRQ - IV n° 04.162.883**

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN Nº:40699

Emissão 08/01/2019

**DADOS DO CLIENTE**

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA  
RUA QUINZE DE NOVEMBRO, 1.111 - VILA SANTA CECÍLIA  
(18683-212) LENCOIS PAULISTA/SP  
JLA: BRASIL

**DADOS DA AMOSTRA**

**AMOSTRA: C73202/2018**

Data de Recepção de Amostra: 10/12/2018  
Data do Término das Análises: 27/12/2018  
Identificação da Amostra: Água Potável - Simples - Ponto de Coleta: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO - POÇO 11 - POÇO TUBULAR PROFUNDO 13 - PRÍNCIPE

**RESULTADOS**

ANÁLISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
Amônia(como NH3)* <i>SM, 23ª ed. Mtd.4500 NH3 F, 2017</i>	<0,01	1,5	0,01	mg N/L
Cianeto* <i>SM, 23ª ed. Mtd.4500 CN- C, E e K, 2017.</i>	<0,05	0,07	0,05	mg CN/L
Cloretos* <i>EPA 300.1: 1999</i>	2,55	250	0,05	mg Cl/L
Cloro Residual Livre (In Loco) <i>IO AM 40 - Rev. 1</i>	0,40	0,2 a 2,0	0,1	mg/L
Cor Aparente* <i>SM, 23ª ed. Mtd.2120 B, 2017.</i>	<5	15	5	mg Pt-Co/L
Dureza Total* <i>SM, 23ª ed. Mtd.2340 C, 2017.</i>	12,0	500	1	mg CaCO3/L
Fluoreto* <i>EPA 300.1: 1999</i>	1,08	1,50	0,05	mg F/L
Microcistinas* <i>POP-051-PO-006-LQ-Rev.4</i>	0,18	1,0	0,1	µg/L
Nitrato (como N)* <i>EPA 300.1: 1999</i>	0,22	10,00	0,03	mg N/L
Nitrito (como N)* <i>EPA 300.1: 1999</i>	<0,02	1,00	0,02	mg N/L
pH (In Loco) <i>SMWW, 23ª Edição, Método 4500H+B</i>	9,44	6,0 a 9,5	1 a 13	-
Radioatividade Alfa* <i>SW-846 Test Method 9310: Gross Alpha and Gross Beta</i>	<0,42	0,5	0,42	Bq/L
Radioatividade Beta* <i>SW-846 Test Method 9310: Gross Alpha and Gross Beta</i>	<0,90	1,0	0,90	Bq/L
Saxitoxinas* <i>POP-075-PO-006-LQ-Rev.1</i>	<0,02	3,0	0,02	µg eq. STX/L
Sólidos Dissolvidos Totais* <i>SM, 23ª ed. Mtd.2540 C e E, 2017.</i>	100,81	1000	1	mg/L
Sulfato* <i>EPA 300.1: 1999</i>	0,81	250	0,05	mg SO4/L
Sulfeto de Hidrogênio* <i>SM, 23ª ed. Mtd.4500 S2- G, 2017.</i>	<0,01	0,1	0,01	mg S/L
Surfactantes(como LAS)* <i>SM, 23ª ed. Mtd.5540- C, 2017.</i>	<0,1	0,5	0,1	mg LAS/L
Turbidez* <i>SM, 23ª ed. Mtd.2130 B, 2017.</i>	0,39	5,0	0,02	NTU
1,1-Dicloroetano* <i>EPA 8260 C, 2006.</i>	<2	30	2	µg/L



**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN N°:40699

Emissão 08/01/2019

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
1,2-Diclorobenzeno* EPA 8260 C, 2006.	<0,002	0,01	0,002	mg/L
1,2-Dicloroetano* EPA 8260 C, 2006.	<2	10	2	µg/L
1,2-Dicloroetano(cis+trans)* EPA 8260 C, 2006.	<4	50	4	µg/L
1,4-Diclorobenzeno* EPA 8260 C, 2006.	<0,002	0,03	0,002	mg/L
Alaclor* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	20	0,01	µg/L
Aldrin + Dieldrin* EPA 8270 D, 2014.	<0,002	0,03	0,002	µg/L
Atrazina* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	2	0,01	µg/L
Benzeno* EPA 8260 C, 2006.	<0,5	5	0,5	µg/L
Benzo(a)pireno* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	0,7	0,01	µg/L
Carbofurano* POP-094-PO-006-LQ-Rev.2	<1	7	1	µg/L
Clordano* EPA 8270 D, 2014.	<0,002	0,2	0,002	µg/L
Cloreto de Vinila* EPA 8260 C, 2006.	<0,5	2,0	0,5	µg/L
Clorpirifós+Clorpirifós Oxon* POP-094-PO-006-LQ-Rev.2	<2	30	2	µg/L
DDT+DDD+DDE* EPA 8270 D, 2014.	<0,001	1	0,001	µg/L
Di(2-etilhexil)ftalato* EPA 8270 D, 2014.	<0,1	8	0,1	µg/L
Diclorometano* EPA 8260 C, 2006.	<10	20	10	µg/L
Endossulfan(a, b e sais)* EPA 8270 D, 2014.	<0,015	20	0,015	µg/L
Endrin* EPA 8270 D, 2014.	<0,001	0,6	0,001	µg/L
Estireno* EPA 8260 C, 2006.	<2	20	2	µg/L
Etilbenzeno* EPA 8260 C, 2006.	<0,002	0,2	0,002	mg/L
Lindano* EPA 8270 D, 2014.	<0,005	2	0,005	µg/L
Metolacloro* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	10	0,01	µg/L
Monoclorobenzeno* EPA 8260 C, 2006.	<0,002	0,12	0,002	mg/L
Parationa Metílica* EPA 8270 D, 2014.	<0,05	9	0,05	µg/L
Pendimentalina* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	20	0,01	µg/L
Permetrina* EPA 8270 D, 2014.	<0,002	20	0,002	µg/L
Simazina* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	2	0,01	µg/L
Tebuconazol* POP-094-PO-006-LQ-Rev.2	<1	180	1	µg/L

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN N°:40699

Emissão 08/01/2019

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
Terbufós* EPA 8270 D, 2014.	<0,5	1,2	0,5	µg/L
Tetracloroeto de Carbono* EPA 8260 C, 2006.	<1	4	1	µg/L
Tetracloroeteno* EPA 8260 C, 2006.	<2	40	2	µg/L
Tolueno* EPA 8260 C, 2006.	<0,002	0,17	0,002	mg/L
Triclorobenzenos* EPA 8260 C, 2006.	<4	20	4	µg/L
Tricloroeteno* EPA 8260 C, 2006.	<2	20	2	µg/L
Trifluralina* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	20	0,01	µg/L
Trihalometanos Total* EPA 8260 C, 2006.	8,62	100,00	8	µg/L
Xilenos* EPA 8260 C, 2006.	<0,006	0,3	0,006	mg/L
Alumínio SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,02	0,20	0,02	mg/L
Antimônio SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,005	0,005	0,005	mg/L
Arsênio SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Bário SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	0,014	0,70	0,01	mg/L
Cádmio SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,001	0,005	0,001	mg/L
Chumbo SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Cobre SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,005	2,00	0,005	mg/L
Cromo SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	0,05	0,01	mg/L
Ferro SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	0,30	0,01	mg/L
Manganês SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	0,10	0,01	mg/L
Mercurio IO AM 16 - Rev. 7	<0,0002	0,001	0,0002	mg/L
Níquel SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	0,07	0,01	mg/L
Selênio SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Sódio SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	65,67	200,00	5,00	mg/L
Urânio SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	0,03	0,01	mg/L
Zinco SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	5,00	0,01	mg/L
Contagem de Bactérias Heterotróficas* SM, 23ª ed. Mtd.9215 A e B, 2017.	1,2 x 10 <sup>1</sup>	500	1	UFC/mL
Pesquisa de Coliformes a 35°C em 100 mL* SM, 23ª ed. Mtd.9222 B e G, 2017.	Ausência	Ausência	n.a	P/A em 100 mL
Pesquisa de Escherichia coli em 100 mL* SM, 23ª ed. Mtd.9222 B e G, 2017.	Ausência	Ausência	n.a	P/A em 100 mL

This document may not be reproduced, except in full and with prior written approval by JLA.  
Este documento não pode ser reproduzido, exceto por completo e com aprovação prévia, por escrito, da JLA.

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN N°:40699

Emissão 08/01/2019

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
Gosto* <i>SM, 23ª ed. Mtd.2170 B, 2017.</i>	ND	6	2	Intensidade
Odor* <i>SM, 23ª ed. Mtd.2170 B, 2017.</i>	<2	6	2	Intensidade
2,4 D+2,4,5-T* <i>EPA 8270 D, 2014.</i>	<1	30,00	1	µg/L
2,4,6-Triclorofenol* <i>EPA 8270 D, 2014.</i>	<0,0005	0,20	0,0005	mg/L
Ácidos Haloacéticos Total* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<0,033	0,08	0,033	mg/L
Acrilamida* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<0,1	0,50	0,1	µg/L
Aldicarbe+Aldicarbesulfona+Aldicarbesulfóxido* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<3	10,00	3	µg/L
Bromato* <i>POP 074 PO006-LQRev.2</i>	<0,005	0,01	0,005	mg/L
Carbendazim+Benomil* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<2	120,00	2	µg/L
Clorito* <i>POP 074 PO006-LQRev.2</i>	<0,005	1,0	0,005	mg/L
Diuron* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<1	90,00	1	µg/L
Glifosato+AMPA* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<20	500,00	20	µg/L
Mancozebe* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<50	180,00	50	µg/L
Metamidofós* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<1	12,00	1	µg/L
Molinato* <i>EPA 8270 D, 2014.</i>	<0,01	6,00	0,01	µg/L
Pentaclorofenol* <i>EPA 8270 D, 2014.</i>	<0,05	9,00	0,05	µg/L
Profenofós* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<1	60,00	1	µg/L

**DADOS DA COLETA**

Local da Coleta: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA  
RUA QUINZE DE NOVEMBRO, 1.111 - VILA SANTA CECÍLIA - LENÇÓIS PAULISTA/SP  
Coletor: JLA: Vitor Paulo Mourao Marcon  
Método de Amostragem: SMWW, 23ªEdição, Método 1060; SMWW, 23ªEdição, Método 9060 e IO IN 17 - Rev. 5  
Ponto de Coleta: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO - POÇO 11 - POÇO TUBULAR PROFUNDO 13 - PRÍNCIPE  
Data da Coleta: 10/12/2018 Hora: 10:00  
Temperatura Ambiente: 26°

## RELATÓRIO DE ENSAIOS

Relatório IN N°:40699

Emissão 08/01/2019

### INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

UFC/mL: Unidade Formadora de Colônia por mililitro.  
P/A em 100 mL: Presença/Ausência em 100 mL

V.M.P.: Valor Máximo Permitido segundo a Portaria de Consolidação N° 5, de 28 de Setembro de 2017 - Anexo XX.

LQ: Limite de Quantificação.

ND: Não Determinado.

n.a.: Não Aplicável

SW-846 Test Method 9310: Gross Alpha and Gross Beta - Validação - Radioatividade Alfa e Beta Global (VR-0001/16)

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater.

EPA: Environmental Protection Agency.

IO: Instrução Operativa.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

Responsável pelas análises: Gerente Desenvolvimento Renato Mariano.  
As Amostras/sub-amostras foram analisadas no Laboratório de Marília, SP.

NOTA: A JLA foi responsável pela coleta, identificação e transporte da amostra.  
Os resultados correspondem a fração de amostra analisada.

Laboratório habilitado pela ANVISA - RE n° 240, de 28 de Janeiro de 2015 - Código REBLAS 087.

\*Ensaio realizado pelo Hidrolabor Laboratório de Controle de Qualidade Ltda, acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0348.

\*Ensaio de Radioatividade Alfa e Radioatividade Beta foram realizados pelo GLP Laboratórios, acreditados pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 1266.

Conclusão: "Os parâmetros analisados encontram-se em conformidade com os limites estabelecidos na Portaria de Consolidação N° 5, de 28 de Setembro de 2017 - Anexo XX."

Este documento foi assinado digitalmente de acordo com as normas estabelecidas pela ICP-Brasil (art. 10 da MP n° 2.200-2 de 24 de agosto de 2002).

Para validação do Relatório acesse: [www.jlabrasil.com.br/validacao](http://www.jlabrasil.com.br/validacao) e informe o código de validação

Código de validação 07HLI07VG0

  
**J.L.A. Brasil**  
**Renato Mariano**  
Ger. Desenvolvimento  
CRQ - IV n° 04.162.883

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN Nº:40708  
Emissão 08/01/2019

**DADOS DO CLIENTE**

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA  
RUA QUINZE DE NOVEMBRO, 1.111 - VILA SANTA CECÍLIA  
(18683-212) LENCOIS PAULISTA/SP  
JLA: BRASIL

**DADOS DA AMOSTRA**

**AMOSTRA: C73196/2018**

Data de Recepção de Amostra: 10/12/2018  
Data do Término das Análises: 09/01/2019  
Identificação da Amostra: Água Potável - Simples - Ponto de Coleta: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO - POÇO 05 - POÇO TUBULAR PROFUNDO 006 - CHÁCARAS SÃO JUDAS (PTP\_SJT)

**RESULTADOS**

ANÁLISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
Amônia(como NH3)* <i>SM, 23ª ed. Mtd.4500 NH3 F, 2017</i>	<0,01	1,5	0,01	mg N/L
Cianeto* <i>SM, 23ª ed. Mtd.4500 CN- C, E e K, 2017.</i>	<0,05	0,07	0,05	mg CN/L
Cloretos* <i>EPA 300.1: 1999</i>	1,18	250	0,05	mg Cl/L
Cloro Residual Livre (In Loco) <i>IO AM 40 - Rev. 1</i>	0,30	0,2 a 2,0	0,1	mg/L
Cor Aparente* <i>SM, 23ª ed. Mtd.2120 B, 2017.</i>	<5	15	5	mg Pt-Co/L
Dureza Total* <i>SM, 23ª ed. Mtd.2340 C, 2017.</i>	102,0	500	1	mg CaCO3/L
Fluoreto* <i>SM, 23ª ed. Mtd.4500 F- C, 2017.</i>	0,55	1,50	0,01	mg F/L
Microcistinas* <i>POP-051-PO-006-LQ-Rev.4</i>	<0,1	1,0	0,1	µg/L
Nitrato (como N)* <i>EPA 300.1: 1999</i>	0,15	10,00	0,03	mg N/L
Nitrito (como N)* <i>EPA 300.1: 1999</i>	<0,02	1,00	0,02	mg N/L
pH (In Loco) <i>SMWW, 23ª Edição, Método 4500H+B</i>	8,28	6,0 a 9,5	1 a 13	-
Radioatividade Alfa* <i>SW-846 Test Method 9310: Gross Alpha and Gross Beta</i>	<0,42	0,5	0,42	Bq/L
Radioatividade Beta* <i>SW-846 Test Method 9310: Gross Alpha and Gross Beta</i>	<0,90	1,0	0,90	Bq/L
Saxitoxinas* <i>POP-075-PO-006-LQ-Rev.1</i>	<0,02	3,0	0,02	µg eq. STX/L
Sólidos Dissolvidos Totais* <i>SM, 23ª ed. Mtd.2540 C e E, 2017.</i>	110,50	1000	1	mg/L
Sulfato* <i>EPA 300.1: 1999</i>	0,63	250	0,05	mg SO4/L
Sulfeto de Hidrogênio* <i>SM, 23ª ed. Mtd.4500 S2- G, 2017.</i>	<0,01	0,1	0,01	mg S/L
Surfactantes(como LAS)* <i>SM, 23ª ed. Mtd.5540- C, 2017.</i>	<0,1	0,5	0,1	mg LAS/L
Turbidez* <i>SM, 23ª ed. Mtd.2130 B, 2017.</i>	0,38	5,0	0,02	NTU
1,1-Dicloroetano* <i>EPA 8260 C, 2006.</i>	<2	30	2	µg/L

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN N°:40708

Emissão 08/01/2019

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
1,2-Diclorobenzeno* EPA 8260 C, 2006.	<0,002	0,01	0,002	mg/L
1,2-Dicloroetano* EPA 8260 C, 2006.	<2	10	2	µg/L
1,2-Dicloroetano(cis+trans)* EPA 8260 C, 2006.	<4	50	4	µg/L
1,4-Diclorobenzeno* EPA 8260 C, 2006.	<0,002	0,03	0,002	mg/L
Alaclor* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	20	0,01	µg/L
Aldrin + Dieldrin* EPA 8270 D, 2014.	<0,002	0,03	0,002	µg/L
Atrazina* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	2	0,01	µg/L
Benzeno* EPA 8260 C, 2006.	<0,5	5	0,5	µg/L
Benzo(a)pireno* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	0,7	0,01	µg/L
Carbofurano* POP-094-PO-006-LQ-Rev.2	<1	7	1	µg/L
Clordano* EPA 8270 D, 2014.	<0,002	0,2	0,002	µg/L
Cloreto de Vinila* EPA 8260 C, 2006.	<0,5	2,0	0,5	µg/L
Clorpirifós+Clorpirifós Oxon* POP-094-PO-006-LQ-Rev.2	<2	30	2	µg/L
DDT+DDD+DDE* EPA 8270 D, 2014.	<0,001	1	0,001	µg/L
Di(2-etilhexil)ftalato* EPA 8270 D, 2014.	<0,1	8	0,1	µg/L
Diclorometano* EPA 8260 C, 2006.	<10	20	10	µg/L
Endossulfan(a, b e sais)* EPA 8270 D, 2014.	<0,015	20	0,015	µg/L
Endrin* EPA 8270 D, 2014.	<0,001	0,6	0,001	µg/L
Estireno* EPA 8260 C, 2006.	<2	20	2	µg/L
Etilbenzeno* EPA 8260 C, 2006.	<0,002	0,2	0,002	mg/L
Lindano* EPA 8270 D, 2014.	<0,005	2	0,005	µg/L
Metolacloro* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	10	0,01	µg/L
Monoclorobenzeno* EPA 8260 C, 2006.	<0,002	0,12	0,002	mg/L
Parationa Metílica* EPA 8270 D, 2014.	<0,05	9	0,05	µg/L
Pendimentalina* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	20	0,01	µg/L
Permetrina* EPA 8270 D, 2014.	<0,002	20	0,002	µg/L
Simazina* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	2	0,01	µg/L
Tebuconazol* POP-094-PO-006-LQ-Rev.2	<1	180	1	µg/L

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN N°:40708

Emissão 08/01/2019

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
Terbufós* <i>EPA 8270 D, 2014.</i>	<0,5	1,2	0,5	µg/L
Tetracloroeto de Carbono* <i>EPA 8260 C, 2006.</i>	<1	4	1	µg/L
Tetracloroeteno* <i>EPA 8260 C, 2006.</i>	<2	40	2	µg/L
Tolueno* <i>EPA 8260 C, 2006.</i>	<0,002	0,17	0,002	mg/L
Triclorobenzenos* <i>EPA 8260 C, 2006.</i>	<4	20	4	µg/L
Tricloroeteno* <i>EPA 8260 C, 2006.</i>	<2	20	2	µg/L
Trifluralina* <i>EPA 8270 D, 2014.</i>	<0,01	20	0,01	µg/L
Trihalometanos Total* <i>EPA 8260 C, 2006.</i>	<0,008	0,1	0,008	mg/L
Xilenos* <i>EPA 8260 C, 2006.</i>	<0,006	0,3	0,006	mg/L
Alumínio <i>SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,02	0,20	0,02	mg/L
Antimônio <i>SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,005	0,005	0,005	mg/L
Arsênio <i>SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Bário <i>SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030</i>	0,039	0,70	0,01	mg/L
Cádmio <i>SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,001	0,005	0,001	mg/L
Chumbo <i>SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Cobre <i>SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,005	2,00	0,005	mg/L
Cromo <i>SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,05	0,01	mg/L
Ferro <i>SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,30	0,01	mg/L
Manganês <i>SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,10	0,01	mg/L
Mercurio <i>IO AM 16 - Rev. 7</i>	<0,0002	0,001	0,0002	mg/L
Níquel <i>SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,07	0,01	mg/L
Selênio <i>SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Sódio <i>SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030</i>	<5,00	200,00	5,00	mg/L
Urânio <i>SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	0,03	0,01	mg/L
Zinco <i>SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030</i>	<0,01	5,00	0,01	mg/L
Contagem de Bactérias Heterotróficas* <i>SM, 23ª ed. Mtd.9215 A e B, 2017.</i>	<1	500	1	UFC/mL
Pesquisa de Coliformes a 35°C em 100 mL* <i>SM, 23ª ed. Mtd.9222 B e G, 2017.</i>	Ausência	Ausência	n.a	P/A em 100 mL
Pesquisa de Escherichia coli em 100 mL* <i>SM, 23ª ed. Mtd.9222 B e G, 2017.</i>	Ausência	Ausência	n.a	P/A em 100 mL

This document may not be reproduced, except in full and with prior written approval by JLA.  
Este documento não pode ser reproduzido, exceto por completo e com aprovação prévia, por escrito, da JLA.

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN N°:40708

Emissão 08/01/2019

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
Gosto* <i>SM, 23ª ed. Mtd.2170 B, 2017.</i>	ND	6	2	Intensidade
Odor* <i>SM, 23ª ed. Mtd.2170 B, 2017.</i>	<2	6	2	Intensidade
2,4 D+2,4,5-T* <i>EPA 8270 D, 2014.</i>	<1	30,00	1	µg/L
2,4,6-Triclorofenol* <i>EPA 8270 D, 2014.</i>	<0,0005	0,20	0,0005	mg/L
Ácidos Haloacéticos Total* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<0,033	0,08	0,033	mg/L
Acrilamida* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<0,1	0,50	0,1	µg/L
Aldicarbe+Aldicarbesulfona+Aldicarbesulfóxido* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<3	10,00	3	µg/L
Bromato* <i>POP 074 PO006-LQRev.2</i>	<0,005	0,01	0,005	mg/L
Carbendazim+Benomil* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<2	120,00	2	µg/L
Clorito* <i>POP 074 PO006-LQRev.2</i>	<0,005	1,0	0,005	mg/L
Diuron* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<1	90,00	1	µg/L
Glifosato+AMPA* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<20	500,00	20	µg/L
Mancozebe* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<50	180,00	50	µg/L
Metamidofós* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<1	12,00	1	µg/L
Molinato* <i>EPA 8270 D, 2014.</i>	<0,01	6,00	0,01	µg/L
Pentaclorofenol* <i>EPA 8270 D, 2014.</i>	<0,05	9,00	0,05	µg/L
Profenofós* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<1	60,00	1	µg/L

**DADOS DA COLETA**

Local da Coleta: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA  
RUA QUINZE DE NOVEMBRO, 1.111 - VILA SANTA CECÍLIA - LENÇÓIS PAULISTA/SP  
Coletor: JLA: Vitor Paulo Mourao Marcon  
Método de Amostragem: SMWW, 23ªEdição, Método 1060; SMWW, 23ªEdição, Método 9060 e IO IN 17 - Rev. 5  
Ponto de Coleta: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO - POÇO 05 - POÇO TUBULAR PROFUNDO 006 - CHÁCARAS SÃO JUDAS (PTP\_SJT)  
Data da Coleta: 10/12/2018 Hora: 11:30  
Temperatura Ambiente: 30°



## RELATÓRIO DE ENSAIOS

Relatório IN N°:40708

Emissão 08/01/2019

### INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

UFC/mL: Unidade Formadora de Colônia por mililitro.  
P/A em 100 mL: Presença/Ausência em 100 mL.

V.M.P.: Valor Máximo Permitido segundo a Portaria de Consolidação N° 5, de 28 de Setembro de 2017 - Anexo XX.

LQ: Limite de Quantificação.

n.a.: Não Aplicável.

ND: Não Determinado.

SW-846 Test Method 9310: Gross Alpha and Gross Beta - Validação - Radioatividade Alfa e Beta Global (VR-0001/16)

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater.

EPA: Environmental Protection Agency.

IO: Instrução Operativa.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

Responsável pelas análises: Gerente Desenvolvimento Renato Mariano.  
As Amostras/sub-amostras foram analisadas no Laboratório de Marília, SP.

NOTA: A JLA foi responsável pela coleta, identificação e transporte da amostra.  
Os resultados correspondem a fração de amostra analisada.

Laboratório habilitado pela ANVISA - RE n° 240, de 28 de Janeiro de 2015 - Código REBLAS 087.

\*Ensaio realizado pelo Hidrolabor Laboratório de Controle de Qualidade Ltda, acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0348.

\*Ensaio de Radioatividade Alfa e Radioatividade Beta foram realizados pelo GLP Laboratórios, acreditados pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 1266.

Conclusão: "Os parâmetros analisados encontram-se em conformidade com os limites estabelecidos na Portaria de Consolidação N° 5, de 28 de Setembro de 2017 - Anexo XX, com exceção do(s) ensaio(s) de Arsênio que está(ão) em desacordo com a legislação supracitada."

Este documento foi assinado digitalmente de acordo com as normas estabelecidas pela ICP-Brasil (art. 10 da MP n° 2.200-2 de 24 de agosto de 2002).

Para validação do Relatório acesse: [www.jlabrasil.com.br/validacao](http://www.jlabrasil.com.br/validacao) e informe o código de validação

Código de validação 1GGNHUZDG4

  
**J.L.A. Brasil**  
**Renato Mariano**  
**Ger. Desenvolvimento**  
**CRQ - IV n° 04.162.883**

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN Nº:40717  
Emissão 08/01/2019

**DADOS DO CLIENTE**

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA  
RUA QUINZE DE NOVEMBRO, 1.111 - VILA SANTA CECÍLIA  
(18683-212) LENCOIS PAULISTA/SP  
JLA: BRASIL

**DADOS DA AMOSTRA**

**AMOSTRA: C73198/2018**

Data de Recepção de Amostra: 10/12/2018  
Data do Término das Análises: 08/01/2019  
Identificação da Amostra: Água Potável - Simples - Ponto de Coleta: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO - POÇO 07 - POÇO TUBULAR PROFUNDO 008 - CHÁCARAS TIA EMÍLIA (PTP\_TEM)

**RESULTADOS**

ANÁLISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
Amônia(como NH3)* <i>SM, 23ª ed. Mtd.4500 NH3 F, 2017</i>	<0,01	1,5	0,01	mg N/L
Cianeto* <i>SM, 23ª ed. Mtd.4500 CN- C, E e K, 2017.</i>	<0,05	0,07	0,05	mg CN/L
Cloretos* <i>EPA 300.1: 1999</i>	1,25	250	0,05	mg Cl/L
Cloro Residual Livre (In Loco) <i>IO AM 40 - Rev. 1</i>	0,25	0,2 a 2,0	0,1	mg/L
Cor Aparente* <i>SM, 23ª ed. Mtd.2120 B, 2017.</i>	<5	15	5	mg Pt-Co/L
Dureza Total* <i>SM, 23ª ed. Mtd.2340 C, 2017.</i>	6,0	500	1	mg CaCO3/L
Fluoreto* <i>EPA 300.1: 1999</i>	<0,05	1,50	0,05	mg F/L
Microcistinas* <i>POP-051-PO-006-LQ-Rev.4</i>	<0,1	1,0	0,1	µg/L
Nitrato (como N)* <i>EPA 300.1: 1999</i>	0,25	10,00	0,03	mg N/L
Nitrito (como N)* <i>EPA 300.1: 1999</i>	<0,02	1,00	0,02	mg N/L
pH (In Loco) <i>SMWW, 23ª Edição, Método 4500H+B</i>	7,74	6,0 a 9,5	1 a 13	-
Radioatividade Alfa* <i>SW-846 Test Method 9310: Gross Alpha and Gross Beta</i>	<0,42	0,5	0,42	Bq/L
Radioatividade Beta* <i>SW-846 Test Method 9310: Gross Alpha and Gross Beta</i>	<0,90	1,0	0,90	Bq/L
Saxitoxinas* <i>POP-075-PO-006-LQ-Rev.1</i>	<0,02	3,0	0,02	µg eq. STX/L
Sólidos Dissolvidos Totais* <i>SM, 23ª ed. Mtd.2540 C e E, 2017.</i>	7,45	1000	1	mg/L
Sulfato* <i>EPA 300.1: 1999</i>	0,58	250	0,05	mg SO4/L
Sulfeto de Hidrogênio* <i>SM, 23ª ed. Mtd.4500 S2- G, 2017.</i>	<0,01	0,1	0,01	mg S/L
Surfactantes(como LAS)* <i>SM, 23ª ed. Mtd.5540- C, 2017.</i>	<0,1	0,5	0,1	mg LAS/L
Turbidez* <i>SM, 23ª ed. Mtd.2130 B, 2017.</i>	0,44	5,0	0,02	NTU
1,1-Dicloroetano* <i>EPA 8260 C, 2006.</i>	<2	30	2	µg/L

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN Nº:40717

Emissão 08/01/2019

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
1,2-Diclorobenzeno* EPA 8260 C, 2006.	<0,002	0,01	0,002	mg/L
1,2-Dicloroetano* EPA 8260 C, 2006.	<2	10	2	µg/L
1,2-Dicloroetano(cis+trans)* EPA 8260 C, 2006.	<4	50	4	µg/L
1,4-Diclorobenzeno* EPA 8260 C, 2006.	<0,002	0,03	0,002	mg/L
Alaclor* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	20	0,01	µg/L
Aldrin + Dieldrin* EPA 8270 D, 2014.	<0,002	0,03	0,002	µg/L
Atrazina* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	2	0,01	µg/L
Benzeno* EPA 8260 C, 2006.	<0,5	5	0,5	µg/L
Benzo(a)pireno* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	0,7	0,01	µg/L
Carbofurano* POP-094-PO-006-LQ-Rev.2	<1	7	1	µg/L
Clordano* EPA 8270 D, 2014.	<0,002	0,2	0,002	µg/L
Cloreto de Vinila* EPA 8260 C, 2006.	<0,5	2,0	0,5	µg/L
Clorpirifós+Clorpirifós Oxon* POP-094-PO-006-LQ-Rev.2	<2	30	2	µg/L
DDT+DDD+DDE* EPA 8270 D, 2014.	<0,001	1	0,001	µg/L
Di(2-etilhexil)ftalato* EPA 8270 D, 2014.	<0,1	8	0,1	µg/L
Diclorometano* EPA 8260 C, 2006.	<10	20	10	µg/L
Endossulfan(a, b e sais)* EPA 8270 D, 2014.	<0,015	20	0,015	µg/L
Endrin* EPA 8270 D, 2014.	<0,001	0,6	0,001	µg/L
Estireno* EPA 8260 C, 2006.	<2	20	2	µg/L
Etilbenzeno* EPA 8260 C, 2006.	<0,002	0,2	0,002	mg/L
Lindano* EPA 8270 D, 2014.	<0,005	2	0,005	µg/L
Metolacloro* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	10	0,01	µg/L
Monoclorobenzeno* EPA 8260 C, 2006.	<0,002	0,12	0,002	mg/L
Parationa Metílica* EPA 8270 D, 2014.	<0,05	9	0,05	µg/L
Pendimentalina* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	20	0,01	µg/L
Permetrina* EPA 8270 D, 2014.	<0,002	20	0,002	µg/L
Simazina* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	2	0,01	µg/L
Tebuconazol* POP-094-PO-006-LQ-Rev.2	<1	180	1	µg/L

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN Nº:40717

Emissão 08/01/2019

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
Terbufós* EPA 8270 D, 2014.	<0,5	1,2	0,5	µg/L
Tetracloroeto de Carbono* EPA 8260 C, 2006.	<1	4	1	µg/L
Tetracloroeteno* EPA 8260 C, 2006.	<2	40	2	µg/L
Tolueno* EPA 8260 C, 2006.	<0,002	0,17	0,002	mg/L
Triclorobenzenos* EPA 8260 C, 2006.	<4	20	4	µg/L
Tricloroeteno* EPA 8260 C, 2006.	<2	20	2	µg/L
Trifluralina* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	20	0,01	µg/L
Trihalometanos Total* EPA 8260 C, 2006.	<0,008	0,1	0,008	mg/L
Xilenos* EPA 8260 C, 2006.	<0,006	0,3	0,006	mg/L
Alumínio SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,02	0,20	0,02	mg/L
Antimônio SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,005	0,005	0,005	mg/L
Arsênio SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Bário SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	0,022	0,70	0,01	mg/L
Cádmio SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,001	0,005	0,001	mg/L
Chumbo SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Cobre SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	0,006	2,00	0,005	mg/L
Cromo SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	0,05	0,01	mg/L
Ferro SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	0,30	0,01	mg/L
Manganês SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	0,10	0,01	mg/L
Mercurio IO AM 16 - Rev. 7	<0,0002	0,001	0,0002	mg/L
Níquel SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	0,07	0,01	mg/L
Selênio SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Sódio SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<5,00	200,00	5,00	mg/L
Urânio SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	0,03	0,01	mg/L
Zinco SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	0,032	5,00	0,01	mg/L
Contagem de Bactérias Heterotróficas* SM, 23ª ed. Mtd.9215 A e B, 2017.	<1	500	1	UFC/mL
Pesquisa de Coliformes a 35°C em 100 mL* SM, 23ª ed. Mtd.9222 B e G, 2017.	Ausência	Ausência	n.a	P/A em 100 mL
Pesquisa de Escherichia coli em 100 mL* SM, 23ª ed. Mtd.9222 B e G, 2017.	Ausência	Ausência	n.a	P/A em 100 mL

This document may not be reproduced, except in full and with prior written approval by JLA.  
Este documento não pode ser reproduzido, exceto por completo e com aprovação prévia, por escrito, da JLA.

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN N°:40717  
Emissão 08/01/2019

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
Gosto* <i>SM, 23ª ed. Mtd.2170 B, 2017.</i>	ND	6	2	Intensidade
Odor* <i>SM, 23ª ed. Mtd.2170 B, 2017.</i>	<2	6	2	Intensidade
2,4 D+2,4,5-T* <i>EPA 8270 D, 2014.</i>	<1	30,00	1	µg/L
2,4,6-Triclorofenol* <i>EPA 8270 D, 2014.</i>	<0,0005	0,20	0,0005	mg/L
Ácidos Haloacéticos Total* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<0,033	0,08	0,033	mg/L
Acrilamida* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<0,1	0,50	0,1	µg/L
Aldicarbe+Aldicarbesulfona+Aldicarbesulfóxido* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<3	10,00	3	µg/L
Bromato* <i>POP 074 PO006-LQRev.2</i>	<0,005	0,01	0,005	mg/L
Carbendazim+Benomil* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<2	120,00	2	µg/L
Clorito* <i>POP 074 PO006-LQRev.2</i>	<0,005	1,0	0,005	mg/L
Diuron* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<1	90,00	1	µg/L
Glifosato+AMPA* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<20	500,00	20	µg/L
Mancozebe* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<50	180,00	50	µg/L
Metamidofós* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<1	12,00	1	µg/L
Molinato* <i>EPA 8270 D, 2014.</i>	<0,01	6,00	0,01	µg/L
Pentaclorofenol* <i>EPA 8270 D, 2014.</i>	<0,05	9,00	0,05	µg/L
Profenofós* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<1	60,00	1	µg/L

**DADOS DA COLETA**

Local da Coleta: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA  
RUA QUINZE DE NOVEMBRO, 1.111 - VILA SANTA CECÍLIA - LENÇÓIS PAULISTA/SP  
Coletor: JLA: Vitor Paulo Mourao Marcon  
Método de Amostragem: SMWW, 23ªEdição, Método 1060; SMWW, 23ªEdição, Método 9060 e IO IN 17 - Rev. 5  
Ponto de Coleta: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO - POÇO 07 - POÇO TUBULAR PROFUNDO 008 - CHÁCARAS TIA EMÍLIA (PTP\_TEM)  
Data da Coleta: 10/12/2018 Hora: 14:30  
Temperatura Ambiente: 32°

## RELATÓRIO DE ENSAIOS

Relatório IN Nº:40717  
Emissão 08/01/2019

### INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

UFC/mL: Unidade Formadora de Colônia por mililitro.  
P/A em 100 mL: Presença/Ausência em 100 mL.

V.M.P.: Valor Máximo Permitido segundo a Portaria de Consolidação N° 5, de 28 de Setembro de 2017 - Anexo XX.

LQ: Limite de Quantificação.

n.a.: Não Aplicável.

ND: Não Determinado.

SW-846 Test Method 9310: Gross Alpha and Gross Beta - Validação - Radioatividade Alfa e Beta Global (VR-0001/16)

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater.

EPA: Environmental Protection Agency.

IO: Instrução Operativa.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

Responsável pelas análises: Gerente Desenvolvimento Renato Mariano.  
As Amostras/sub-amostras foram analisadas no Laboratório de Marília, SP.

NOTA: A JLA foi responsável pela coleta, identificação e transporte da amostra.  
Os resultados correspondem a fração de amostra analisada.

Laboratório habilitado pela ANVISA - RE nº 240, de 28 de Janeiro de 2015 - Código REBLAS 087.

\*Ensaio realizado pelo Hidrolabor Laboratório de Controle de Qualidade Ltda, acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0348.

\*Ensaio de Radioatividade Alfa e Radioatividade Beta foram realizados pelo GLP Laboratórios, acreditados pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 1266.

Conclusão: "Os parâmetros analisados encontram-se em conformidade com os limites estabelecidos na Portaria de Consolidação N° 5, de 28 de Setembro de 2017 - Anexo XX."

Este documento foi assinado digitalmente de acordo com as normas estabelecidas pela ICP-Brasil (art. 10 da MP nº 2.200-2 de 24 de agosto de 2002).

Para validação do Relatório acesse: [www.jlabrasil.com.br/validacao](http://www.jlabrasil.com.br/validacao) e informe o código de validação

Código de validação JTASSCQ4K5

  
**J.L.A. Brasil**  
**Renato Mariano**  
**Ger. Desenvolvimento**  
**CRQ - IV nº 04.162.883**

RELATÓRIO DE ENSAIOS

Relatório IN Nº:40706  
Emissão 08/01/2019

DADOS DO CLIENTE

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA  
RUA QUINZE DE NOVEMBRO, 1.111 - VILA SANTA CECÍLIA  
(18683-212) LENCOIS PAULISTA/SP  
JLA: BRASIL

DADOS DA AMOSTRA

AMOSTRA: C73204/2018

Data de Recepção de Amostra: 10/12/2018  
Data do Término das Análises: 08/01/2019  
Identificação da Amostra: Água Potável - Simples - Ponto de Coleta: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO - POÇO 13 - POÇO TUBULAR PROFUNDO 15 - JD. UBIRAMA

RESULTADOS

ANÁLISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
Amônia(como NH3)* <i>SM, 23ª ed. Mtd.4500 NH3 F, 2017</i>	<0,01	1,5	0,01	mg N/L
Cianeto* <i>SM, 23ª ed. Mtd.4500 CN- C, E e K, 2017.</i>	<0,05	0,07	0,05	mg CN/L
Cloretos* <i>EPA 300.1: 1999</i>	1,36	250	0,05	mg Cl/L
Cloro Residual Livre (In Loco) <i>IO AM 40 - Rev. 1</i>	0,35	0,2 a 2,0	0,1	mg/L
Cor Aparente* <i>SM, 23ª ed. Mtd.2120 B, 2017.</i>	<5	15	5	mg Pt-Co/L
Dureza Total* <i>SM, 23ª ed. Mtd.2340 C, 2017.</i>	16,0	500	1	mg CaCO3/L
Fluoreto* <i>EPA 300.1: 1999</i>	0,91	1,50	0,05	mg F/L
Microcistinas* <i>POP-051-PO-006-LQ-Rev.4</i>	<0,1	1,0	0,1	µg/L
Nitrato (como N)* <i>EPA 300.1: 1999</i>	0,21	10,00	0,03	mg N/L
Nitrito (como N)* <i>EPA 300.1: 1999</i>	<0,02	1,00	0,02	mg N/L
pH (In Loco) <i>SMWW, 23ª Edição, Método 4500H+B</i>	9,40	6,0 a 9,5	1 a 13	-
Radioatividade Alfa* <i>SW-846 Test Method 9310: Gross Alpha and Gross Beta</i>	<0,42	0,5	0,42	Bq/L
Radioatividade Beta* <i>SW-846 Test Method 9310: Gross Alpha and Gross Beta</i>	<0,90	1,0	0,90	Bq/L
Saxitoxinas* <i>POP-075-PO-006-LQ-Rev.1</i>	0,02	3,0	0,02	µg eq. STX/L
Sólidos Dissolvidos Totais* <i>SM, 23ª ed. Mtd.2540 C e E, 2017.</i>	93,92	1000	1	mg/L
Sulfato* <i>EPA 300.1: 1999</i>	0,80	250	0,05	mg SO4/L
Sulfeto de Hidrogênio* <i>SM, 23ª ed. Mtd.4500 S2- G, 2017.</i>	<0,01	0,1	0,01	mg S/L
Surfactantes(como LAS)* <i>SM, 23ª ed. Mtd.5540- C, 2017.</i>	<0,1	0,5	0,1	mg LAS/L
Turbidez* <i>SM, 23ª ed. Mtd.2130 B, 2017.</i>	0,39	5,0	0,02	NTU
1,1-Dicloroetano* <i>EPA 8260 C, 2006.</i>	<2	30	2	µg/L

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN N°:40706

Emissão 08/01/2019

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
1,2-Diclorobenzeno* EPA 8260 C, 2006.	<0,002	0,01	0,002	mg/L
1,2-Dicloroetano* EPA 8260 C, 2006.	<2	10	2	µg/L
1,2-Dicloroetano(cis+trans)* EPA 8260 C, 2006.	<4	50	4	µg/L
1,4-Diclorobenzeno* EPA 8260 C, 2006.	<0,002	0,03	0,002	mg/L
Alaclor* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	20	0,01	µg/L
Aldrin + Dieldrin* EPA 8270 D, 2014.	<0,002	0,03	0,002	µg/L
Atrazina* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	2	0,01	µg/L
Benzeno* EPA 8260 C, 2006.	<0,5	5	0,5	µg/L
Benzo(a)pireno* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	0,7	0,01	µg/L
Carbofurano* POP-094-PO-006-LQ-Rev.2	<1	7	1	µg/L
Clordano* EPA 8270 D, 2014.	<0,002	0,2	0,002	µg/L
Cloreto de Vinila* EPA 8260 C, 2006.	<0,5	2,0	0,5	µg/L
Clorpirifós+Clorpirifós Oxon* POP-094-PO-006-LQ-Rev.2	<2	30	2	µg/L
DDT+DDD+DDE* EPA 8270 D, 2014.	<0,001	1	0,001	µg/L
Di(2-etilhexil)ftalato* EPA 8270 D, 2014.	<0,1	8	0,1	µg/L
Diclorometano* EPA 8260 C, 2006.	<10	20	10	µg/L
Endossulfan(a, b e sais)* EPA 8270 D, 2014.	<0,015	20	0,015	µg/L
Endrin* EPA 8270 D, 2014.	<0,001	0,6	0,001	µg/L
Estireno* EPA 8260 C, 2006.	<2	20	2	µg/L
Etilbenzeno* EPA 8260 C, 2006.	<0,002	0,2	0,002	mg/L
Lindano* EPA 8270 D, 2014.	<0,005	2	0,005	µg/L
Metolacloro* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	10	0,01	µg/L
Monoclorobenzeno* EPA 8260 C, 2006.	<0,002	0,12	0,002	mg/L
Parationa Metílica* EPA 8270 D, 2014.	<0,05	9	0,05	µg/L
Pendimentalina* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	20	0,01	µg/L
Permetrina* EPA 8270 D, 2014.	<0,002	20	0,002	µg/L
Simazina* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	2	0,01	µg/L
Tebuconazol* POP-094-PO-006-LQ-Rev.2	<1	180	1	µg/L



**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN N°:40706

Emissão 08/01/2019

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
Terbufós* EPA 8270 D, 2014.	<0,5	1,2	0,5	µg/L
Tetracloroeto de Carbono* EPA 8260 C, 2006.	<1	4	1	µg/L
Tetracloroeteno* EPA 8260 C, 2006.	<2	40	2	µg/L
Tolueno* EPA 8260 C, 2006.	<0,002	0,17	0,002	mg/L
Triclorobenzenos* EPA 8260 C, 2006.	<4	20	4	µg/L
Tricloroeteno* EPA 8260 C, 2006.	<2	20	2	µg/L
Trifluralina* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	20	0,01	µg/L
Trihalometanos Total* EPA 8260 C, 2006.	<0,008	0,1	0,008	mg/L
Xilenos* EPA 8260 C, 2006.	<0,006	0,3	0,006	mg/L
Alumínio SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,02	0,20	0,02	mg/L
Antimônio SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,005	0,005	0,005	mg/L
Arsênio SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Bário SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	0,70	0,01	mg/L
Cádmio SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,001	0,005	0,001	mg/L
Chumbo SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Cobre SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,005	2,00	0,005	mg/L
Cromo SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	0,05	0,01	mg/L
Ferro SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	0,30	0,01	mg/L
Manganês SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	0,10	0,01	mg/L
Mercurio IO AM 16 - Rev. 7	<0,0002	0,001	0,0002	mg/L
Níquel SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	0,07	0,01	mg/L
Selênio SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Sódio SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	33,21	200,00	5,00	mg/L
Urânio SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	0,03	0,01	mg/L
Zinco SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	5,00	0,01	mg/L
Contagem de Bactérias Heterotróficas* SM, 23ª ed. Mtd.9215 A e B, 2017.	<1	500	1	UFC/mL
Pesquisa de Coliformes a 35°C em 100 mL* SM, 23ª ed. Mtd.9222 B e G, 2017.	Ausência	Ausência	n.a	P/A em 100 mL
Pesquisa de Escherichia coli em 100 mL* SM, 23ª ed. Mtd.9222 B e G, 2017.	Ausência	Ausência	n.a	P/A em 100 mL

This document may not be reproduced, except in full and with prior written approval by JLA.  
Este documento não pode ser reproduzido, exceto por completo e com aprovação prévia, por escrito, da JLA.

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN N°:40706

Emissão 08/01/2019

ANÁLISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
Gosto* <i>SM, 23ª ed. Mtd.2170 B, 2017.</i>	ND	6	2	Intensidade
Odor* <i>SM, 23ª ed. Mtd.2170 B, 2017.</i>	<2	6	2	Intensidade
2,4 D+2,4,5-T* <i>EPA 8270 D, 2014.</i>	<1	30,00	1	µg/L
2,4,6-Triclorofenol* <i>EPA 8270 D, 2014.</i>	<0,0005	0,20	0,0005	mg/L
Ácidos Haloacéticos Total* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<0,033	0,08	0,033	mg/L
Acrilamida* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<0,1	0,50	0,1	µg/L
Aldicarbe+Aldicarbesulfona+Aldicarbesulfóxido* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<3	10,00	3	µg/L
Bromato* <i>POP 074 PO006-LQRev.2</i>	<0,005	0,01	0,005	mg/L
Carbendazim+Benomil* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<2	120,00	2	µg/L
Clorito* <i>POP 074 PO006-LQRev.2</i>	<0,005	1,0	0,005	mg/L
Diuron* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<1	90,00	1	µg/L
Glifosato+AMPA* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<20	500,00	20	µg/L
Mancozebe* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<50	180,00	50	µg/L
Metamidofós* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<1	12,00	1	µg/L
Molinato* <i>EPA 8270 D, 2014.</i>	<0,01	6,00	0,01	µg/L
Pentaclorofenol* <i>EPA 8270 D, 2014.</i>	<0,05	9,00	0,05	µg/L
Profenofós* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<1	60,00	1	µg/L

**DADOS DA COLETA**

Local da Coleta: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA  
RUA QUINZE DE NOVEMBRO, 1.111 - VILA SANTA CECÍLIA - LENÇÓIS PAULISTA/SP  
Coletor: JLA: Vitor Paulo Mourao Marcon  
Método de Amostragem: SMWW, 23ª Edição, Método 1060; SMWW, 23ª Edição, Método 9060 e IO IN 17 - Rev. 5  
Ponto de Coleta: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO - POÇO 13 - POÇO TUBULAR PROFUNDO 15 - JD. UBIRAMA  
Data da Coleta: 10/12/2018 Hora: 11:10  
Temperatura Ambiente: 27°

## RELATÓRIO DE ENSAIOS

Relatório IN Nº:40706

Emissão 08/01/2019

### INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

UFC/mL: Unidade Formadora de Colônia por mililitro.  
P/A em 100 mL: Presença/Ausência em 100 mL

V.M.P.: Valor Máximo Permitido segundo a Portaria de Consolidação N° 5, de 28 de Setembro de 2017 - Anexo XX.

LQ: Limite de Quantificação.

ND: Não Determinado.

n.a.: Não Aplicável

SW-846 Test Method 9310: Gross Alpha and Gross Beta - Validação - Radioatividade Alfa e Beta Global (VR-0001/16)

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater.

EPA: Environmental Protection Agency.

IO: Instrução Operativa.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

Responsável pelas análises: Gerente Desenvolvimento Renato Mariano.  
As Amostras/sub-amostras foram analisadas no Laboratório de Marília, SP.

NOTA: A JLA foi responsável pela coleta, identificação e transporte da amostra.  
Os resultados correspondem a fração de amostra analisada.

Laboratório habilitado pela ANVISA - RE nº 240, de 28 de Janeiro de 2015 - Código REBLAS 087.

\*Ensaio realizado pelo Hidrolabor Laboratório de Controle de Qualidade Ltda, acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0348.

\*Ensaio de Radioatividade Alfa e Radioatividade Beta foram realizados pelo GLP Laboratórios, acreditados pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 1266.

Conclusão: "Os parâmetros analisados encontram-se em conformidade com os limites estabelecidos na Portaria de Consolidação N° 5, de 28 de Setembro de 2017 - Anexo XX."

Este documento foi assinado digitalmente de acordo com as normas estabelecidas pela ICP-Brasil (art. 10 da MP nº 2.200-2 de 24 de agosto de 2002).

Para validação do Relatório acesse: [www.jlabrasil.com.br/validacao](http://www.jlabrasil.com.br/validacao) e informe o código de validação

Código de validação 1RLGX0MBSL

  
**J.L.A. Brasil**  
**Renato Mariano**  
Ger. Desenvolvimento  
CRQ - IV nº 04.162.883

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN Nº:40701  
Emissão 08/01/2019

**DADOS DO CLIENTE**

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA  
RUA QUINZE DE NOVEMBRO, 1.111 - VILA SANTA CECÍLIA  
(18683-212) LENCOIS PAULISTA/SP  
JLA: BRASIL

**DADOS DA AMOSTRA**

**AMOSTRA: C73195/2018**

Data de Recepção de Amostra: 10/12/2018  
Data do Término das Análises: 08/01/2019  
Identificação da Amostra: Água Potável - Simples - Ponto de Coleta: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO - POÇO 04 - POÇO TUBULAR PROFUNDO 004 - JARDIM VILLAGE (PTP\_FACILPA)

**RESULTADOS**

ANÁLISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
Amônia(como NH3)* <i>SM, 23ª ed. Mtd.4500 NH3 F, 2017</i>	<0,01	1,5	0,01	mg N/L
Cianeto* <i>SM, 23ª ed. Mtd.4500 CN- C, E e K, 2017.</i>	<0,05	0,07	0,05	mg CN/L
Cloretos* <i>EPA 300.1: 1999</i>	3,40	250	0,05	mg Cl/L
Cloro Residual Livre (In Loco) <i>IO AM 40 - Rev. 1</i>	0,90	0,2 a 2,0	0,1	mg/L
Cor Aparente* <i>SM, 23ª ed. Mtd.2120 B, 2017.</i>	<5	15	5	mg Pt-Co/L
Dureza Total* <i>SM, 23ª ed. Mtd.2340 C, 2017.</i>	58,0	500	1	mg CaCO3/L
Fluoreto* <i>EPA 300.1: 1999</i>	0,50	1,50	0,05	mg F/L
Microcistinas* <i>POP-051-PO-006-LQ-Rev.4</i>	<0,1	1,0	0,1	µg/L
Nitrato (como N)* <i>EPA 300.1: 1999</i>	1,30	10,00	0,03	mg N/L
Nitrito (como N)* <i>EPA 300.1: 1999</i>	<0,02	1,00	0,02	mg N/L
pH (In Loco) <i>SMWW, 23ª Edição, Método 4500H+B</i>	7,53	6,0 a 9,5	1 a 13	-
Radioatividade Alfa* <i>SW-846 Test Method 9310: Gross Alpha and Gross Beta</i>	<0,42	0,5	0,42	Bq/L
Radioatividade Beta* <i>SW-846 Test Method 9310: Gross Alpha and Gross Beta</i>	<0,90	1,0	0,90	Bq/L
Saxitoxinas* <i>POP-075-PO-006-LQ-Rev.1</i>	<0,02	3,0	0,02	µg eq. STX/L
Sólidos Dissolvidos Totais* <i>SM, 23ª ed. Mtd.2540 C e E, 2017.</i>	104,19	1000	1	mg/L
Sulfato* <i>EPA 300.1: 1999</i>	0,86	250	0,05	mg SO4/L
Sulfeto de Hidrogênio* <i>SM, 23ª ed. Mtd.4500 S2- G, 2017.</i>	<0,01	0,1	0,01	mg S/L
Surfactantes(como LAS)* <i>SM, 23ª ed. Mtd.5540- C, 2017.</i>	<0,1	0,5	0,1	mg LAS/L
Turbidez* <i>SM, 23ª ed. Mtd.2130 B, 2017.</i>	0,43	5,0	0,02	NTU
1,1-Dicloroetano* <i>EPA 8260 C, 2006.</i>	<2	30	2	µg/L

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN Nº:40701

Emissão 08/01/2019

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
1,2-Diclorobenzeno* EPA 8260 C, 2006.	<0,002	0,01	0,002	mg/L
1,2-Dicloroetano* EPA 8260 C, 2006.	<2	10	2	µg/L
1,2-Dicloroetano(cis+trans)* EPA 8260 C, 2006.	<4	50	4	µg/L
1,4-Diclorobenzeno* EPA 8260 C, 2006.	<0,002	0,03	0,002	mg/L
Alaclor* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	20	0,01	µg/L
Aldrin + Dieldrin* EPA 8270 D, 2014.	<0,002	0,03	0,002	µg/L
Atrazina* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	2	0,01	µg/L
Benzeno* EPA 8260 C, 2006.	<0,5	5	0,5	µg/L
Benzo(a)pireno* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	0,7	0,01	µg/L
Carbofurano* POP-094-PO-006-LQ-Rev.2	<1	7	1	µg/L
Clordano* EPA 8270 D, 2014.	<0,002	0,2	0,002	µg/L
Cloreto de Vinila* EPA 8260 C, 2006.	<0,5	2,0	0,5	µg/L
Clorpirifós+Clorpirifós Oxon* POP-094-PO-006-LQ-Rev.2	<2	30	2	µg/L
DDT+DDD+DDE* EPA 8270 D, 2014.	<0,001	1	0,001	µg/L
Di(2-etilhexil)ftalato* EPA 8270 D, 2014.	<0,1	8	0,1	µg/L
Diclorometano* EPA 8260 C, 2006.	<10	20	10	µg/L
Endossulfan(a, b e sais)* EPA 8270 D, 2014.	<0,015	20	0,015	µg/L
Endrin* EPA 8270 D, 2014.	<0,001	0,6	0,001	µg/L
Estireno* EPA 8260 C, 2006.	<2	20	2	µg/L
Etilbenzeno* EPA 8260 C, 2006.	<0,002	0,2	0,002	mg/L
Lindano* EPA 8270 D, 2014.	<0,005	2	0,005	µg/L
Metolacloro* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	10	0,01	µg/L
Monoclorobenzeno* EPA 8260 C, 2006.	<0,002	0,12	0,002	mg/L
Parationa Metílica* EPA 8270 D, 2014.	<0,05	9	0,05	µg/L
Pendimentalina* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	20	0,01	µg/L
Permetrina* EPA 8270 D, 2014.	<0,002	20	0,002	µg/L
Simazina* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	2	0,01	µg/L
Tebuconazol* POP-094-PO-006-LQ-Rev.2	<1	180	1	µg/L

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN Nº:40701  
Emissão 08/01/2019

This document may not be reproduced, except in full and with prior written approval by JLA.  
Este documento não pode ser reproduzido, exceto por completo e com aprovação prévia, por escrito, da JLA

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
Terbufós* EPA 8270 D, 2014.	<0,5	1,2	0,5	µg/L
Tetracloroeto de Carbono* EPA 8260 C, 2006.	<1	4	1	µg/L
Tetracloroeteno* EPA 8260 C, 2006.	<2	40	2	µg/L
Tolueno* EPA 8260 C, 2006.	<0,002	0,17	0,002	mg/L
Triclorobenzenos* EPA 8260 C, 2006.	<4	20	4	µg/L
Tricloroeteno* EPA 8260 C, 2006.	<2	20	2	µg/L
Trifluralina* EPA 8270 D, 2014.	<0,01	20	0,01	µg/L
Trihalometanos Total* EPA 8260 C, 2006.	<0,008	0,1	0,008	mg/L
Xilenos* EPA 8260 C, 2006.	<0,006	0,3	0,006	mg/L
Alumínio SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,02	0,20	0,02	mg/L
Antimônio SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,005	0,005	0,005	mg/L
Arsênio SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Bário SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	0,70	0,01	mg/L
Cádmio SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,001	0,005	0,001	mg/L
Chumbo SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Cobre SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,005	2,00	0,005	mg/L
Cromo SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	0,05	0,01	mg/L
Ferro SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	0,30	0,01	mg/L
Manganês SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	0,10	0,01	mg/L
Mercurio IO AM 16 - Rev. 7	<0,0002	0,001	0,0002	mg/L
Níquel SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	0,07	0,01	mg/L
Selênio SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	0,01	0,01	mg/L
Sódio SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	16,80	200,00	5,00	mg/L
Urânio SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	0,03	0,01	mg/L
Zinco SMWW, 23ª Ed, Método 3120-B, Método 3030	<0,01	5,00	0,01	mg/L
Contagem de Bactérias Heterotróficas* SM, 23ª ed. Mtd.9215 A e B, 2017.	<1	500	1	UFC/mL
Pesquisa de Coliformes a 35°C em 100 mL* SM, 23ª ed. Mtd.9222 B e G, 2017.	Ausência	Ausência	n.a	P/A em 100 mL
Pesquisa de Escherichia coli em 100 mL* SM, 23ª ed. Mtd.9222 B e G, 2017.	Ausência	Ausência	n.a	P/A em 100 mL

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Relatório IN Nº:40701  
Emissão 08/01/2019

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	LQ	UNIDADE
Gosto* <i>SM, 23ª ed. Mtd.2170 B, 2017.</i>	ND	6	2	Intensidade
Odor* <i>SM, 23ª ed. Mtd.2170 B, 2017.</i>	<2	6	2	Intensidade
2,4 D+2,4,5-T* <i>EPA 8270 D, 2014.</i>	<1	30,00	1	µg/L
2,4,6-Triclorofenol* <i>EPA 8270 D, 2014.</i>	<0,0005	0,20	0,0005	mg/L
Ácidos Haloacéticos Total* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<0,033	0,08	0,033	mg/L
Acrilamida* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<0,1	0,50	0,1	µg/L
Aldicarbe+Aldicarbesulfona+Aldicarbesulfóxido* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<3	10,00	3	µg/L
Bromato* <i>POP 074 PO006-LQRev.2</i>	<0,005	0,01	0,005	mg/L
Carbendazim+Benomil* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<2	120,00	2	µg/L
Clorito* <i>POP 074 PO006-LQRev.2</i>	<0,005	1,0	0,005	mg/L
Diuron* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<1	90,00	1	µg/L
Glifosato+AMPA* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<20	500,00	20	µg/L
Mancozebe* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<50	180,00	50	µg/L
Metamidofós* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<1	12,00	1	µg/L
Molinato* <i>EPA 8270 D, 2014.</i>	<0,01	6,00	0,01	µg/L
Pentaclorofenol* <i>EPA 8270 D, 2014.</i>	<0,05	9,00	0,05	µg/L
Profenofós* <i>POP-094-PO-006-LQ-Rev.2</i>	<1	60,00	1	µg/L

**DADOS DA COLETA**

Local da Coleta: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA  
RUA QUINZE DE NOVEMBRO, 1.111 - VILA SANTA CECÍLIA - LENÇÓIS PAULISTA/SP  
Coletor: JLA: Vitor Paulo Mourao Marcon  
Método de Amostragem: SMWW, 23ªEdição, Método 1060; SMWW, 23ªEdição, Método 9060 e IO IN 17 - Rev. 5  
Ponto de Coleta: PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO - POÇO 04 - POÇO TUBULAR PROFUNDO 004 - JARDIM VILLAGE (PTP\_FACILPA)  
Data da Coleta: 10/12/2018 Hora: 10:30  
Temperatura Ambiente: 27°

## RELATÓRIO DE ENSAIOS

Relatório IN N°:40701  
Emissão 08/01/2019

### INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

UFC/mL: Unidade Formadora de Colônia por mililitro.  
P/A em 100 mL: Presença/Ausência em 100 mL.

V.M.P.: Valor Máximo Permitido segundo a Portaria de Consolidação N° 5, de 28 de Setembro de 2017 - Anexo XX.

LQ: Limite de Quantificação.

n.a.: Não Aplicável.

ND: Não Determinado.

SW-846 Test Method 9310: Gross Alpha and Gross Beta - Validação - Radioatividade Alfa e Beta Global (VR-0001/16)

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater.

EPA: Environmental Protection Agency.

IO: Instrução Operativa.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

Responsável pelas análises: Gerente Desenvolvimento Renato Mariano.  
As Amostras/sub-amostras foram analisadas no Laboratório de Marília, SP.

NOTA: A JLA foi responsável pela coleta, identificação e transporte da amostra.  
Os resultados correspondem a fração de amostra analisada.

Laboratório habilitado pela ANVISA - RE n° 240, de 28 de Janeiro de 2015 - Código REBLAS 087.

\*Ensaio realizado pelo Hidrolabor Laboratório de Controle de Qualidade Ltda, acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0348.

\*Ensaio de Radioatividade Alfa e Radioatividade Beta foram realizados pelo GLP Laboratórios, acreditados pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 1266.

Conclusão: "Os parâmetros analisados encontram-se em conformidade com os limites estabelecidos na Portaria de Consolidação N° 5, de 28 de Setembro de 2017 - Anexo XX."

Este documento foi assinado digitalmente de acordo com as normas estabelecidas pela ICP-Brasil (art. 10 da MP n° 2.200-2 de 24 de agosto de 2002).

Para validação do Relatório acesse: [www.jlabrasil.com.br/validacao](http://www.jlabrasil.com.br/validacao) e informe o código de validação

Código de validação RZHGYKSH2

  
**J.L.A. Brasil**  
**Renato Mariano**  
**Ger. Desenvolvimento**  
**CRQ - IV n° 04.162.883**