

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@saaeraguari.com.br |
| Cidade: Araguari | CEP: 38.442-028 |

| Nº Amostra: 48077-1/2023.1 - Saída do Tratamento - Sistema Paraíso | |
|--|---|
| Tipo de Amostra: Água Tratada | |
| Data Coleta: 28/06/2023 10:29 | Data Recebimento: 29/06/2023 07:30 |
| Condição do Tempo: Bom | Chuvas nas últimas 24h: Não |
| Tipo de Amostragem: Simples | Temperatura Ambiente (in situ): 26°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 | 0,288 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 | 12/07/2023 |
| 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 | 12/07/2023 |
| 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 | 12/07/2023 |
| Etilbenzeno | < 0,3000 µg/L | 300 µg/L | 1,0000 | 0,3000 | 0,04 | EPA 8260B:2006 Rev. 03 | 12/07/2023 |
| 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 | 12/07/2023 |
| Tetracloroeteno | < 0,300000 µg/L | 40 µg/L | 1,000000 | 0,300000 | 0,03 | EPA 8260B:2006 Rev. 03 | 12/07/2023 |
| Tolueno | < 0,3000 µg/L | 30 µg/L | 1,0000 | 0,3000 | 0,04 | EPA 8260B:2006 Rev. 03 | 12/07/2023 |
| Tricloroeteno | < 0,3000 µg/L | 4 µg/L | 1,0000 | 0,3000 | 0,05 | EPA 8260B:2006 Rev. 03 | 12/07/2023 |
| Xilenos | < 0,6000 µg/L | 500 µg/L | 2,0000 | 0,6000 | 0,05 | EPA 8260B:2006 Rev. 03 | 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 |
|--------------------------------|----------------|---|---------|---------|-----------|-------------------------|--------------|
| 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) | 2,000 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 | 12/07/2023 |

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 | 2,000 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 | 12/07/2023 |
| Dureza Total | 46,80 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 | 12/07/2023 |
| Sódio Total | 2,267 mg/L | 200 mg/L | 0,250 | 0,001 | 0,02 | SMWW 3120 B | 04/07/2023 |
| Sólidos Dissolvidos Totais | 14,00 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 | 0,21 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 | 6,23 | - | 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: 5281955d132d4fec89470be5be9368b5

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: 48077-1/2023.1 - Saída do Tratamento - Sistema Paraíso | |
|--|--|
| Tipo de Amostra: Água Tratada | |
| Data Coleta: 28/06/2023 10:29 | Data Recebimento: 29/06/2023 07:30 |
| Condição do Tempo: Bom | Chuvas nas últimas 24h: Não |
| Tipo de Amostragem: Simples | Temperatura Ambiente (in situ): 26°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 |
| Epoxiconazol | <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: 5281955d132d4fec89470be5be9368b5