

Data de Publicação: 12/02/2026 16:12

**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@sae-araguari.com.br   |
| <b>Cidade:</b> Araguari                                         | <b>CEP:</b> 38.442-028                           |

**Nº Amostra: 98056-1/2025.1 - Saída do Tratamento Sistema Arapira**

|                                                       |                                              |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Tipo de Amostra:</b> Água Tratada                  |                                              |
| <b>Data de Coleta:</b> 17/12/2025 11:07               | <b>Data de Recebimento:</b> 23/12/2025 10:28 |
| <b>Tipo de Amostragem:</b> Simples                    | <b>Condição do Tempo:</b> Chuvoso            |
| <b>Chuvvas nas últimas 24h:</b> Sim                   | <b>Natureza da Amostra:</b> Tratada          |
| <b>Procedência da Amostra:</b> Torneira               | <b>Temperatura Ambiente (in situ):</b> 23    |
| <b>Coletor Responsável:</b> Wemerson Antonio da Silva |                                              |

**Resultados Analíticos****Demais Ensaios**

| Análise     | Resultado | LQ           | LD | Incerteza | Referência     | Data Análise |
|-------------|-----------|--------------|----|-----------|----------------|--------------|
| pH de campo | 5,34      | Faixa 1 a 13 | -  | 0.04      | SMWW 4500 H+ B | 17/12/2025   |

**Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão de Potabilidade para Substâncias Químicas Inorgânicas que Representam Riscos à Saúde**

| Análise         | Resultado         | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ      | LD         | Incerteza | Referência              | Data Análise |
|-----------------|-------------------|---------------------------------------------|---------|------------|-----------|-------------------------|--------------|
| Antimônio Total | < 0,0003 mg/L     | 0,006 mg/L                                  | 0,0010  | 0,0003     | 0.0002    | POP 055.                | 31/12/2025   |
| Arsênio Total   | < 0,0020 mg/L     | 0,01 mg/L                                   | 0,0050  | 0,0020     | 0.001     | SMWW 3114 C             | 31/12/2025   |
| Bário Total     | < 0,001 mg/L      | 0,7 mg/L                                    | 0,200   | 0,001      | 0.01      | SMWW 3120 B             | 30/12/2025   |
| Cádmio Total    | < 0,00010 mg/L    | 0,003 mg/L                                  | 0,00100 | 0,00010    | 0.0001    | SMWW 3120 B             | 30/12/2025   |
| Chumbo Total    | < 1,00000E-5 mg/L | 0,01 mg/L                                   | 0,00800 | 1,00000E-5 | 0.003     | SMWW 3120 B             | 30/12/2025   |
| Cobre Total     | < 0,00200 mg/L    | 2 mg/L                                      | 0,00800 | 0,00200    | 0.001     | SMWW 3120 B             | 30/12/2025   |
| Cromo Total     | < 0,0001 mg/L     | 0,05 mg/L                                   | 0,0100  | 0,0001     | 0.001     | SMWW 3120 B             | 30/12/2025   |
| Fluoreto Total  | < 0,020 mg/L      | 1,5 mg/L                                    | 0,050   | 0,020      | 0.02      | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 18/12/2025   |
| Mercúrio Total  | < 1,00000E-5 mg/L | 0,001 mg/L                                  | 0,00020 | 1,00000E-5 | 5E-05     | SMWW 3112 B             | 31/12/2025   |
| Níquel Total    | < 4,00000E-5 mg/L | 0,07 mg/L                                   | 0,00800 | 4,00000E-5 | 0.03      | SMWW 3120 B             | 30/12/2025   |
| Nitrato         | 0,240 mg/L        | 10 mg/L                                     | 0,200   | 0,060      | 0.08      | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 18/12/2025   |
| Nitrito         | < 0,010 mg/L      | 1 mg/L                                      | 0,030   | 0,010      | 0.01      | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 18/12/2025   |
| Selênio Total   | < 0,0020 mg/L     | 0,04 mg/L                                   | 0,0050  | 0,0020     | 0.001     | SMWW 3114 C             | 31/12/2025   |
| Urânio Total    | < 0,0001 mg/L     | 0,03 mg/L                                   | 0,0100  | 0,0001     | 0.002     | SMWW 3120 B             | 30/12/2025   |

**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 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.                                                                | 24/12/2025   |
| Saxitoxinas (STX)    | < 0,005 µg/L | 3 µg/L                                      | 0,020 | 0,005 | 0.003     | POP ARX 153.                                                                | 24/12/2025   |
| Cilindrospermopsinas | < 0,015 µg/L | 1 µg/L                                      | 0,050 | 0,015 | 0.002     | Beacon Analytical Systems;<br>Cilindrospermopsina Placa;<br>Cat. # 20-014-N | 24/12/2025   |

**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             | 30/12/2025   |
| Amônia                     | < 0,001 mg/L    | 1,2 mg/L                                    | 0,140    | 0,001    | 0.03      | SMWW 4500 NH3 B F       | 29/12/2025   |
| Cloreto Total              | 3,016 mg/L      | 250 mg/L                                    | 0,800    | 0,300    | 0.3       | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 18/12/2025   |
| Cor Aparente               | < 0,30 UC       | 15 UC                                       | 3,00     | 0,30     | 0.05      | SMWW 2120 B             | 18/12/2025   |
| 1,2-Diclorobenzeno         | < 0,000060 mg/L | 0,001 mg/L                                  | 0,000200 | 0,000060 | 3E-06     | EPA 8260D:2018          | 30/12/2025   |
| Ferro Total                | < 0,001 mg/L    | 0,3 mg/L                                    | 0,100    | 0,001    | 0.02      | SMWW 3120 B             | 30/12/2025   |
| Gosto                      | 0               | 6                                           | -        | -        | -         | SMWW 2170 B             | 18/12/2025   |
| Odor                       | 0               | 6                                           | -        | -        | -         | SMWW 2170 B             | 18/12/2025   |
| Manganês Total             | < 0,001 mg/L    | 0,1 mg/L                                    | 0,030    | 0,001    | 0.003     | SMWW 3120 B             | 30/12/2025   |
| Monoclorobenzeno           | < 0,00030 mg/L  | 0,02 mg/L                                   | 0,00100  | 0,00030  | 1E-05     | EPA 8260D:2018          | 30/12/2025   |
| Sódio Total                | 1,663 mg/L      | 200 mg/L                                    | 0,250    | 0,001    | 0.02      | SMWW 3120 B             | 30/12/2025   |
| Sólidos Dissolvidos Totais | 63,58 mg/L      | 500 mg/L                                    | 10,00    | 0,25     | 0.12      | SMWW 2540 C             | 24/12/2025   |
| Sulfato Total              | 0,884 mg/L      | 250 mg/L                                    | 0,800    | 0,300    | 0.3       | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 18/12/2025   |
| Sulfeto de Hidrogênio      | < 0,0002 mg/L   | 0,05 mg/L                                   | 0,0020   | 0,0002   | 0.0001    | SMWW 4500 S2 H          | 19/12/2025   |
| Turbidez                   | 0,28 uT         | 5 uT                                        | 0,20     | 0,11     | 0.03      | SMWW 2130 B             | 18/12/2025   |
| Zinco Total                | < 0,0003 mg/L   | 5 mg/L                                      | 0,0600   | 0,0003   | 0.01      | SMWW 3120 B             | 30/12/2025   |
| 1,4-Diclorobenzeno         | < 0,000060 mg/L | 0,0003 mg/L                                 | 0,000200 | 0,000060 | 3E-06     | EPA 8260D:2018          | 30/12/2025   |
| Dureza Total               | < 0,20 mg/L     | 300 mg/L                                    | 2,00     | 0,20     | 0.03      | SMWW 2340 B             | 30/12/2025   |

**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 | 18/12/2025   |
| Escherichia coli  | Ausência  | Ausência em 100 mL                          | -  | -  | -         | SMWW 9223 B | 18/12/2025   |

**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 | 30/12/2025   |
| Ametrina | < 17,00 µg/L  | 60 µg/L                                     | 50,00  | 17,00  | 6.04      | POP 238        | 30/12/2025   |

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.

|                                                                                                                        |               |            |        |        |        |                 |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|--------|--------|--------|-----------------|------------|
| Atrazina + S-Clorotriazinas<br>(Deetil-Atrazina - Dea,<br>Deisopropil-Atrazina - Dia e<br>Diaminoclorotriazina - Dact) | < 0,30 µg/L   | 2 µg/L     | 1,00   | 0,30   | 0.05   | POP 238         | 30/12/2025 |
| Carbendazim                                                                                                            | < 17,00 µg/L  | 120 µg/L   | 50,00  | 17,00  | 0.55   | POP 238         | 30/12/2025 |
| Carbofurano                                                                                                            | < 0,30 µg/L   | 7 µg/L     | 1,00   | 0,30   | 0.12   | POP 238         | 30/12/2025 |
| Ciproconazol                                                                                                           | < 3,50 µg/L   | 30 µg/L    | 10,00  | 3,50   | 1.14   | POP 238         | 30/12/2025 |
| Difenoconazol                                                                                                          | < 3,50 µg/L   | 30 µg/L    | 10,00  | 3,50   | 1.14   | POP 238         | 30/12/2025 |
| Dimetoato + Ometoato                                                                                                   | < 0,30 µg/L   | 1,2 µg/L   | 1,00   | 0,30   | 0.12   | POP 238         | 30/12/2025 |
| Epoxiconazol                                                                                                           | < 17,00 µg/L  | 60 µg/L    | 50,00  | 17,00  | 6.05   | POP 238         | 30/12/2025 |
| Fipronil                                                                                                               | < 0,30 µg/L   | 1,2 µg/L   | 1,00   | 0,30   | 0.12   | POP 238         | 30/12/2025 |
| Flutriafol                                                                                                             | < 3,50 µg/L   | 30 µg/L    | 10,00  | 3,50   | 1.19   | POP 238         | 30/12/2025 |
| Hidroxi-Atrazina                                                                                                       | < 17,00 µg/L  | 120,0 µg/L | 50,00  | 17,00  | 6      | POP 238         | 30/12/2025 |
| Metamidofós + Acefato                                                                                                  | < 0,30 µg/L   | 7 µg/L     | 1,00   | 0,30   | 0.05   | POP 238         | 30/12/2025 |
| Metribuzim                                                                                                             | < 3,50 µg/L   | 25 µg/L    | 10,00  | 3,50   | 1.21   | POP 238         | 30/12/2025 |
| Picloram                                                                                                               | < 17,00 µg/L  | 60 µg/L    | 50,00  | 17,00  | 6      | POP 238         | 30/12/2025 |
| Profenofós                                                                                                             | < 0,006 µg/L  | 0,3 µg/L   | 0,020  | 0,006  | 0.003  | POP 238         | 30/12/2025 |
| Propargito                                                                                                             | < 3,50 µg/L   | 30 µg/L    | 10,00  | 3,50   | 1.17   | POP 238         | 30/12/2025 |
| Tiametoxam                                                                                                             | < 3,50 µg/L   | 36 µg/L    | 10,00  | 3,50   | 1.18   | POP 238         | 30/12/2025 |
| Tiodicarbe                                                                                                             | < 17,00 µg/L  | 90 µg/L    | 50,00  | 17,00  | 6.04   | POP 238         | 30/12/2025 |
| Tiram                                                                                                                  | < 0,30 µg/L   | 6 µg/L     | 1,00   | 0,30   | 0.89   | POP 238         | 30/12/2025 |
| Aldicarbe + Aldicarbe Sulfona<br>+ Aldicarbe Sulfóxido                                                                 | < 0,30 µg/L   | 10 µg/L    | 1,00   | 0,30   | 0.12   | POP 238         | 30/12/2025 |
| Mancozebe + ETU                                                                                                        | < 0,30 µg/L   | 8 µg/L     | 1,00   | 0,30   | 0.1    | POP 238         | 30/12/2025 |
| Diuron                                                                                                                 | < 3,50 µg/L   | 20 µg/L    | 10,00  | 3,50   | 1.16   | POP 238         | 30/12/2025 |
| Glifosato + AMPA                                                                                                       | < 17,00 µg/L  | 500 µg/L   | 50,00  | 17,00  | 6      | POP 238         | 30/12/2025 |
| Paraquate                                                                                                              | < 3,30 µg/L   | 13 µg/L    | 10,00  | 3,30   | 0.55   | POP 238         | 30/12/2025 |
| Aldrin + Dieldrin                                                                                                      | < 0,0006 µg/L | 0,03 µg/L  | 0,0020 | 0,0006 | 0.0005 | EPA 8270D: 2014 | 30/12/2025 |
| Clordano (cis + trans)                                                                                                 | < 0,003 µg/L  | 0,2 µg/L   | 0,01   | 0,003  | 0.0072 | EPA 8270D: 2014 | 30/12/2025 |
| Clorotalonil                                                                                                           | < 0,3 µg/L    | 45 µg/L    | 1      | 0,3    | 0.06   | EPA 8270D: 2014 | 30/12/2025 |
| DDT + DDD + DDE                                                                                                        | < 0,0006 µg/L | 1 µg/L     | 0,0020 | 0,0006 | 0.005  | EPA 8270D: 2014 | 30/12/2025 |
| Lindano (gama HCH)                                                                                                     | < 0,0030 µg/L | 2 µg/L     | 0,0100 | 0,0030 | 0.0072 | EPA 8270D: 2014 | 30/12/2025 |
| Metolacoloro                                                                                                           | < 0,0030 µg/L | 10 µg/L    | 0,0100 | 0,0030 | 0.0072 | EPA 8270D: 2014 | 30/12/2025 |
| Molinato                                                                                                               | < 0,0030 µg/L | 6 µg/L     | 0,0100 | 0,0030 | 0.0072 | EPA 8270D: 2014 | 30/12/2025 |
| Simazina                                                                                                               | < 0,0030 µg/L | 2 µg/L     | 0,0100 | 0,0030 | 0.0072 | EPA 8270D: 2014 | 30/12/2025 |
| Terbufós                                                                                                               | < 0,0030 µg/L | 1,2 µg/L   | 0,0100 | 0,0030 | 0.0072 | EPA 8270D: 2014 | 30/12/2025 |
| Trifluralina                                                                                                           | < 0,0030 µg/L | 20 µg/L    | 0,0100 | 0,0030 | 0.0072 | EPA 8270D: 2014 | 30/12/2025 |
| Alacloro                                                                                                               | < 0,0030 µg/L | 20 µg/L    | 0,0100 | 0,0030 | 0.0072 | EPA 8270D: 2014 | 30/12/2025 |
| Malationa                                                                                                              | < 0,0030 µg/L | 60 µg/L    | 0,0100 | 0,0030 | 0.0072 | EPA 8270D: 2014 | 30/12/2025 |
| Tebuconazol                                                                                                            | < 17,00 µg/L  | 180 µg/L   | 50,00  | 17,00  | 0.54   | POP 238         | 30/12/2025 |
| Protioconazol +<br>ProticonazolDestio                                                                                  | < 0,30 µg/L   | 3 µg/L     | 1,00   | 0,30   | 0.57   | POP 238         | 30/12/2025 |
| Clorpirifós + Clorpirifós-oxon                                                                                         | < 3,50 µg/L   | 30,0 µg/L  | 10,00  | 3,50   | 0.5    | POP 238         | 30/12/2025 |

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 à Saúde**

| Análise                        | Resultado       | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ       | LD       | Incerteza | Referência              | Data Análise |
|--------------------------------|-----------------|---------------------------------------------|----------|----------|-----------|-------------------------|--------------|
| Bromato                        | < 0,003 mg/L    | 0,01 mg/L                                   | 0,010    | 0,003    | 0.004     | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 18/12/2025   |
| Clorato                        | < 0,07 mg/L     | 0,7 mg/L                                    | 0,20     | 0,07     | 0.08      | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 31/12/2025   |
| Clorito                        | < 0,010 mg/L    | 0,7 mg/L                                    | 0,040    | 0,010    | 0.01      | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 18/12/2025   |
| Cloro Residual Livre (in situ) | 1,640 mg/L      | 5 mg/L                                      | 0,100    | 0,003    | 0.03      | SMWW 4500 Cl G          | 17/12/2025   |
| N-Nitrosodimetilamina          | < 0,000030 mg/L | 0,0001 mg/L                                 | 0,000100 | 0,000030 | 1.5E-05   | POP 238                 | 30/12/2025   |
| 2,4,6-Triclorofenol            | < 0,000030 mg/L | 0,2 mg/L                                    | 0,000100 | 0,000030 | 6E-06     | EPA 8270D: 2014         | 30/12/2025   |
| 2,4-Diclorofenol               | < 0,000030 mg/L | 0,2 mg/L                                    | 0,000100 | 0,000030 | 6E-06     | EPA 8270D: 2014         | 30/12/2025   |
| Ácidos Haloacéticos Total      | < 0,0170 mg/L   | 0,08 mg/L                                   | 0,0500   | 0,0170   | 0.006     | EPA 552.3:2023          | 30/12/2025   |

**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 |
|--------------------------|----------------|---------------------------------------------|---------|---------|-----------|-----------------|--------------|
| 1,2-Dicloroetano         | < 0,30000 µg/L | 5 µg/L                                      | 1,00000 | 0,30000 | 0.007     | EPA 8260D:2018  | 30/12/2025   |
| Acrilamida               | < 0,030 µg/L   | 0,5 µg/L                                    | 0,100   | 0,030   | 0.017     | POP 238         | 30/12/2025   |
| Benzeno                  | < 0,30000 µg/L | 5 µg/L                                      | 1,00000 | 0,30000 | 0.007     | EPA 8260D:2018  | 30/12/2025   |
| Diclorometano            | < 0,30000 µg/L | 20 µg/L                                     | 1,00000 | 0,30000 | 0.007     | EPA 8260D:2018  | 30/12/2025   |
| Dioxano                  | < 0,60000 µg/L | 48 µg/L                                     | 2,00000 | 0,60000 | 0.02      | EPA 8260D:2018  | 30/12/2025   |
| Etilbenzeno              | < 0,30000 µg/L | 300 µg/L                                    | 1,00000 | 0,30000 | 0.007     | EPA 8260D:2018  | 30/12/2025   |
| Tetracloroeto de Carbono | < 0,30000 µg/L | 4 µg/L                                      | 1,00000 | 0,30000 | 0.007     | EPA 8260D:2018  | 30/12/2025   |
| Tetracloroetano          | < 0,30000 µg/L | 40 µg/L                                     | 1,00000 | 0,30000 | 0.007     | EPA 8260D:2018  | 30/12/2025   |
| Tolueno                  | < 0,30000 µg/L | 30 µg/L                                     | 1,00000 | 0,30000 | 0.007     | EPA 8260D:2018  | 30/12/2025   |
| Tricloroetano            | < 0,30000 µg/L | 4 µg/L                                      | 1,00000 | 0,30000 | 0.007     | EPA 8260D:2018  | 30/12/2025   |
| Xilenos                  | < 0,60000 µg/L | 500 µg/L                                    | 2,00000 | 0,60000 | 0.01      | EPA 8260D:2018  | 30/12/2025   |
| Epícloridrina            | < 0,07000 µg/L | 0,4 µg/L                                    | 0,20000 | 0,07000 | 0.06      | EPA 8260D:2018  | 30/12/2025   |
| Cloreto de Vinila        | < 0,10000 µg/L | 0,5 µg/L                                    | 0,50000 | 0,10000 | 0.005     | EPA 8260D:2018  | 30/12/2025   |
| Benzo(a)pireno           | < 0,003 µg/L   | 0,4 µg/L                                    | 0,010   | 0,003   | 0.008     | EPA 8270D: 2014 | 30/12/2025   |
| Di(2-etilhexil) ftalato  | < 0,70 µg/L    | 8 µg/L                                      | 2,00    | 0,70    | 0.6       | EPA 8270D: 2014 | 30/12/2025   |
| Pentaclorofenol          | < 0,03000 µg/L | 9 µg/L                                      | 0,10000 | 0,03000 | 0.006     | EPA 8270D: 2014 | 30/12/2025   |

**Demais Ensaio**

| Análise                    | Resultado      | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ      | LD      | Incerteza | Referência     | Data Análise |
|----------------------------|----------------|---------------------------------------------|---------|---------|-----------|----------------|--------------|
| Trihalometanos Total       | < 0,00130 mg/L | 0,1 mg/L                                    | 0,00400 | 0,00130 | 0.0008    | EPA 8260D:2018 | 30/12/2025   |
| Cloraminas Total (in situ) | 1,75 mg/L      | 4 mg/L                                      | 0,10    | 0,03    | 0.01      | SMWW 4500 Cl G | 17/12/2025   |

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.

**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

Os valores de LQ e LD estão na mesma unidade de medida dos resultados das análises.

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.

**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, Beacon Analytical Systems; Cilindrospermopsina Placa; Cat. # 20-014-N, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, EPA 552.3:2003 Rev. 01, EPA 552.3:2023, EPA 8260B: 2018, EPA 8260B:1996 Rev. 02, EPA 8260D:2018, EPA 8270D: 2014, EPA 8270D:2014, EPA 9300 - Gross Alpha and Gross Beta Radioactivity In Drinking Water e EPA 9310 - Gross Alpha and Gross Beta Particle Activities in Surface and Ground Waters, POP 055., POP 238, POP ARX 055 - Rev. 03., POP ARX 152 Rev. 0, POP ARX 152., POP ARX 153 Rev. 0, POP ARX 153., SMWW 2120 B, SMWW 2130 B, SMWW 2170 B, SMWW 2340 B, SMWW 2540 C, SMWW 3112 B, SMWW 3114 C, SMWW 3120 B, SMWW 4500 Cl G, SMWW 4500 H+ B, SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 S2 H, SMWW 9223 B

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

**Jullyana Stefanya Carvalho  
Teixeira**  
Responsável pela Publicação**Aires Martins**  
Responsável Técnico da Amostra  
CRQ 02404593

Revisado por: Gilmar José de Almeida, Jullyana Stefanya Carvalho Teixeira, Ludymilla Aparecida Marçal Barbosa, Marciano Antônio Venâncio, Maria Aparecida Sângela de Souza, Tiago Victor da Silva

**Chave de Validação: 008fbf3d7ae24c279bae3529f6699e39**A validação deste documento pode ser realizada em: [bioetica.mylimsweb.cloud](https://bioetica.mylimsweb.cloud)

Data de Publicação: 12/02/2026 16:12

**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@saearaguari.com.br    |
| <b>Cidade:</b> Araguari                                         | <b>CEP:</b> 38.442-028                           |

**Os Resultados relatados abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório****Nº Amostra: 98056-1/2025.1 - Saída do Tratamento Sistema Ararapira**

|                                                       |                                              |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Tipo de Amostra:</b> Água Tratada                  |                                              |
| <b>Data de Coleta:</b> 17/12/2025 11:07               | <b>Data de Recebimento:</b> 23/12/2025 10:28 |
| <b>Tipo de Amostragem:</b> Simples                    | <b>Condição do Tempo:</b> Chuvoso            |
| <b>Chuvvas nas últimas 24h:</b> Sim                   | <b>Natureza da Amostra:</b> Tratada          |
| <b>Procedência da Amostra:</b> Torneira               | <b>Temperatura Ambiente (in situ):</b> 23    |
| <b>Coletor Responsável:</b> Wemerson Antonio da Silva |                                              |

**Resultados Analíticos****Demais Ensaios**

| <b>Análise</b>            | <b>Resultado</b> | <b>Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021</b> | <b>LQ</b> | <b>LD</b> | <b>Incerteza</b> | <b>Referência</b>                                                                                                                                              | <b>Data Análise</b> |
|---------------------------|------------------|----------------------------------------------------|-----------|-----------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Radioatividade Alfa Total | < 0,034 Bq/L     | 0,5 Bq/L                                           | 0,114     | 0,034     | -                | EPA 9300 - Gross Alpha and Gross Beta Radioactivity In Drinking Water e EPA 9310 - Gross Alpha and Gross Beta Particle Activities in Surface and Ground Waters | 10/01/2026          |
| Radioatividade Beta Total | < 0,053 Bq/L     | 1 Bq/L                                             | 0,178     | 0,053     | -                | EPA 9300 - Gross Alpha and Gross Beta Radioactivity In Drinking Water e EPA 9310 - Gross Alpha and Gross Beta Particle Activities in Surface and Ground Waters | 10/01/2026          |

**Legenda:****LQ:** Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.**LD:** Limite de Detecção do laboratório para o parâmetro.**EPA:** Environmental Protection Agency.**Bq/L:** Becquerel (é uma unidade de radioatividade definida como 1 desintegração por segundo)**UC:** Unidade de Cor

Os valores de LQ e LD estão na mesma unidade de medida dos resultados das análises.

**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.

**Notas**

- 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.

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.

#### 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, Beacon Analytical Systems; Cilindropermopsina Placa; Cat.# 20-014-N, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, EPA 552.3:2003 Rev. 01, EPA 552.3:2023, EPA 8260B: 2018, EPA 8260B:1996 Rev. 02, EPA 8260D:2018, EPA 8270D: 2014 , EPA 8270D:2014, EPA 9300 - Gross Alpha and Gross Beta Radioactivity In Drinking Water e EPA 9310 - Gross Alpha and Gross Beta Particle Activities in Surface and Ground Waters, POP 055., POP 238, POP ARX 055 – Rev. 03., POP ARX 152 Rev. 0, POP ARX 152., POP ARX 153 Rev. 0, POP ARX 153., SMWW 2120 B, SMWW 2130 B, SMWW 2170 B, SMWW 2340 B, SMWW 2540 C, SMWW 3112 B , SMWW 3114 C, SMWW 3120 B, SMWW 4500 Cl G, SMWW 4500 H+ B, SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 S2 H, SMWW 9223 B

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



**Jullyana Stefanya Carvalho  
Teixeira**  
Responsável pela Publicação



**Aires Martins**  
Responsável Técnico da Amostra  
CRQ 02404593

Revisado por: Gilmar José de Almeida, Jullyana Stefanya Carvalho Teixeira , Ludymilla  
Aparecida Marçal Barbosa, Marciano Antônio Venâncio, Maria Aparecida Sângela de  
Souza, Tiago Victor da Silva

**Chave de Validação: 008fbf3d7ae24c279bae3529f6699e39**

A validação deste documento pode ser realizada em: [bioetica.mylimsweb.cloud](https://bioetica.mylimsweb.cloud)