

Data de Publicação: 24/08/2020 04:26

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto	CNPJ/CPF: 01.377.043/0001-53
Contato: Sabrina Arens Endler	Telefone: (65) 3549-7723
Endereço: Avenida Pará, nº219-E - Cidade Nova	E-mail: laboratorio@saaelrv.com.br
Cidade: Lucas do Rio Verde	CEP: 78.455-000

Nº Amostra: 39430-1/2020.2 - PT 11	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 13/07/2020 16:32	Data Recebimento: 14/07/2020 08:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Poço Artesiano	Temperatura Ambiente (in situ): 33°C
Houve Reclamação do Cliente: Não	

Resultados Analíticos

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Inorgânicas						
Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Antimônio Total	< 0,001 mg/L	0,005 mg/L	0,001	0,002	POP ARX 055 – Rev. 03.	29/07/2020
Arsênio Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	0,002	SMWW 3114 C	29/07/2020
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,20	0,01	SMWW 3120 B	23/07/2020
Cádmio Total	< 0,001 mg/L	0,005 mg/L	0,001	0,01	SMWW 3120 B	23/07/2020
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,008	0,03	SMWW 3120 B	23/07/2020
Cianeto Total	< 0,003 mg/L	0,07 mg/L	0,003	-	SMWW 4500 CN E	24/07/2020
Cobre Total	< 0,008 mg/L	2 mg/L	0,008	0,01	SMWW 3120 B	23/07/2020
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,01	0,01	SMWW 3120 B	23/07/2020
Fluoreto Total	0,05 mg/L	1,5 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	24/07/2020
Mercúrio Total	< 0,00020 mg/L	0,001 mg/L	0,00020	-	SMWW 3112 B	29/07/2020
Níquel Total	< 0,008 mg/L	0,07 mg/L	0,008	0,03	SMWW 3120 B	23/07/2020
Nitrato	< 0,20 mg/L N	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	24/07/2020
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	24/07/2020
Selênio Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	0,03	SMWW 3114 C	29/07/2020
Urânio Total	< 0,01 mg/L	0,03 mg/L	0,01	0,02	SMWW 3120 B	23/07/2020

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Orgânicas						
Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
1,1-Dicloroetano	< 1,000 µg/L	30 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	28/07/2020

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Orgânicas

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
1,2-Dicloroetano	< 1,000 µg/L	10 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	28/07/2020
1,2-Dicloroeteno (Cis+Trans)	< 1,000 µg/L	50 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	28/07/2020
Benzeno	< 1,200 µg/L	5 µg/L	1,200	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	28/07/2020
Benzo(a)pireno	< 0,0100 µg/L	0,7 µg/L	0,0100	-	EPA 8270D:2007	28/07/2020
Cloreto de Vinila	< 1,000 µg/L	2 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	28/07/2020
Di(2-etilhexil) ftalato	< 2,000 µg/L	8 µg/L	2,000	-	EPA 8270D:2007	28/07/2020
Diclorometano	< 1,000 µg/L	20 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	28/07/2020
Estireno	< 1,000 µg/L	20 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	28/07/2020
Pentaclorofenol	< 0,1000 µg/L	9 µg/L	0,1000	-	EPA 8270D:2007	28/07/2020
Tetracloroeto de Carbono	< 1,000 µg/L	4 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	28/07/2020
Tetracloroeteno	< 1,000 µg/L	40 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	28/07/2020
Triclorobenzenos	< 3,000 µg/L	20 µg/L	3,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	28/07/2020
Tricloroeteno	< 1,000 µg/L	20 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	28/07/2020

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0001 mg/L	0,2 mg/L	0,0001	-	EPA 8270D:2007	28/07/2020
Bromato	< 0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,01	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	24/07/2020
Clorito	< 0,04 mg/L	1 mg/L	0,04	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	24/07/2020
Trihalometanos Totais	< 0,004 mg/L	0,1 mg/L	0,004	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	28/07/2020

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Agrotóxicos

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4-D + 2,4,5-T	< 0,50 µg/L	30 µg/L	0,50	-	EPA 8151 A	30/07/2020
Alaclor	< 0,01000 µg/L	20 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	28/07/2020
Aldrin + Dieldrin	< 0,01000 µg/L	0,03 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	28/07/2020
Atrazina	< 0,01000 µg/L	2 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	28/07/2020
Clordano Gama	< 0,01000 µg/L	0,2 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	28/07/2020
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,01000 µg/L	30 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	28/07/2020

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Agrotóxicos

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
DDT + DDD + DDE	< 0,01000 µg/L	1 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	28/07/2020
Endosulfan (α β e sais)	< 0,01000 µg/L	20 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	28/07/2020
Endrin	< 0,01000 µg/L	0,6 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	28/07/2020
Lindano (gama HCH)	< 0,01000 µg/L	2 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	28/07/2020
Metamidofós	< 0,01000 µg/L	12 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	28/07/2020
Metolacoloro	< 0,01000 µg/L	10 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	28/07/2020
Molinato	< 0,01000 µg/L	6 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	28/07/2020
Pendimentalina	< 0,01000 µg/L	20 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	28/07/2020
Permetrina	< 0,01000 µg/L	20 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	28/07/2020
Profenofós	< 0,01000 µg/L	60 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	28/07/2020
Simazina	< 0,01000 µg/L	2 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	28/07/2020
Tebuconazol	< 0,01000 µg/L	180 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	28/07/2020
Terbufós	< 0,01000 µg/L	1,2 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	28/07/2020
Trifluralina	< 0,01000 µg/L	20 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	28/07/2020

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Cianotoxinas

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Microcistinas	< 0,10 µg/L	1,0 µg/L	0,10	-	POP ARX 152 Rev. 0	24/07/2020
Saxitoxinas (STX)	< 0,02 µg/L	3,0 µg/L	0,02	-	POP ARX 153 Rev. 02	24/07/2020

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Organoléptico

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Total	< 0,05 mg/L	0,2 mg/L	0,05	0,02	SMWW 3120 B	23/07/2020
Amônia	< 0,14 mg/L	1,5 mg/L	0,14	-	SMWW 4500 NH3 B F	23/07/2020
Cloreto Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	24/07/2020
1,2-Diclorobenzeno	< 0,001 mg/L	0,01 mg/L	0,001	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	28/07/2020
1,4-Diclorobenzeno	< 0,001 mg/L	0,03 mg/L	0,001	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	28/07/2020
Etilbenzeno	< 0,001 mg/L	0,2 mg/L	0,001	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	28/07/2020
Ferro Total	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,10	0,02	SMWW 3120 B	23/07/2020
Gosto	0	6	-	-	SMWW 2170 B	14/07/2020
Manganês Total	< 0,03 mg/L	0,1 mg/L	0,03	0,03	SMWW 3120 B	23/07/2020
Monoclorobenzeno	< 0,001 mg/L	0,12 mg/L	0,001	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	28/07/2020
Odor	0	6	-	-	SMWW 2170 B	14/07/2020
Sódio Total	< 0,25 mg/L	200 mg/L	0,25	0,02	SMWW 3120 B	23/07/2020

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Organoléptico

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Sulfato Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	24/07/2020
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,1 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	22/07/2020
Tolueno	< 0,001 mg/L	0,17 mg/L	0,001	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	28/07/2020
Xilenos	< 0,002 mg/L	0,3 mg/L	0,002	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	28/07/2020
Zinco Total	< 0,06 mg/L	5 mg/L	0,06	0,01	SMWW 3120 B	23/07/2020

Demais Ensaio

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Condutividade Elétrica	10,37 µS/cm	-	0,3	-	SMWW 2510 B	20/07/2020
Surfactantes	0,04 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	29/07/2020

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

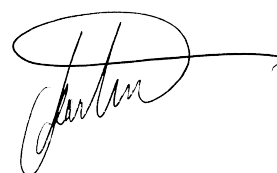
Especificações:
Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:
“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.
Parecer Técnico

Os parâmetros Cloro Residual Livre (in situ), Coliformes Totais apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX do Ministério da Saúde.

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, POP ARX 055 – Rev. 03., SMWW 3114 C, SMWW 3120 B, SMWW 4500 CN E, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 3112 B, EPA 8260B:2006 Rev. 03, EPA 8270D:2007, EPA 8151 A, POP ARX 152 Rev. 0, POP ARX 153 Rev. 02, SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 2170 B, SMWW 4500 S2 H, SMWW 2510 B, SMWW 5540 C.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.


Naiara Rosa Macedo
 Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
 Responsável Técnico da Amostra
 CRQ 02404593

Revisado por: Cristiane Squizzato Camilo de Oliveira, Janaina da Silva Reis, Michele Queiroz de Sousa.

Chave de Validação: fe82c4b4781f4e71921103341e9daf6b

 Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Data de Publicação: 24/08/2020 04:26

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto	CNPJ/CPF: 01.377.043/0001-53
Contato: Sabrina Arens Endler	Telefone: (65) 3549-7723
Endereço: Avenida Pará, nº219-E - Cidade Nova	E-mail: laboratorio@saaelrv.com.br
Cidade: Lucas do Rio Verde	CEP: 78.455-000

Os Resultados relatados abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório

Nº Amostra: 39430-1/2020.2 - PT 11	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 13/07/2020 16:32	Data Recebimento: 14/07/2020 08:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Poço Artesiano	Temperatura Ambiente (in situ): 33°C
Houve Reclamação do Cliente: Não	

Resultados Analíticos**Portaria de Consolidação nº5/2017 - Orgânicas**

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Acrilamida	< 0,10 µg/L	0,5 µg/L	0,10	-	EPA 8316	30/07/2020

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Ácido Haloacéticos	< 0,05 mg/L	0,08 mg/L	0,05	-	EPA 552.3:2003 Rev. 01	30/07/2020

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Agrotóxicos

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Aldicarbe + Aldicarbe Sulfona + Aldicarbe Sulfóxido	< 0,01 µg/L	10 µg/L	0,01	-	EPA 531.2	30/07/2020
Carbendazim + Benomil	< 0,01000 µg/L	120 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	28/07/2020
Carborfuran	< 0,01 µg/L	7 µg/L	0,01	-	EPA 531.2	30/07/2020
Diuron	< 0,10 µg/L	90 µg/L	0,10	-	EPA 532	30/07/2020
Glifosato + AMPA	< 0,10 µg/L	500 µg/L	0,10	-	EPA 547	30/07/2020
Mancozebe	< 0,01000 µg/L	180 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	28/07/2020
Parationa Metilica	< 0,01000 µg/L	9 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	28/07/2020

Análises Terceirizadas

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Uberlândia						
Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloraminas Total (in situ)	< 0,10 mg/L	4,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 CI G	13/07/2020
Cloro Residual Livre (in situ)	< 0,10 mg/L	0,2 - 5,0 mg/L	0,10	0,03	SMWW 4500 CI G	13/07/2020
Cor Aparente	< 3,00 UC	15 UC	3,00	0,05	SMWW 2120 B	15/07/2020
Dureza Total	< 2,00 mg/L	500 mg/L	2,00	-	SMWW 2340 C	27/07/2020
Sólidos Dissolvidos Totais	< 10,00 mg/L	1000 mg/L	10,00	0,12	SMWW 2540 C	30/07/2020
Turbidez	< 0,20 NTU	5 NTU	0,20	0,03	SMWW 2130 B	15/07/2020
Alcalinidade Total	4 mg/L	-	0,5	-	SMWW 2320 B	14/07/2020
Escherichia coli	Ausência	Ausência em 100 mL	-	-	SMWW 9223 B	17/07/2020
Coliformes Totais	Presença	Ausência em 100 mL	-	-	SMWW 9223 B	17/07/2020
Bactérias Heterotróficas	17 UFC/mL	500 UFC/mL	1	-	SMWW 9215 B	15/07/2020
pH de campo	6,82	6,0 - 9,5	Faixa 1 a 13	-	SMWW 4500 H+ B	13/07/2020

Eco System						
Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Radioatividade Alfa Global	<0,42 Bq/L	0,5 Bq/L	0,42	-	EPA 9310	28/07/2020
Radioatividade Beta Global	<0,90 Bq/L	1 Bq/L	0,90	-	EPA 9310	28/07/2020

Ambientis						
Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Radio 226	<0,75 Bq/L	-	0,75	-	EPA 904.0	30/07/2020
Radio 228	<0,08 Bq/L	-	0,08	-	EPA 904.0	30/07/2020

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

Bq/L: Becquerel (é uma unidade de radioatividade definida como 1 desintegração por segundo)

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

UC: Unidade de Cor

UFC/mL: Unidade Formadora de Colônia

Especificações:
Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:
“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.
Parecer Técnico

Os parâmetros Cloro Residual Livre (in situ), Coliformes Totais apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX do Ministério da Saúde.

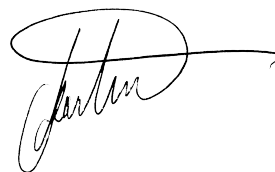
Notas

- (1) "§ 3º Alterações bruscas ou acima do usual na contagem de bactérias heterotróficas devem ser investigadas para identificação de irregularidade e providências devem ser adotadas para o restabelecimento da integridade do sistema de distribuição (reservatório e rede), recomendando-se que não se ultrapasse 500 UFC/mL. (Origem: PRT MS/GM 2914/2011, Art. 28, § 3º)"
- Regra de decisão adotada pela Bioética Ambiental: A(s) incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, EPA 8316, EPA 552.3:2003 Rev. 01, SMWW 4500 CI G, EPA 531.2, EPA 8270D:2007, EPA 532, EPA 547, EPA 9310, SMWW 2120 B, SMWW 2340 C, SMWW 2540 C, SMWW 2130 B, SMWW 2320 B, EPA 904.0, SMWW 9223 B, SMWW 9215 B, SMWW 4500 H+ B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.



Naiara Rosa Macedo
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Cristiane Squizzato Camilo de Oliveira, Janaina da Silva Reis, Michele Queiroz de Sousa.

Chave de Validação: fe82c4b4781f4e71921103341e9daf6b