

Data de Publicação: 07/08/2023 03:01

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

| Nº Amostra: 48074-1/2023.1 - Rede de Distribuição do Sistema Vila Olímpica - Rua F, nº320 |   |
|---|---|
| <b>Tipo de Amostra:</b> Água Tratada  |   |
| <b>Data Coleta:</b> 28/06/2023 11:20  | <b>Data Recebimento:</b> 29/06/2023 07:30                         |
| <b>Tipo de Amostragem:</b> Simples  | <b>Observações de Coleta:</b> Normal                              |
| <b>Condição do Tempo:</b> Bom   | <b>Chuvas nas últimas 24h:</b> Não                                |
| <b>Natureza da Amostra:</b> Tratada   | <b>Procedência da Amostra:</b> Torneira                           |
| <b>Temperatura Ambiente (in situ):</b> 27°C   | <b>Coletor Responsável:</b> 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 | 04/07/2023   |
| 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 | 04/07/2023   |
| Nitrito   | < 0,010 mg/L      | 1 mg/L                                      | 0,030   | 0,010      | 0,005     | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 04/07/2023   |
| 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          | 11/07/2023   |
| 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         | 11/07/2023   |
| Di(2-etilhexil) ftalato  | < 0,600 µg/L    | 8 µg/L                    | 2,000    | 0,600    | 0,08      | EPA 8270D:2007         | 11/07/2023   |
| 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         | 11/07/2023   |
| 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    | 11/07/2023   |
| Alaclor                        | < 0,00300 µg/L | -   | 0,01000 | 0,00300 | 0,003     | EPA 8270D:2007          | 11/07/2023   |
| Aldrin + Dieldrin              | < 0,00100 µg/L | 0,03 µg/L                                   | 0,00400 | 0,00100 | 0,0003    | EPA 8270D:2007          | 11/07/2023   |
| Clorotalonil                   | < 0,300 µg/L   | 45 µg/L                                     | 1,000   | 0,300   | 0,08      | EPA 8270D:2007          | 11/07/2023   |
| Clorpirifós + Clorpirifós-oxon | < 0,00100 µg/L | 30,0 µg/L                                   | 0,01000 | 0,00100 | 0,003     | EPA 8270D:2007          | 11/07/2023   |
| DDT + DDD + DDE                | < 0,00010 µg/L | 1 µg/L                                      | 0,00200 | 0,00010 | 0,0001    | EPA 8270D:2007          | 11/07/2023   |
| Lindano (gama HCH)             | < 0,00300 µg/L | 2 µg/L                                      | 0,01000 | 0,00300 | 0,0002    | EPA 8270D:2007          | 11/07/2023   |
| Malation                       | < 0,00300 µg/L | -   | 0,01000 | 0,00300 | 0,002     | EPA 8270D:2007          | 11/07/2023   |
| Metolaclo                      | < 0,00300 µg/L | 10 µg/L                                     | 0,01000 | 0,00300 | 0,002     | EPA 8270D:2007          | 11/07/2023   |
| Molinato                       | < 0,00300 µg/L | 6 µg/L                                      | 0,01000 | 0,00300 | 0,004     | EPA 8270D:2007          | 11/07/2023   |
| Profenofós                     | < 0,00300 µg/L | 0,3 µg/L                                    | 0,01000 | 0,00300 | 0,003     | EPA 8270D:2007          | 11/07/2023   |
| Simazina                       | < 0,00300 µg/L | 2 µg/L                                      | 0,01000 | 0,00300 | 0,004     | EPA 8270D:2007          | 11/07/2023   |
| Tebuconazol                    | < 0,00300 µg/L | 180 µg/L                                    | 0,01000 | 0,00300 | 0,006     | EPA 8270D:2007          | 11/07/2023   |
| Terbufós                       | < 0,00300 µg/L | 1,2 µg/L                                    | 0,01000 | 0,00300 | 0,004     | EPA 8270D:2007          | 11/07/2023   |
| Trifluralina                   | < 0,00300 µg/L | 20 µg/L                                     | 0,01000 | 0,00300 | 0,005     | EPA 8270D:2007          | 11/07/2023   |
| Diuron                         | < 4,00 µg/L    | 20 µg/L                                     | 12,00   | 4,00    | 0,8       | EPA 532:2000 Revisão 01 | 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 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          | 11/07/2023   |
| 2,4-Diclorofenol               | < 0,00003 mg/L  | 0,2 mg/L                                    | 0,00010  | 0,00003  | -         | EPA 8270D:2007          | 11/07/2023   |
| Bromato                        | < 0,003 mg/L    | 0,01 mg/L                                   | 0,010    | 0,003    | 0,001     | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 04/07/2023   |
| 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 | 04/07/2023   |
| Cloro Residual Livre (in situ) | 0,970 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 | 04/07/2023   |
| 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               | 24,00 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                | 0,561 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 | 04/07/2023   |
| 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    | < 0,11 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 | 7,28      | -   | 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: 5d2454c0c6f546a289aaa01f7893d6f4

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: 48074-1/2023.1 - Rede de Distribuição do Sistema Vila Olímpica - Rua F, nº320 |  |
|---|--|
| Tipo de Amostra: Água Tratada   |  |
| Data Coleta: 28/06/2023 11:20   | Data Recebimento: 29/06/2023 07:30                         |
| Tipo de Amostragem: Simples   | Observações de Coleta: Normal                              |
| Condição do Tempo: Bom  | Chuvvas nas últimas 24h: Não                               |
| Natureza da Amostra: Tratada  | Procedência da Amostra: Torneira                           |
| Temperatura Ambiente (in situ): 27°C  | 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   |
| Epícloridrina   | <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       | 11/07/2023   |
| 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                         | 11/07/2023   |
| 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  | 11/07/2023   |
| 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<br>A:2014/EPA 8260<br>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: 5d2454c0c6f546a289aaa01f7893d6f4