

RELATORIO DE RESULTADOS

Relatório Nº:00072341

Para: BORSARI - ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA
 CHILE, SALA 9, 1669
 (14020-610) RIBEIRÃO PRETO
 De: JLA: BRASIL
 Data: 24/08/2015

AMOSTRA: C50361/2015

AGUA

Data de Recepção da Amostra: 10/08/2015
 Data do Término das Análises: 24/08/2015
 Identificação da Amostra: AGUA POTAVEL - TIPO SIMPLES - PONTO DE COLETA: ETA

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	UNIDADE	METODO
Pesquisa de Coliformes a 35°C em 100 mL	Ausência	Ausência		AOAC 991.15
Pesquisa de Escherichia coli em 100 mL	Ausência	Ausência		AOAC 991.15
Contagem de Bactérias Heterotróficas	<1,0 . 10 ⁶ est.	500	UFC/mL	IN 62
pH	7,03	6-9		SMWW 4500- H+ B
Radioatividade Alfa	<0,02	0,5	Bq/L	POP-M 1865, Rev. 02
Radioatividade Beta	<0,26	1,0	Bq/L	POP-M 1865, Rev. 02
Benzeno	<2	5,00	µg/L	EPA 8260C, 5021A
Benzo(a)pireno	<0,001	0,7	µg/L	EPA 8270D, 3535A
Cloreto de Vinila	<2	0,5	µg/L	EPA 8260C, 5021A
1,2-Dicloroetano	<2	10,00	µg/L	EPA 8260C, 5021A
1,1-Dicloroetano	<2	30,00	µg/L	EPA 8260C, 5021A
1,2-Dicloroetano (cis + trans)	<2	50,00	µg/L	EPA 8260C, 5021A
Diclorometano	<2	20,00	µg/L	EPA 8260C, 5021A
di(2-etilhexil)ftalato	<0,001	8,00	µg/L	EPA 8270D, 3535A
Estireno	<2	20,00	µg/L	EPA 8260C, 5021A
Tetracloroeto de Carbono	<2	4,00	µg/L	EPA 8260C, 5021A
Tetracloroetano	<2	40,00	µg/L	EPA 8260C, 5021A
Triclorobenzenos	<2	20,00	µg/L	EPA 8260C, 5021A
Tricloroetano	<2	20,00	µg/L	EPA 8260C, 5021A
Alaclor	<0,001	20,00	µg/L	EPA 8270D, 3535A
Aldrin + Dieldrin	<0,03	0,03	µg/L	EPA 8270D, 3535A
Atrazina	<0,001	2,00	µg/L	EPA 8270D, 3535A
Carbofurano	<0,001	7,00	µg/L	EPA 8270D, 3535A
Clordano	<0,001	0,2	µg/L	EPA 8270D, 3535A
Clorpirifós + Clorpirifós oxon	<0,001	30,00	µg/L	EPA 8270D, 3535A
DDT+DDD+DDE	<0,001	1,00	µg/L	EPA 8270D, 3535A
Endossulfan (I,II e sais)	<0,001	20,00	µg/L	EPA 8270D, 3535A
Endrin	<0,05	0,6	µg/L	EPA 8270D, 3535A
Lindano	<0,001	2,00	µg/L	EPA 8270D, 3535A
Metolacoloro	<0,001	10,00	µg/L	EPA 8270D, 3535A
Parationa Metílica	<0,001	9,00	µg/L	EPA 8270D, 3535A
Pendimetalina	<0,001	20,00	µg/L	EPA 8270D, 3535A
Permetrina	<0,001	20	µg/L	EPA 8270D, 3535A
Simazina	<0,001	2,00	µg/L	EPA 8270D, 3535A
Tebuconazol	<0,001	180,00	µg/L	EPA 8270D, 3535A
Terbufós	<0,001	1,20	µg/L	EPA 8270D, 3535A
Trifluralina	<0,001	20,00	µg/L	EPA 8270D, 3535A
Trihalometanos Total	<2	100,00	µg/L	EPA 8260C, 5021A
Ácidos Haloacéticos total	20,50	80,00	µg/L	IO AM 35
Acrilamida	<0,5	0,5	ug/L	IO AM 34
Pentaclorofenol	<5,0	9,00	ug/L	IO AM 34
2,4-D + 2,4,5-T	<1,0	30,00	ug/L	IO AM 34
Aldicarbe+Aldicarbessulfona+Aldicarbessul	<1	10,00	µg/L	IO AM 34
Carbendazim+Benomil	<10,0	120,00	µg/L	IO AM 34
Diuron	<10,0	90,00	µg/L	IO AM 34
Glifosato+AMPA	<30,0	500,00	µg/L	IO AM 34
Mancozebe	<20,0	180,00	µg/L	IO AM 34

RELATORIO DE RESULTADOS

Relatório Nº:00072341

Para: BORSARI - ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA
 CHILE, SALA 9, 1669
 (14020-610) RIBEIRÃO PRETO
 De: JLA: BRASIL
 Data: 24/08/2015

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	UNIDADE	METODO
Metamidofós	<1,0	12,00	ug/L	IO AM 34
Molinato	<1,0	6,00	ug/L	IO AM 34
2,4,6-triclorofenol	<10,0	200,00	ug/L	IO AM 34
Profenofós	<10,0	60,00	ug/L	IO AM 34
Antimônio	<0,005	0,005	mg/L	SMWW 3120-B/SMWW 3030
Arsênio	<0,010	0,01	mg/L	SMWW 3120-B/SMWW 3030
Bário	0,027	0,7	mg/L	SMWW 3120-B/SMWW 3030
Cádmio	<0,001	0,005	mg/L	SMWW 3120-B/SMWW 3030
Chumbo	<0,010	0,01	mg/L	SMWW 3120-B/SMWW 3030
Cobre	<0,005	2,0	mg/L	SMWW 3120-B/SMWW 3030
Cromo	<0,010	0,05	mg/L	SMWW 3120-B/SMWW 3030
Mercurio	0,0002	0,001	mg/L	IO AM 16
Níquel	<0,010	0,07	mg/L	SMWW 3120-B/SMWW 3030
Selênio	<0,010	0,01	mg/L	SMWW 3120-B/SMWW 3030
Urânio	<0,010	0,03	mg/L	SMWW 3120-B/SMWW 3030
Cianeto	<0,02	0,07	mg/L	SMWW 4500-CN E
Fluoreto	1,08	1,5	mg/L	SMWW 4500-F-D
Nitrato (como N)	<0,2	10,0	mg/L	SMWW 4500-NO3-B
Nitrito (como N)	0,001	1,0	mg/L	SMWW 4500-NO2-B
Cloro Residual Livre	<0,15	0,2 - 5,0	mg/L	IO AM 40- Rev. 1
Cloraminas Total	0,30	4,0	mg/L	SMWW 4500-CL.G
Bromato	<0,005	0,01	mg/L	SMWW 4500 G
Clorito	<0,02	1	mg/L	SMWW 4500 G
Microcistinas	<0,3	1,0	ug/L	IO AM 30
Saxitoxinas	<0,02	3,0	ug/L	IO AM 38
1,2-Diclorobenzeno	<2	10,00	ug/L	EPA 8260C, 5021A
1,4-Diclorobenzeno	<2	30,00	ug/L	EPA 8260C, 5021A
Etilbenzeno	<2	200,00	ug/L	EPA 8260C, 5021A
Monoclorobenzeno	<2	120,00	ug/L	EPA 8260C, 5021A
Tolueno	<2	170,00	ug/L	EPA 8260C, 5021A
Xilenos	<2	300,00	ug/L	EPA 8260C, 5021A
Alumínio	0,063	0,2	mg/L	SMWW 3120-B/SMWW 3030
Ferro	<0,010	0,3	mg/L	SMWW 3120-B/SMWW 3030
Manganês	<0,010	0,1	mg/L	SMWW 3120-B/SMWW 3030
Sódio	<5	200	mg/L	SMWW 3120-B/SMWW 3030
Zinco	0,312	5	mg/L	SMWW 3120-B/SMWW 3030
Amônia (comoNH3)	0,144	1,5	mg/L	AOAC 973.48F
Cloreto	4,41	250	mg/L	SMWW 4500-CL-B
Dureza Total	99,32	500	mg/L	SMWW 2340-C
Sólidos Dissolvidos Totais	309,00	1000	mg/L	SMWW 2540-B e D
Turbidez	<1	5	NTU	SMWW 2130-B
Sulfato	7,20	250	mg/L	AOAC 973.57
Sulfato de Hidrogênio	<0,1	0,1	mg/L	SMWW 4500-S-2F e D
Surfactantes (como LAS)	<0,1	0,5	mg/L	SMWW 5540-C
Cor aparente	<5	15	mg pt-co/L	SMWW 2120- C
Odor	AUSENTE	AUSENTE		SMWW 2150-B
Gosto	AUSENTE	AUSENTE		SMWW 2160-B

RELATORIO DE RESULTADOS

Relatório Nº:00072341

Para: BORSARI - ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA
CHILE, SALA 9, 1669
(14020-610) RIBEIRÃO PRETO
De: JLA: BRASIL
Data: 24/08/2015

Contratante: BORSARI - ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Local da Coleta: AHE São Manoel
Coletor: João Carlos de Jesus Freitas (cliente)
Ponto de Coleta: ETA
Data da Coleta: 06/08/2015 Hora: 19:00 hs
Temperatura Ambiente: -

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

V.M.P.: Valor Máximo Permitido segundo a PORTARIA Nº 2914, DE 12 DE DEZEMBRO DE 2011.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP = Procedimento Operacional Padrão.

IO: Instrução Operativa.

AOAC: Official Methods of Analysis of AOAC INTERNATIONAL.

IN 62: Instrução Normativa Nº 62 de 26 de Agosto de 2003 do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.

Responsável pelas análises: Gerente Técnico Químico Luis Henrique Rodrigues.

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

"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 nº 2914, de 12 de Dezembro de 2011 do Ministério da Saúde, com exceção do ensaio de Cloro Residual Livre que está em desacordo com a legislação supracitada."

RELATORIO DE RESULTADOS

Relatório Nº:00072574

Para: BORSARI - ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA
 RUA CHILE, 1.669 – SALA 09
 JARDIM IRAJÁ – RIBEIRÃO PRETO – SP
 CEP 14.020-610
 De: JLA: BRASIL
 Data: 19/10/2015

AMOSTRA: C31257/2015

AGUA

Data de Recepção da Amostra: 29/09/2015
 Data do Término das Análises: 16/10/2015
 Identificação da Amostra: AGUA POTAVEL - TIPO SIMPLES - PONTO DE COLETA: ETA

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	UNIDADE	METODO
Pesquisa de Escherichia coli em 100 mL	Ausência	Ausência		AOAC 991.15
Contagem de Bactérias Heterotróficas	5.10U	500	UFC/mL	IN 62
pH	6,57	6-9		SMWW 4500- H+ B
Benzeno	<2	5,00	µg/L	EPA 8260C, 5021A
Benzo(a)pireno	<0,001	0,7	µg/L	EPA 8270D, 3535A
Cloreto de Vinila	<0,1	2,00	µg/L	EPA 8260C, 5021A
1,2-Dicloroetano	<2	10,00	µg/L	EPA 8260C, 5021A
1,1-Dicloroetano	<2	30,00	µg/L	EPA 8260C, 5021A
1,2-Dicloroetano (cis + trans)	<2	50,00	µg/L	EPA 8260C, 5021A
Diclorometano	<2	20,00	µg/L	EPA 8260C, 5021A
di(2-etilhexil)ftalato	<0,001	8,00	µg/L	EPA 8270D, 3535A
Estireno	<2	20,00	µg/L	EPA 8260C, 5021A
Tetracloroeto de Carbono	<2	4,00	µg/L	EPA 8260C, 5021A
Tetracloroetano	<2	40,00	µg/L	EPA 8260C, 5021A
Triclorobenzenos	<2	20,00	µg/L	EPA 8260C, 5021A
Tricloroetano	<2	20,00	µg/L	EPA 8260C, 5021A
Alaclor	<0,001	20,00	µg/L	EPA 8270D, 3535A
Aldrin + Dieldrin	<0,03	0,03	µg/L	EPA 8270D, 3535A
Atrazina	<0,001	2,00	µg/L	EPA 8270D, 3535A
Carbofurano	<0,001	7,00	µg/L	EPA 8270D, 3535A
Clordano	<0,001	0,2	µg/L	EPA 8270D, 3535A
Clorpirifós + Clorpirifós oxon	<0,001	30,00	µg/L	EPA 8270D, 3535A
DDT+DDD+DDE	<0,001	1,00	µg/L	EPA 8270D, 3535A
Endossulfan (I,II e sais)	<0,001	20,00	µg/L	EPA 8270D, 3535A
Endrin	<0,05	0,6	µg/L	EPA 8270D, 3535A
Lindano	<0,001	2,00	µg/L	EPA 8270D, 3535A
Metolacloro	<0,001	10,00	µg/L	EPA 8270D, 3535A
Parationa Metílica	<0,001	9,00	µg/L	EPA 8270D, 3535A
Pendimetalina	<0,001	20,00	µg/L	EPA 8270D, 3535A
Permetrina	<0,001	20	µg/L	EPA 8270D, 3535A
Simazina	<0,001	2,00	µg/L	EPA 8270D, 3535A
Tebuconazol	<0,001	180,00	µg/L	EPA 8270D, 3535A
Terbufós	<0,001	1,20	µg/L	EPA 8270D, 3535A
Trifluralina	<0,001	20,00	µg/L	EPA 8270D, 3535A
Trihalometanos Total	<2	100,00	µg/L	EPA 8260C, 5021A
Ácidos Haloacéticos total	<3,00	80,00	µg/L	IO AM 35
Acrilamida	<0,5	0,5	ug/L	IO AM 34
Pentaclorofenol	<5,0	9,00	ug/L	IO AM 34
2,4-D + 2,4,5-T	<1,0	30,00	ug/L	IO AM 34
Aldicarbe+Aldicarbesulfona+Aldicarbesul	<1	10,00	µg/L	IO AM 34
Carbendazim+Benomil	<10,0	120,00	µg/L	IO AM 34
Diuron	<10,0	90,00	µg/L	IO AM 34
Glifosato+AMPA	<30,0	500,00	µg/L	IO AM 34
Mancozebe	<20,0	180,00	µg/L	IO AM 34
Metamidofós	<1,0	12,00	ug/L	IO AM 34
Molinato	<1,0	6,00	µg/L	IO AM 34
2,4,6-triclorofenol	<10,0	200,00	µg/L	IO AM 34

RELATORIO DE RESULTADOS

Relatório Nº:00072574

Para: BORSARI - ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA
 RUA CHILE, 1.669 – SALA 09
 JARDIM IRAJÁ – RIBEIRÃO PRETO – SP
 CEP 14.020-610
 De: JLA: BRASIL
 Data: 19/10/2015

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	UNIDADE	METODO
Profenofós	<10,0	60,00	µg/L	IO AM 34
Antimônio	<0,005	0,005	mg/L	SMWW 3120-B/SMWW 3030
Arsênio	<0,010	0,01	mg/L	SMWW 3120-B/SMWW 3030
Bário	0,016	0,7	mg/L	SMWW 3120-B/SMWW 3030
Cádmio	<0,001	0,005	mg/L	SMWW 3120-B/SMWW 3030
Chumbo	<0,010	0,01	mg/L	SMWW 3120-B/SMWW 3030
Cobre	<0,005	2,0	mg/L	SMWW 3120-B/SMWW 3030
Cromo	<0,010	0,05	mg/L	SMWW 3120-B/SMWW 3030
Mercúrio	<0,0002	0,001	mg/L	IO AM 16
Níquel	<0,010	0,07	mg/L	SMWW 3120-B/SMWW 3030
Selênio	<0,010	0,01	mg/L	SMWW 3120-B/SMWW 3030
Urânio	<0,010	0,03	mg/L	SMWW 3120-B/SMWW 3030
Cianeto	<0,02	0,07	mg/L	SMWW 4500-CN E
Fluoreto	<0,1	1,5	mg/L	SMWW 4500-F-D
Nitrato (como N)	<0,2	10,0	mg/L	SMWW 4500-NO3-B
Nitrito (como N)	<0,001	1,0	mg/L	SMWW 4500-NO2-B
Cloro Residual Livre	<0,15	5	mg/L	IO AM 40- Rev. 1
Cloraminas Total	<1	4,0	mg/L	SMWW 4500-CL.G
Bromato	<0,005	0,01	mg/L	SMWW 4500 G
Clorito	<0,02	1	mg/L	SMWW 4500 G
Microcistinas	<0,3	1,0	µg/L	IO AM 30
Saxitoxinas	<0,02	3,0	µg/L	IO AM 38
1,2-Diclorobenzeno	<2	10,00	µg/L	EPA 8260C, 5021A
1,4-Diclorobenzeno	<2	30,00	µg/L	EPA 8260C, 5021A
Etilbenzeno	<2	200,00	µg/L	EPA 8260C, 5021A
Monoclorobenzeno	<2	120,00	µg/L	EPA 8260C, 5021A
Tolueno	<2	170,00	µg/L	EPA 8260C, 5021A
Alumínio	<0,020	0,2	mg/L	SMWW 3120-B/SMWW 3030
Ferro	<0,010	0,3	mg/L	SMWW 3120-B/SMWW 3030
Manganês	<0,010	0,1	mg/L	SMWW 3120-B/SMWW 3030
Sódio	<5	200	mg/L	SMWW 3120-B/SMWW 3030
Zinco	0,052	5	mg/L	SMWW 3120-B/SMWW 3030
Amônia (comoNH3)	<0,1	1,5	mg/L	AOAC 973.48F
Cloreto	3,00	250	mg/L	SMWW 4500-CL-B
Dureza Total	98,00	500	mg/L	SMWW 2340-C
Sólidos Dissolvidos Totais	2,85	1000	mg/L	SMWW 2540-B e D
Turbidez	<1	5	NTU	SMWW 2130-B
Sulfato	<5	250	mg/L	AOAC 973.57
Sulfeto de Hidrogênio	<0,1	0,1	mg/L	SMWW 4500-S-2F e D
Surfactantes (como LAS)	<0,1	0.5	mg/L	SMWW 5540-C
Xilenos	<2	300,00	µg/L	EPA 8260C, 5021A
Radioatividade Alfa	<0,02	0,5	Bq/L	POP-M 1865, Rev. 02
Radioatividade Beta	<0,26	1,0	Bq/L	POP-M 1865, Rev. 02
Cor aparente	<5	15	mg pt-co/L	SMWW 2120- C
Odor	Ausente	AUSENTE		SMWW 2150-B
Gosto	Ausente	AUSENTE		SMWW 2160-B
Pesquisa de Coliformes a 35°C em 100 mL	Ausência	Ausência		AOAC 991.15

RELATORIO DE RESULTADOS

Relatório Nº:00072574

Para: BORSARI - ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA
RUA CHILE, 1.669 – SALA 09
JARDIM IRAJÁ – RIBEIRÃO PRETO – SP
CEP 14.020-610
De: JLA: BRASIL
Data: 19/10/2015

Fornecedor da Amostra: BORSARI - ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Local da Coleta: UHE SÃO MANOEL
Coletor: Rodrigo Borsari (cliente)
Ponto de Coleta: Água potável
Data da Coleta: 27/09/15 Hora: 10:00hs
Temperatura Ambiente: 28,6°

UFC/mL: Unidade Formadora de Colônia por mililitro.

V.M.P.: Valor Máximo Permitido segundo a PORTARIA Nº 2914, DE 12 DE DEZEMBRO DE 2011.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP = Procedimento Operacional Padrão.

IO: Instrução Operativa.

AOAC: Official Methods of Analysis of AOAC INTERNATIONAL.

IN 62: Instrução Normativa Nº 62 de 26 de Agosto de 2003 do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.

Responsável pelas análises: Gerente Técnico Químico Luis Henrique Rodrigues.

NOTA: O cliente foi responsável pela coleta, identificação e transporte da amostra.

Os resultados correspondem a fração de amostra analisada.

"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 nº 2914, de 12 de Dezembro de 2011 do Ministério da Saúde."

RELATORIO DE RESULTADOS

Relatório Nº:00073741

Para: BORSARI - ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA
 RUA CHILE, 1.669 – SALA 09
 JARDIM IRAJÁ – RIBEIRÃO PRETO – SP
 CEP 14.020-610
 De: JLA: BRASIL
 Data: 09/11/2015

AMOSTRA: C31257/2015

AGUA

Data de Recepção da Amostra: 22/10/2015
 Data do Término das Análises: 05/11/2015
 Identificação da Amostra: AGUA POTAVEL - TIPO SIMPLES - PONTO DE COLETA: ETA

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	UNIDADE	METODO
Pesquisa de <i>Escherichia coli</i> em 100 mL	Ausência	Ausência		AOAC 991.15
Contagem de Bactérias Heterotróficas	4.10U	500	UFC/mL	IN 62
pH	6,88	6-9		SMWW 4500- H+ B
Benzeno	<2	5,00	µg/L	EPA 8260C, 5021A
Benzo(a)pireno	<0,001	0,7	µg/L	EPA 8270D, 3535A
Cloreto de Vinila	<0,1	2,00	µg/L	EPA 8260C, 5021A
1,2-Dicloroetano	<2	10,00	µg/L	EPA 8260C, 5021A
1,1-Dicloroetano	<2	30,00	µg/L	EPA 8260C, 5021A
1,2-Dicloroetano (cis + trans)	<2	50,00	µg/L	EPA 8260C, 5021A
Diclorometano	<2	20,00	µg/L	EPA 8260C, 5021A
di(2-etilhexil)ftalato	<0,001	8,00	µg/L	EPA 8270D, 3535A
Estireno	<2	20,00	µg/L	EPA 8260C, 5021A
Tetracloroeto de Carbono	<2	4,00	µg/L	EPA 8260C, 5021A
Tetracloroetano	<2	40,00	µg/L	EPA 8260C, 5021A
Triclorobenzenos	<2	20,00	µg/L	EPA 8260C, 5021A
Tricloroetano	<2	20,00	µg/L	EPA 8260C, 5021A
Alaclor	<0,001	20,00	µg/L	EPA 8270D, 3535A
Aldrin + Dieldrin	<0,03	0,03	µg/L	EPA 8270D, 3535A
Atrazina	<0,001	2,00	µg/L	EPA 8270D, 3535A
Carbofurano	<0,001	7,00	µg/L	EPA 8270D, 3535A
Clordano	<0,001	0,2	µg/L	EPA 8270D, 3535A
Clorpirifós + Clorpirifós oxon	<0,001	30,00	µg/L	EPA 8270D, 3535A
DDT+DDD+DDE	<0,001	1,00	µg/L	EPA 8270D, 3535A
Endossulfan (I,II e sais)	<0,001	20,00	µg/L	EPA 8270D, 3535A
Endrin	<0,05	0,6	µg/L	EPA 8270D, 3535A
Lindano	<0,001	2,00	µg/L	EPA 8270D, 3535A
Metolacloro	<0,001	10,00	µg/L	EPA 8270D, 3535A
Parationa Metílica	<0,001	9,00	µg/L	EPA 8270D, 3535A
Pendimetalina	<0,001	20,00	µg/L	EPA 8270D, 3535A
Permetrina	<0,001	20	µg/L	EPA 8270D, 3535A
Simazina	<0,001	2,00	µg/L	EPA 8270D, 3535A
Tebuconazol	<0,001	180,00	µg/L	EPA 8270D, 3535A
Terbufós	<0,001	1,20	µg/L	EPA 8270D, 3535A
Trifluralina	<0,001	20,00	µg/L	EPA 8270D, 3535A
Trihalometanos Total	<2	100,00	µg/L	EPA 8260C, 5021A
Ácidos Haloacéticos total	<3,00	80,00	µg/L	IO AM 35
Acrilamida	<0,5	0,5	ug/L	IO AM 34
Pentaclorofenol	<5,0	9,00	ug/L	IO AM 34
2,4-D + 2,4,5-T	<1,0	30,00	ug/L	IO AM 34
Aldicarbe+Aldicarbesulfona+Aldicarbesul	<1	10,00	µg/L	IO AM 34
Carbendazim+Benomil	<10,0	120,00	µg/L	IO AM 34
Diuron	<10,0	90,00	µg/L	IO AM 34
Glifosato+AMPA	<30,0	500,00	µg/L	IO AM 34
Mancozebe	<20,0	180,00	µg/L	IO AM 34
Metamidofós	<1,0	12,00	ug/L	IO AM 34
Molinato	<1,0	6,00	µg/L	IO AM 34
2,4,6-triclorofenol	<10,0	200,00	µg/L	IO AM 34

RELATORIO DE RESULTADOS

Relatório Nº:00073741

Para: BORSARI - ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA
 RUA CHILE, 1.669 – SALA 09
 JARDIM IRAJÁ – RIBEIRÃO PRETO – SP
 CEP 14.020-610
 De: JLA: BRASIL
 Data: 09/11/2015

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	UNIDADE	METODO
Profenofós	<10,0	60,00	µg/L	IO AM 34
Antimônio	<0,005	0,005	mg/L	SMWW 3120-B/SMWW 3030
Arsênio	<0,010	0,01	mg/L	SMWW 3120-B/SMWW 3030
Bário	0,016	0,7	mg/L	SMWW 3120-B/SMWW 3030
Cádmio	<0,001	0,005	mg/L	SMWW 3120-B/SMWW 3030
Chumbo	<0,010	0,01	mg/L	SMWW 3120-B/SMWW 3030
Cobre	<0,005	2,0	mg/L	SMWW 3120-B/SMWW 3030
Cromo	<0,010	0,05	mg/L	SMWW 3120-B/SMWW 3030
Mercúrio	<0,0002	0,001	mg/L	IO AM 16
Níquel	<0,010	0,07	mg/L	SMWW 3120-B/SMWW 3030
Selênio	<0,010	0,01	mg/L	SMWW 3120-B/SMWW 3030
Urânio	<0,010	0,03	mg/L	SMWW 3120-B/SMWW 3030
Cianeto	<0,02	0,07	mg/L	SMWW 4500-CN E
Fluoreto	<0,1	1,5	mg/L	SMWW 4500-F-D
Nitrato (como N)	<0,2	10,0	mg/L	SMWW 4500-NO3-B
Nitrito (como N)	<0,001	1,0	mg/L	SMWW 4500-NO2-B
Cloro Residual Livre	<0,15	5	mg/L	IO AM 40- Rev. 1
Cloraminas Total	<1	4,0	mg/L	SMWW 4500-CL.G
Bromato	<0,005	0,01	mg/L	SMWW 4500 G
Clorito	<0,02	1	mg/L	SMWW 4500 G
Microcistinas	<0,3	1,0	µg/L	IO AM 30
Saxitoxinas	<0,02	3,0	µg/L	IO AM 38
1,2-Diclorobenzeno	<2	10,00	µg/L	EPA 8260C, 5021A
1,4-Diclorobenzeno	<2	30,00	µg/L	EPA 8260C, 5021A
Etilbenzeno	<2	200,00	µg/L	EPA 8260C, 5021A
Monoclorobenzeno	<2	120,00	µg/L	EPA 8260C, 5021A
Tolueno	<2	170,00	µg/L	EPA 8260C, 5021A
Alumínio	<0,020	0,2	mg/L	SMWW 3120-B/SMWW 3030
Ferro	<0,010	0,3	mg/L	SMWW 3120-B/SMWW 3030
Manganês	<0,010	0,1	mg/L	SMWW 3120-B/SMWW 3030
Sódio	<5	200	mg/L	SMWW 3120-B/SMWW 3030
Zinco	0,084	5	mg/L	SMWW 3120-B/SMWW 3030
Amônia (comoNH3)	<0,1	1,5	mg/L	AOAC 973.48F
Cloreto	5,00	250	mg/L	SMWW 4500-CL-B
Dureza Total	105,00	500	mg/L	SMWW 2340-C
Sólidos Dissolvidos Totais	1,89	1000	mg/L	SMWW 2540-B e D
Turbidez	<1	5	NTU	SMWW 2130-B
Sulfato	<5	250	mg/L	AOAC 973.57
Sulfeto de Hidrogênio	<0,1	0,1	mg/L	SMWW 4500-S-2F e D
Surfactantes (como LAS)	<0,1	0,5	mg/L	SMWW 5540-C
Xilenos	<2	300,00	µg/L	EPA 8260C, 5021A
Radioatividade Alfa	<0,02	0,5	Bq/L	POP-M 1865, Rev. 02
Radioatividade Beta	<0,26	1,0	Bq/L	POP-M 1865, Rev. 02
Cor aparente	<5	15	mg pt-co/L	SMWW 2120- C
Odor	Ausente	AUSENTE		SMWW 2150-B
Gosto	Ausente	AUSENTE		SMWW 2160-B
Pesquisa de Coliformes a 35°C em 100 mL	Ausência	Ausência		AOAC 991.15

RELATORIO DE RESULTADOS

Relatório Nº:00073741

Para: BORSARI - ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA
RUA CHILE, 1.669 – SALA 09
JARDIM IRAJÁ – RIBEIRÃO PRETO – SP
CEP 14.020-610
De: JLA: BRASIL
Data: 09/11/2015

Fornecedor da Amostra: BORSARI - ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Local da Coleta: UHE SÃO MANOEL
Coletor: Rodrigo Borsari (cliente)
Ponto de Coleta: Água potável
Data da Coleta: 21/10/15 Hora: 8:00hs
Temperatura Ambiente: 29,5°

UFC/mL: Unidade Formadora de Colônia por mililitro.

V.M.P.: Valor Máximo Permitido segundo a PORTARIA Nº 2914, DE 12 DE DEZEMBRO DE 2011.
SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater.
EPA: Environmental Protection Agency.
POP = Procedimento Operacional Padrão.
IO: Instrução Operativa.
AOAC: Official Methods of Analysis of AOAC INTERNATIONAL.
IN 62: Instrução Normativa Nº 62 de 26 de Agosto de 2003 do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.

Responsável pelas análises: Gerente Técnico Químico Luis Henrique Rodrigues.

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

"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 nº 2914, de 12 de Dezembro de 2011 do Ministério da Saúde."

RELATORIO DE RESULTADOS

Relatório Nº:00078545

Para: BORSARI - ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA
 RUA CHILE, 1.669 – SALA 09
 JARDIM IRAJÁ – RIBEIRÃO PRETO – SP
 CEP 14.020-610
 De: JLA: BRASIL
 Data: 04/12/2015

AMOSTRA: C52815/2015

AGUA

Data de Recepção da Amostra: 11/11/2015
 Data do Termino das Análises: 25/11/2015
 Identificação da Amostra: AGUA POTAVEL- TIPO SIMPLES- PONTODE COLETA: ETA

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	UNIDADE	METODO
Pesquisa de <i>Escherichia coli</i> em 100 mL	Ausência	Ausência		AOAC 991.15
Contagem de Bactérias Heterotróficas	2,00	500	UFC/mL	IN 62
pH	6,75	6-9		SMWW4500-H+B
Benzeno	<2	5,00	µg/L	EPA 8260 C, 5021A
Benzo(a)pireno	<0,001	0,7	µg/L	EPA 8270 D, 3535A
Cloreto de Vinila	<0,1	2,00	µg/L	EPA 8260 C, 5021A
1,2-Dicloroetano	<2	10,00	µg/L	EPA 8260 C, 5021A
1,1-Dicloroetano	<2	30,00	µg/L	EPA 8260 C, 5021A
1,2-Dicloroetano (cis + trans)	<2	50,00	µg/L	EPA 8260 C, 5021A
Diclorometano	<2	20,00	µg/L	EPA 8260 C, 5021A
di(2-etilhexil)ftalato	<0,001	8,00	µg/L	EPA 8270 D, 3535A
Estireno	<2	20,00	µg/L	EPA 8260 C, 5021A
Tetracloroeto de Carbono	<2	4,00	µg/L	EPA 8260 C, 5021A
Tetracloroetano	<2	40,00	µg/L	EPA 8260 C, 5021A
Triclorobenzenos	<2	20,00	µg/L	EPA 8260 C, 5021A
Tricloroetano	<2	20,00	µg/L	EPA 8260 C, 5021A
Alaclor	<0,001	20,00	µg/L	EPA 8270 D, 3535A
Aldrin + Dieldrin	<0,03	0,03	µg/L	EPA 8270 D, 3535A
Atrazina	<0,001	2,00	µg/L	EPA 8270 D, 3535A
Carbofurano	<0,001	7,00	µg/L	EPA 8270 D, 3535A
Clordano	<0,001	0,2	µg/L	EPA 8270 D, 3535A
Clorpirifós + Clorpirifós oxon	<0,001	30,00	µg/L	EPA 8270 D, 3535A
DDT+DDD+DDE	<0,001	1,00	µg/L	EPA 8270 D, 3535A
Endossulfan (I,II e sais)	<0,001	20,00	µg/L	EPA 8270 D, 3535A
Endrin	<0,05	0,6	µg/L	EPA 8270 D, 3535A
Lindano	<0,001	2,00	µg/L	EPA 8270 D, 3535A
Metolacoloro	<0,001	10,00	µg/L	EPA 8270 D, 3535A
Parationa Metílica	<0,001	9,00	µg/L	EPA 8270 D, 3535A
Pendimetalina	<0,001	20,00	µg/L	EPA 8270 D, 3535A
Permetrina	<0,001	20	µg/L	EPA 8270 D, 3535A
Simazina	<0,001	2,00	µg/L	EPA 8270 D, 3535A
Tebuconazol	<0,001	180,00	µg/L	EPA 8270 D, 3535A
Terbufós	<0,001	1,20	µg/L	EPA 8270 D, 3535A
Trifluralina	<0,001	20,00	µg/L	EPA 8270 D, 3535A
Trihalometanos Total	<2	100,00	µg/L	EPA 8260 C, 5021A
Ácidos Haloacéticos total	<3,00	80,00	µg/L	IO AM35
Acrilamida	<0,5	0,5	ug/L	IO AM34
Pentaclorofenol	<5,0	9,00	ug/L	IO AM34
2,4-D + 2,4,5-T	<1,0	30,00	ug/L	IO AM34
Aldicarbe+Aldicarbesulfona+Aldicarbesul	<1	10,00	µg/L	IO AM34
Carbendazim+Benomil	<10,0	120,00	µg/L	IO AM34
Diuron	<10,0	90,00	µg/L	IO AM34
Glifosato+AMPA	<30,0	500,00	µg/L	IO AM34
Mancozebe	<20,0	180,00	µg/L	IO AM34
Metamidofós	<1,0	12,00	ug/L	IO AM34
Molinato	<1,0	6,00	µg/L	IO AM34
2,4,6-triclorofenol	<10,0	200,00	µg/L	IO AM34

RELATORIO DE RESULTADOS

Relatório Nº:00078545

Para: BORSARI - ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA
 RUA CHILE, 1.669 – SALA 09
 JARDIM IRAJÁ – RIBEIRÃO PRETO – SP
 CEP 14.020-610
 De: JLA: BRASIL
 Data: 04/12/2015

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	UNIDADE	METODO
Profenofós	<10,0	60,00	µg/L	IO AM 34
Antimônio	<0,005	0,005	mg/L	SMWW 3120-B/SMWW 3030
Arsênio	<0,010	0,01	mg/L	SMWW 3120-B/SMWW 3030
Bário	0,016	0,7	mg/L	SMWW 3120-B/SMWW 3030
Cádmio	<0,001	0,005	mg/L	SMWW 3120-B/SMWW 3030
Chumbo	<0,010	0,01	mg/L	SMWW 3120-B/SMWW 3030
Cobre	<0,005	2,0	mg/L	SMWW 3120-B/SMWW 3030
Cromo	<0,010	0,05	mg/L	SMWW 3120-B/SMWW 3030
Mercúrio	<0,0002	0,001	mg/L	IO AM 16
Níquel	<0,010	0,07	mg/L	SMWW 3120-B/SMWW 3030
Selênio	<0,010	0,01	mg/L	SMWW 3120-B/SMWW 3030
Urânio	<0,010	0,03	mg/L	SMWW 3120-B/SMWW 3030
Cianeto	<0,02	0,07	mg/L	SMWW 4500-CN E
Fluoreto	<0,1	1,5	mg/L	SMWW 4500-F-D
Nitrato (como N)	<0,2	10,0	mg/L	SMWW 4500-NO3-B
Nitrito (como N) Cloro	<0,001	1,0	mg/L	SMWW 4500-NO2-B IO
Residual Livre	<0,15	5	mg/L	AM 40- Rev. 1
Cloraminas Total	<1	4,0	mg/L	SMWW4500-CL.G
Bromato	<0,005	0,01	mg/L	SMWW4500 G
Clorito	<0,02	1	mg/L	SMWW4500 G
Microcistinas	<0,3	1,0	µg/L	IO AM 30
Saxitoxinas	<0,02	3,0	µg/L	IO AM 38
1,2-Diclorobenzeno	<2	10,00	µg/L	EPA 8260C, 5021A
1,4-Diclorobenzeno	<2	30,00	µg/L	EPA 8260C, 5021A
Etilbenzeno	<2	200,00	µg/L	EPA 8260C, 5021A
Monoclorobenzeno	<2	120,00	µg/L	EPA 8260C, 5021A
Tolueno	<2	170,00	µg/L	EPA 8260C, 5021A
Alumínio	<0,020	0,2	mg/L	SMWW 3120-B/SMWW 3030
Ferro	<0,010	0,3	mg/L	SMWW 3120-B/SMWW 3030
Manganês	<0,010	0,1	mg/L	SMWW 3120-B/SMWW 3030
Sódio	<5	200	mg/L	SMWW 3120-B/SMWW 3030
Zinco	0,071	5	mg/L	SMWW 3120-B/SMWW 3030
Amônia (comoNH3)	<0,1	1,5	mg/L	AOAC 973.48F
Cloreto	4,00	250	mg/L	SMWW 4500-CL-B
Dureza Total	121,00	500	mg/L	SMWW 2340-C
Sólidos Dissolvidos Totais	1,16	1000	mg/L	SMWW 2540-B e D
Turbidez	<1	5	NTU	SMWW 2130-B
Sulfato	<5	250	mg/L	AOAC 973.57
Sulfeto de Hidrogênio	<0,1	0,1	mg/L	SMWW 4500-S-2F e D
Surfactantes (como LAS)	<0,1	0,5	mg/L	SMWW 5540-C
Xilenos	<2	300,00	µg/L	EPA 8260C, 5021A
Radioatividade Alfa	<0,02	0,5	Bq/L	POP-M 1865, Rev. 02
Radioatividade Beta	<0,26	1,0	Bq/L	POP-M 1865, Rev. 02
Cor aparente	<5	15	mg pt-co/L	SMWW 2120-C
Odor	Ausente	AUSENTE		SMWW2150-B
Gosto	Ausente	AUSENTE		SMWW2160-B
Pesquisa de Coliformes a 35°C em 100 mL	Ausência	Ausência		AOAC991.15

RELATORIO DE RESULTADOS

Relatório Nº:00078545

Para: BORSARI - ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA
RUA CHILE, 1.669 – SALA 09
JARDIM IRAJÁ – RIBEIRÃO PRETO – SP
CEP 14.020-610
De: JLA: BRASIL
Data: 04/12/2015

Fornecedor da Amostra: BORSARI - ENGENHARIA E MEIO AMABIENTE LTDA

Local da Coleta: UHE SÃO MANOEL
Coletor: Rodrigo Borsari (cliente)
Ponto de Coleta: Água potável
Data da Coleta: 09/11/2015 Hora:13:30hs
Temperatura Ambiente: 31,3º

UFC/mL: Unidade Formadora de Colônia por mililitro.

V.M.P.: Valor Máximo Permitido segundo a PORTARIA Nº 2914, DE 12 DE DEZEMBRO DE 2011.
SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater.
EPA: Environmental Protection Agency.
POP = Procedimento Operacional Padrão.
IO: Instrução Operativa.
AOAC: Official Methods of Analysis of AOAC INTERNATIONAL.
IN 62: Instrução Normativa Nº 62 de 26 de Agosto de 2003 do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.

Responsável pelas análises: Gerente Técnico Químico Luis Henrique Rodrigues.

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

"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 nº 2914, de 12 de Dezembro de 2011 do Ministério da Saúde."

RELATORIO DE RESULTADOS

Relatório Nº:00079907

Para: BORSARI - ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA
 RUA CHILE, SALA 9 Nº1669
 (14020-610) RIBEIRÃO PRETO
 De: JLA: BRASIL
 Data: 30/12/2015

AMOSTRA: C53715/2015

AGUA

Data de Recepção da Amostra: 16/12/2015
 Data do Termino das Análises: 30/12/2015

Identificação da Amostra: AGUA POTAVEL - TIPO SIMPLES - PONTO DE COLETA 01: ESTACAO DE TRATAMENTO DE AGUA (ETA)

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	UNIDADE	METODO
Pesquisa de Coliformes a 35°C em 100 mL	Ausência	Ausência		AOAC 991.15
Pesquisa de Escherichia coli em 100 mL	Ausência	Ausência		AOAC 991.15
pH	6,60	6-9,5		SMWW 4500- H+ B
Radioatividade Alfa	<0,02	0,5	Bq/L	SMWW-7500-RN
Radioatividade Beta	<0,26	1,0	Bq/L	SMWW-7500-RN
Benzeno	<2	5,00	µg/L	EPA 8260C, 5021A
Benzo(a)pireno	<0,001	0,7	µg/L	EPA 8270D, 3535A
Cloreto de Vinila	<2	2,00	µg/L	EPA 8260C, 5021A
1,2-Dicloroetano	<2	10,00	µg/L	EPA 8260C, 5021A
1,1-Dicloroetano	<2	30,00	µg/L	EPA 8260C, 5021A
1,2-Dicloroetano (cis + trans)	<2	50,00	µg/L	EPA 8260C, 5021A
Diclorometano	<2	20,00	µg/L	EPA 8260C, 5021A
di(2-etilhexil)ftalato	<0,001	8,00	µg/L	EPA 8270D, 3535A
Estireno	<2	20,00	µg/L	EPA 8260C, 5021A
Tetracloroeto de Carbono	<2	4,00	µg/L	EPA 8260C, 5021A
Tetracloroetano	<2	40,00	µg/L	EPA 8260C, 5021A
Triclorobenzenos	<2	20,00	µg/L	EPA 8260C, 5021A
Tricloroetano	<2	20,00	µg/L	EPA 8260C, 5021A
Alaclor	<0,001	20,00	µg/L	EPA 8270D, 3535A
Aldrin + Dieldrin	<0,001	0,03	µg/L	EPA 8270D, 3535A
Atrazina	<0,001	2,00	µg/L	EPA 8270D, 3535A
Carbofurano	<0,001	7,00	µg/L	EPA 8270D, 3535A
Clordano	<0,001	0,2	µg/L	EPA 8270D, 3535A
Clorpirifós + Clorpirifós oxon	<0,001	30,00	µg/L	EPA 8270D, 3535A
DDT+DDD+DDE	<0,001	1,00	µg/L	EPA 8270D, 3535A
Endossulfan (I,II e sais)	<0,001	20,00	µg/L	EPA 8270D, 3535A
Endrin	<0,001	0,6	µg/L	EPA 8270D, 3535A
Lindano	<0,001	2,00	µg/L	EPA 8270D, 3535A
Metolacloro	<0,001	10,00	µg/L	EPA 8270D, 3535A
Parationa Metilica	<0,001	9,00	µg/L	EPA 8270D, 3535A
Pendimetalina	<0,001	20,00	µg/L	EPA 8270D, 3535A
Permetrina	<0,001	20	µg/L	EPA 8270D, 3535A
Simazina	<0,001	2,00	µg/L	EPA 8270D, 3535A
Tebuconazol	<0,001	180,00	µg/L	EPA 8270D, 3535A
Terbufós	<0,001	1,20	µg/L	EPA 8270D, 3535A
Trifluralina	<0,001	20,00	µg/L	EPA 8270D, 3535A
Trihalometanos Total	<2	100,00	µg/L	EPA 8260C, 5021A
Ácidos Haloacéticos total	<3,00	80,00	µg/L	IO AM 35
Acrilamida	<0,5	0,5	ug/L	IO AM 34
Pentaclorofenol	<5,0	9,00	ug/L	IO AM 34
2,4-D + 2,4,5-T	<1,0	30,00	ug/L	IO AM 34
Aldicarb+Aldicarbessulfona+Aldicarbessul	<1	10,00	µg/L	IO AM 34
Carbendazim+Benomil	<10,0	120,00	µg/L	IO AM 34
Diuron	<10,0	90,00	µg/L	IO AM 34
Glifosato+AMPA	<30,0	500,00	µg/L	IO AM 34
Mancozebe	<20,0	180,00	µg/L	IO AM 34
Metamidofós	<1,0	12,00	ug/L	IO AM 34

RELATORIO DE RESULTADOS

Relatório Nº:00079907

Para: BORSARI - ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA
 RUA CHILE, SALA 9 Nº1669
 (14020-610) RIBEIRÃO PRETO
 De: JLA: BRASIL
 Data: 30/12/2015

ANALISES SOLICITADAS	RESULTADO	VMP	UNIDADE	METODO
Molinato	<1,0	6,00	µg/L	IO AM 34
2,4,6-triclorofenol	<10,0	200,00	µg/L	IO AM 34
Profenofós	<10,0	60,00	µg/L	IO AM 34
Antimônio	<0,005	0,005	mg/L	SMWW 3120-B/SMWW 3030
Arsênio	<0,010	0,01	mg/L	SMWW 3120-B/SMWW 3030
Bário	0,017	0,7	mg/L	SMWW 3120-B/SMWW 3030
Cádmio	<0,001	0,005	mg/L	SMWW 3120-B/SMWW 3030
Chumbo	<0,010	0,01	mg/L	SMWW 3120-B/SMWW 3030
Cobre	<0,005	2,0	mg/L	SMWW 3120-B/SMWW 3030
Cromo	<0,010	0,05	mg/L	SMWW 3120-B/SMWW 3030
Mercúrio	<0,0002	0,001	mg/L	IO AM 16
Níquel	<0,010	0,07	mg/L	SMWW 3120-B/SMWW 3030
Selênio	<0,010	0,01	mg/L	SMWW 3120-B/SMWW 3030
Urânio	<0,010	0,03	mg/L	SMWW 3120-B/SMWW 3030
Cianeto	<0,02	0,07	mg/L	SMWW 4500-CN E
Fluoreto	0,10	1,5	mg/L	SMWW 4500-F-B e D
Nitrato (como N)	<0,2	10,0	mg/L	SMWW 4500-NO3-B
Nitrito (como N)	<0,001	1,0	mg/L	SMWW 4500-NO2-B
Cloro Residual Livre	0,20	0,2 - 5,0	mg/L	IO AM 40
Cloraminas Total	<0,05	4,0	mg/L	SMWW 4500-CL.G
Clorito	<1,00	1	mg/L	IO AM 59
Bromato	<0,01	0,01	mg/L	IO AM 59
Microcistinas	<0,3	1,0	µg/L	IO AM 30
Saxitoxinas	<0,02	3,0	µg/L	IO AM 38
1,2-Diclorobenzeno	<2	10,00	µg/L	EPA 8260C, 5021A
1,4-Diclorobenzeno	<2	30,00	µg/L	EPA 8260C, 5021A
Etilbenzeno	<2	200,00	µg/L	EPA 8260C, 5021A
Monoclorobenzeno	<2	120,00	µg/L	EPA 8260C, 5021A
Tolueno	<2	170,00	µg/L	EPA 8260C, 5021A
Xilenos	<2	300,00	µg/L	EPA 8260C, 5021A
Alumínio	0,089	0,2	mg/L	SMWW 3120-B/SMWW 3030
Ferro	0,016	0,3	mg/L	SMWW 3120-B/SMWW 3030
Manganês	<0,010	0,1	mg/L	SMWW 3120-B/SMWW 3030
Sódio	<5	200	mg/L	SMWW 3120-B/SMWW 3030
Zinco	0,238	5	mg/L	SMWW 3120-B/SMWW 3030
Amônia (comoNH3)	<0,1	1,5	mg/L	AOAC 973.48F
Cloreto	6,13	250	mg/L	SMWW 4500-CL-B
Dureza Total	11,32	500	mg/L	SMWW 2340-C
Sólidos Dissolvidos Totais	17,00	1000	mg/L	SMWW 2540 C
Turbidez	<1	5	NTU	SMWW 2130-B
Sulfato	5,00	250	mg/L	AOAC 973.57
Sulfeto de Hidrogênio	<0,1	0,1	mg/L	SMWW 4500-S-2 C e D
Surfactantes (como LAS)	<0,1	0,5	mg/L	SMWW 5540-C
Cor aparente	<5	15	mg pt-co/L	SMWW 2120- B
Odor	AUSENTE	AUSENTE		SMWW 2170-B
Gosto	AUSENTE	AUSENTE		SMWW 2170 - B

RELATORIO DE RESULTADOS

Relatório Nº:00079907

Para: BORSARI - ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA
RUA CHILE, SALA 9 Nº1669
(14020-610) RIBEIRÃO PRETO
De: JLA: BRASIL
Data: 30/12/2015

Local da Coleta: Borsari - Engenharia e Meio Ambiente Ltda
Rua: Rui Barbosa, 456 - Jaboticabal / SP.
Coletor: João Carlos Freitas (cliente)
Ponto de Coleta: 01 - Estação de Tratamento de Água - ETA
Data da Coleta: 14/12/2015 Hora: 16:00 hs
Temperatura Ambiente: -

V.M.P.: Valor Máximo Permitido segundo a PORTARIA Nº 2914, DE 12 DE DEZEMBRO DE 2011.
SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater.
EPA: Environmental Protection Agency.
IO: Instrução Operativa.
AOAC: Official Methods of Analysis of AOAC INTERNATIONAL.

Responsável pelas análises: Gerente Técnico Químico Luis Henrique Rodrigues.

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

"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 nº 2914, de 12 de Dezembro de 2011 do Ministério da Saúde."