

Data de Publicação: 07/08/2023 03:01

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgoto	CNPJ/CPF: 16.829.475/0001-25
Contato: Marly Rodrigues Neves	Telefone: (34) 3246-7900 / (34) 3242-3579
Endereço: Avenida Hugo Alessi, 50. - Distrito Industrial	E-mail: laboratorio@saaearaguari.com.br
Cidade: Araguari	CEP: 38.442-028

Nº Amostra: 48073-1/2023.1 - Saída do Tratamento - Sistema Vila Olímpica

Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 28/06/2023 11:34	Data Recebimento: 29/06/2023 07:30
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 27°C
Procedência da Amostra: Torneira	Natureza da Amostra: Tratada
Observações de Coleta: Normal	Coletor Responsável: Clésio Possidônio Fonseca de Oliveira

Resultados Analíticos
Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão de Potabilidade para Substâncias Químicas Inorgânicas que Representam Riscos a Saúde

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Antimônio Total	< 0,0001 mg/L	0,006 mg/L	0,0010	0,0001	0,002	POP ARX 055 – Rev. 03.	07/07/2023
Arsênio Total	< 0,0001 mg/L	0,01 mg/L	0,0050	0,0001	0,002	SMWW 3114 C	07/07/2023
Bário Total	< 0,001 mg/L	0,7 mg/L	0,200	0,001	0,01	SMWW 3120 B	04/07/2023
Cádmio Total	< 1,00000E-5 mg/L	0,003 mg/L	0,00100	1,00000E-5	0,01	SMWW 3120 B	04/07/2023
Chumbo Total	< 1,00000E-5 mg/L	0,01 mg/L	0,00800	1,00000E-5	0,03	SMWW 3120 B	04/07/2023
Cobre Total	< 0,00200 mg/L	2 mg/L	0,00800	0,00200	0,001	SMWW 3120 B	04/07/2023
Cromo Total	< 0,0001 mg/L	0,05 mg/L	0,0100	0,0001	0,01	SMWW 3120 B	04/07/2023
Fluoreto Total	< 0,020 mg/L	1,5 mg/L	0,050	0,020	0,03	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	05/07/2023
Mercúrio Total	< 1,00000E-5 mg/L	0,001 mg/L	0,00020	1,00000E-5	5E-05	SMWW 3112 B	07/07/2023
Níquel Total	< 4,00000E-5 mg/L	0,07 mg/L	0,00800	4,00000E-5	0,03	SMWW 3120 B	04/07/2023
Nitrato	< 0,070 mg/L	10 mg/L	0,200	0,070	0,01	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	05/07/2023
Nitrito	< 0,010 mg/L	1 mg/L	0,030	0,010	0,005	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	05/07/2023
Selênio Total	< 0,0001 mg/L	0,04 mg/L	0,0050	0,0001	0,03	SMWW 3114 C	07/07/2023
Urânio Total	< 0,0001 mg/L	0,03 mg/L	0,0100	0,0001	0,02	SMWW 3120 B	04/07/2023

Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão de Potabilidade para Substâncias Orgânicas que Representam Risco à Saúde

	Portaria GM/MS Nº
--	-------------------

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.

Análise	Resultado	888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
1,2-Dicloroetano	< 0,3000 µg/L	5 µg/L	1,0000	0,3000	0,05	EPA 8260B:2006 Rev. 03	11/07/2023
Acrilamida	< 0,003 µg/L	0,5 µg/L	0,100	0,003	0,001	EPA 8316:1994	12/07/2023
Benzeno	< 0,300000 µg/L	5 µg/L	1,000000	0,300000	0,004	EPA 8260B:2006 Rev. 03	11/07/2023
Benzo(a)pireno	< 0,00300 µg/L	0,4 µg/L	0,01000	0,00300	0,002	EPA 8270D:2007	12/07/2023
Di(2-etilhexil) ftalato	< 0,600 µg/L	8 µg/L	2,000	0,600	0,08	EPA 8270D:2007	12/07/2023
Diclorometano	< 0,3000 µg/L	20 µg/L	1,0000	0,3000	0,06	EPA 8260B:2006 Rev. 03	11/07/2023
Etilbenzeno	< 0,3000 µg/L	300 µg/L	1,0000	0,3000	0,04	EPA 8260B:2006 Rev. 03	11/07/2023
Pentaclorofenol	< 0,030000 µg/L	9 µg/L	0,100000	0,030000	0,02	EPA 8270D:2007	12/07/2023
Tetracloroeto de Carbono	< 0,300000 µg/L	4 µg/L	1,000000	0,300000	0,035	EPA 8260B:2006 Rev. 03	11/07/2023
Tetracloroeteno	< 0,300000 µg/L	40 µg/L	1,000000	0,300000	0,03	EPA 8260B:2006 Rev. 03	11/07/2023
Tolueno	< 0,3000 µg/L	30 µg/L	1,0000	0,3000	0,04	EPA 8260B:2006 Rev. 03	11/07/2023
Tricloroeteno	< 0,3000 µg/L	4 µg/L	1,0000	0,3000	0,05	EPA 8260B:2006 Rev. 03	11/07/2023
Xilenos	< 0,6000 µg/L	500 µg/L	2,0000	0,6000	0,05	EPA 8260B:2006 Rev. 03	11/07/2023

Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão de Potabilidade para Agrotóxicos e Metabólitos que Representam Riscos a Saúde

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4-D	< 0,1600 µg/L	30 µg/L	0,5000	0,1600	0,02	EPA 8270D:2014 Rev05	12/07/2023
Alaclor	< 0,00300 µg/L	-	0,01000	0,00300	0,003	EPA 8270D:2007	12/07/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,00100 µg/L	0,03 µg/L	0,00400	0,00100	0,0003	EPA 8270D:2007	12/07/2023
Clorotalonil	< 0,300 µg/L	45 µg/L	1,000	0,300	0,08	EPA 8270D:2007	12/07/2023
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,00100 µg/L	30,0 µg/L	0,01000	0,00100	0,003	EPA 8270D:2007	12/07/2023
DDT + DDD + DDE	< 0,00010 µg/L	1 µg/L	0,00200	0,00010	0,0001	EPA 8270D:2007	12/07/2023
Lindano (gama HCH)	< 0,00300 µg/L	2 µg/L	0,01000	0,00300	0,0002	EPA 8270D:2007	12/07/2023
Malation	< 0,00300 µg/L	-	0,01000	0,00300	0,002	EPA 8270D:2007	12/07/2023
Metolaclo	< 0,00300 µg/L	10 µg/L	0,01000	0,00300	0,002	EPA 8270D:2007	12/07/2023
Molinato	< 0,00300 µg/L	6 µg/L	0,01000	0,00300	0,004	EPA 8270D:2007	12/07/2023
Profenofós	< 0,00300 µg/L	0,3 µg/L	0,01000	0,00300	0,003	EPA 8270D:2007	12/07/2023
Simazina	< 0,00300 µg/L	2 µg/L	0,01000	0,00300	0,004	EPA 8270D:2007	12/07/2023
Tebuconazol	< 0,00300 µg/L	180 µg/L	0,01000	0,00300	0,006	EPA 8270D:2007	12/07/2023
Terbufós	< 0,00300 µg/L	1,2 µg/L	0,01000	0,00300	0,004	EPA 8270D:2007	12/07/2023
Trifluralina	< 0,00300 µg/L	20 µg/L	0,01000	0,00300	0,005	EPA 8270D:2007	12/07/2023
Diuron	< 4,00 µg/L	20 µg/L	12,00	4,00	0,8	EPA 532:2000 Revisão 01	12/07/2023

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 GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão de Potabilidade para Subprodutos da Desinfecção que Representam Risco a Saúde

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4,6-Triclorofenol	< 0,000030 mg/L	0,2 mg/L	0,000100	0,000030	4E-06	EPA 8270D:2007	12/07/2023
2,4-Diclorofenol	< 0,00003 mg/L	0,2 mg/L	0,00010	0,00003	-	EPA 8270D:2007	12/07/2023
Bromato	< 0,003 mg/L	0,01 mg/L	0,010	0,003	0,001	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	05/07/2023
Cloraminas Total (in situ)	< 0,03 mg/L	4 mg/L	0,10	0,03	0,01	SMWW 4500 CI G	28/06/2023
Clorito	< 0,010 mg/L	0,7 mg/L	0,040	0,010	0,005	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	05/07/2023
Cloro Residual Livre (in situ)	1,380 mg/L	5 mg/L	0,100	0,003	0,03	SMWW 4500 CI G	28/06/2023
Trihalometanos Totais	< 0,0013 mg/L	0,1 mg/L	0,0040	0,0013	0,0008	EPA 8260B:2006 Rev. 03	11/07/2023

Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão de Cianotoxinas da Água para Consumo Humano

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Microcistinas	< 0,03 µg/L	1 µg/L	0,10	0,03	0,03	POP ARX 152.	20/07/2023
Saxitoxinas (STX)	< 0,005 µg/L	3 µg/L	0,020	0,005	0,003	POP ARX 153.	20/07/2023

Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão Organoléptico de Potabilidade

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Total	< 0,0004 mg/L	0,2 mg/L	0,0500	0,0004	0,02	SMWW 3120 B	04/07/2023
Amônia	< 0,001 mg/L	1,2 mg/L	0,140	0,001	0,03	SMWW 4500 NH3 B F	05/07/2023
Cloreto Total	< 0,270 mg/L	250 mg/L	0,800	0,270	0,05	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	05/07/2023
Cor Aparente	< 0,30 UC	15 UC	3,00	0,30	0,05	SMWW 2120 B	30/06/2023
1,2-Diclorobenzeno	< 0,000100 mg/L	0,001 mg/L	0,000200	0,000100	4,1E-05	EPA 8260B:2006 Rev. 03	11/07/2023
Dureza Total	38,30 mg/L	300 mg/L	2,00	0,20	0,03	SMWW 2340 C	12/07/2023
Ferro Total	< 0,001 mg/L	0,3 mg/L	0,100	0,001	0,02	SMWW 3120 B	04/07/2023
Gosto	0	6	-	-	-	SMWW 2170 B	30/06/2023
Odor	0	6	-	-	-	SMWW 2170 B	30/06/2023
Manganês Total	< 0,001 mg/L	0,1 mg/L	0,030	0,001	0,03	SMWW 3120 B	04/07/2023
Monoclorobenzeno	< 0,000300 mg/L	0,02 mg/L	0,001000	0,000300	3,5E-05	EPA 8260B:2006 Rev. 03	11/07/2023
Sódio Total	0,540 mg/L	200 mg/L	0,250	0,001	0,02	SMWW 3120 B	04/07/2023
Sólidos Dissolvidos Totais	< 0,25 mg/L	500 mg/L	10,00	0,25	0,12	SMWW 2540 C	03/07/2023
Sulfato Total	< 0,270 mg/L	250 mg/L	0,800	0,270	0,05	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	05/07/2023
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,0002 mg/L	0,05 mg/L	0,0020	0,0002	0,0001	SMWW 4500 S2 H	11/07/2023

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 GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão Organoléptico de Potabilidade

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Turbidez	0,26 uT	5 uT	0,20	0,11	0,03	SMWW 2130 B	30/06/2023
Zinco Total	< 0,0003 mg/L	5 mg/L	0,0600	0,0003	0,01	SMWW 3120 B	04/07/2023

Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão Microbiológico

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Coliformes Totais	Ausência	Ausência em 100 mL	-	-	-	SMWW 9223 B	29/06/2023
Escherichia coli	Ausência	Ausência em 100 mL	-	-	-	SMWW 9223 B	29/06/2023

Demais Ensaio

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
pH de campo	6,63	-	Faixa 1 a 13	-	0,04	SMWW 4500 H+ B	28/06/2023

Análises Terceirizadas
GLP - Cgcre - CRL 1266 - GLP - Cgcre CRL 1266

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Radioatividade Alfa Total	<0,06 Bq/L	0,5 Bq/L	0,33	0,06	-	EPA 9310, 1986	14/07/2023
Radioatividade Beta Total	<0,03 Bq/L	1 Bq/L	0,37	0,03	-	EPA 9310, 1986	14/07/2023

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.

LD: Limite de Detecção do laboratório para o parâmetro.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 23ª Edition 2017.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

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

UC: Unidade de Cor

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

Especificações:

Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021: Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021

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

Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 do Ministério da Saúde.

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.

Notas

- Art. 32 É obrigatória a manutenção de, no mínimo, 0,2 mg/L de cloro residual livre ou 2 mg/L de cloro residual combinado ou de 0,2 mg/L de dióxido de cloro em toda a extensão do sistema de distribuição (reservatório e rede) e nos pontos de consumo.
- 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, 23ª ed 2017 Methods 1060, POP ARX 055 – Rev. 03., SMWW 3114 C, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 3112 B, EPA 8260B:2006 Rev. 03, EPA 8316:1994, EPA 8270D:2007, EPA 8270D:2014 Rev05, EPA 532:2000 Revisão 01, SMWW 4500 CI G, POP ARX 152., POP ARX 153., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 2120 B, SMWW 2340 C, SMWW 2170 B, SMWW 2540 C, SMWW 4500 S2 H, SMWW 2130 B, EPA 9310, 1986, SMWW 9223 B, SMWW 4500 H+ B.

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



Débora Fernanda Borges de Deus
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Amanda Borges Silva.

Chave de Validação: 83b3ae7172ac4ec984783b525e066b1e

Data de Publicação: 07/08/2023 03:01

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgoto	CNPJ/CPF: 16.829.475/0001-25
Contato: Marly Rodrigues Neves	Telefone: (34) 3246-7900 / (34) 3242-3579
Endereço: Avenida Hugo Alessi, 50. - Distrito Industrial	E-mail: laboratorio@sae-araguari.com.br
Cidade: Araguari	CEP: 38.442-028

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

Nº Amostra: 48073-1/2023.1 - Saída do Tratamento - Sistema Vila Olímpica	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 28/06/2023 11:34	Data Recebimento: 29/06/2023 07:30
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 27°C
Procedência da Amostra: Torneira	Natureza da Amostra: Tratada
Observações de Coleta: Normal	Coletor Responsável: Clésio Possidônio Fonseca de Oliveira

Resultados Analíticos**Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão de Potabilidade para Substâncias Orgânicas que Representam Risco à Saúde**

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Dioxano	<16 µg/L	48 µg/L	48	16	-	EPA 8260D Rev4:2018	12/07/2023
Epicloridrina	<0,1333 µg/L	0,4 µg/L	0,4	0,1333	-	EPA 8260D Rev4:2018	12/07/2023
Cloreto de Vinila	<0,1667 µg/L	0,5 µg/L	0,5	0,1667	-	EPA 8260D Rev4:2018	12/07/2023

Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão de Potabilidade para Agrotóxicos e Metabólitos que Representam Riscos a Saúde

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Ametrina	<0,01667 µg/L	60 µg/L	0,05	0,01667	-	EPA 8321B Rev2:2007	11/07/2023
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina - Dact)	<0,5 µg/L	2 µg/L	1	0,5	0,0084	PR-Tb-IN 021	12/07/2023
Carbendazim	< 0,00300 µg/L	120 µg/L	0,01000	0,00300	0,002	EPA 8270D:2007	12/07/2023
Carbofurano	<0,01667 µg/L	7 µg/L	0,05	0,01667	-	EPA 8321B Rev2:2007	11/07/2023
Ciproconazol	<0,01667 µg/L	30 µg/L	0,05	0,01667	-	EPA 8321B Rev2:2007	11/07/2023
Clordano	<0,003333 µg/L	0,2 µg/L	0,01	0,003333	-	EPA 8270 E Rev5:2018	12/07/2023

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 GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão de Potabilidade para Agrotóxicos e Metabólitos que Representam Riscos a Saúde

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Difenoconazol	<0,01667 µg/L	30 µg/L	0,05	0,01667	-	EPA 8321B Rev2:2007	11/07/2023
Dimetoato + Ometoato	<0,03333 µg/L	1,2 µg/L	0,1	0,03333	-	EPA 8321B Rev2:2007	11/07/2023
Epoconazol	<0,03333 µg/L	60 µg/L	0,1	0,03333	-	EPA 8321B Rev2:2007	11/07/2023
Fipronil	<0,03333 µg/L	1,2 µg/L	0,1	0,03333	-	EPA 8321B Rev2:2007	11/07/2023
Flutriafol	<0,01667 µg/L	30 µg/L	0,05	0,01667	-	EPA 8321B Rev2:2007	11/07/2023
Hidroxi-Atrazina	<25 µg/L	120,0 µg/L	50	25	0,0079	PR-Tb-IN 021	11/07/2023
Metamidofós + Acefato	<0,03333 µg/L	7 µg/L	0,1	0,03333	-	EPA 8321B Rev2:2007	11/07/2023
Metribuzim	<0,01667 µg/L	25 µg/L	0,05	0,01667	-	EPA 8321B Rev2:2007	11/07/2023
Paraquate	<2,5 µg/L	13 µg/L	5	2,5	0,0012	PR-Tb-IN 021	11/07/2023
Picloram	<0,1667 µg/L	60 µg/L	0,5	0,1667	-	EPA 8321B Rev2:2007	11/07/2023
Propargito	<0,01667 µg/L	30 µg/L	0,05	0,01667	-	EPA 8321B Rev2:2007	11/07/2023
Protioconazol + ProticonazolDestio	<0,5 µg/L	3 µg/L	1	0,5	0,0084	PR-Tb-IN 021	11/07/2023
Tiametoxam	<0,03333 µg/L	36 µg/L	0,1	0,03333	-	EPA 8321B Rev2:2007	11/07/2023
Tiodicarbe	<0,02 µg/L	90 µg/L	50	0,02	0,01	EPA 3510 C:1996/EPA 8270 E:2018	11/07/2023
Tiram	<2,5 µg/L	6 µg/L	5	2,5	0,0012	PR-Tb-IN 021	11/07/2023
Glifosato + AMPA	< 0,03 µg/L	500 µg/L	0,10	0,03	-	EPA 547	12/07/2023
Aldicarbe + Aldicarbe Sulfona + Aldicarbe Sulfóxido	<0,00333 µg/L	10 µg/L	0,01	0,00333	-	POP MET 342-R04	12/07/2023
Mancozebe + ETU	<2,5 µg/L	8 µg/L	5	2,5	0,0012	PR-Tb-IN 021	11/07/2023

Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão de Potabilidade para Subprodutos da Desinfecção que Representam Risco a Saúde

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Ácido Haloacéticos	< 0,0005 mg/L	0,08 mg/L	0,0500	0,0005	-	EPA 552.3:2003 Rev. 01	12/07/2023
Clorato	< 0,06 mg/L	0,7 mg/L	0,20	0,06	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	05/07/2023
N-Nitrosodimetilamina	<0,0000333 mg/L	0,0001 mg/L	0,0001	0,0000333	-	POP MET012-R13	11/07/2023

Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão de Cianotoxinas da Água para Consumo Humano

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.

Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Cilindropermopsinas	< 0,001 µg/L	-	0,050	0,001	0,001	POP ARX - 237	20/07/2023

Portaria GM/MS N° 888 - Tabela de Padrão Organoléptico de Potabilidade

Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
1,4-Diclorobenzeno	<0,00002 mg/L	0,0003 mg/L	0,00006	0,00002	1E-05	EPA 5021 A:2014/EPA 8260 D:2018	12/07/2023

Legenda:**LQ:** Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.**LD:** Limite de Detecção do laboratório para o parâmetro.**EPA:** Environmental Protection Agency.**POP:** Procedimento Operacional Padrão.**Especificações:****Portaria GM/MS N° 888, de 4 de Maio de 2021:** Portaria GM/MS N° 888, de 4 de Maio de 2021**“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.****Parecer Técnico**

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Portaria GM/MS N° 888, de 4 de Maio de 2021 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, 23ª ed 2017 Methods 1060, EPA 8260D Rev4:2018, EPA 8321B Rev2:2007, PR-Tb-IN 021, EPA 8270D:2007, EPA 8270 E Rev5:2018, PR-Tb-IN 021, EPA 3510 C:1996/EPA 8270 E:2018, EPA 547, POP MET 342-R04, EPA 552.3:2003 Rev. 01, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, POPMET012-R13, POP ARX - 237, EPA 5021 A:2014/EPA 8260 D:2018.

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

**Débora Fernanda Borges de Deus**
Responsável pela Publicação da Amostra**Aires Martins**
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Amanda Borges Silva.

Chave de Validação: 83b3ae7172ac4ec984783b525e066b1e