

## Relatório de Ensaio 31832/2025.0

Proposta Técnica: PC2808/2022

Data de Publicação: 17/06/2025 22:00

| Identificação Conta                                                                              |                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Cliente: SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - ANTONINA                                  | CNPJ/CPF: 75.247.098/0001-85              |
| Endereço: R BENTO CEGO NÚMERO 220 PREDIO - CENTRO - Antonina - Paraná - CEP: 83.370-000 - Brasil | Telefone: (41) 3978-1244 / (41) 3978-1203 |

| ID: 772304 - N° da Amostra: 31832-1/2025.0 - Rede Sistema Jardim Itapema II - MENSAL |                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Tipo de Amostra: Água Tratada                                                        |                                    |
| Data Coleta: 27/05/2025 08:25                                                        | Data Recebimento: 28/05/2025 07:00 |

### Medidas de Campo

| Análise              | Resultado | PORTARIA GM/MS Nº 888 | LD     | LQ     | Incerteza | Referência                    | Data Análise |
|----------------------|-----------|-----------------------|--------|--------|-----------|-------------------------------|--------------|
| Cloro Residual Livre | 0,75 mg/L | 0,2 - 5,0             | 0,0500 | 0,0800 | 0,016     | SMEWW, Método 10200 4500 Cl-G | 27/05/25     |
| pH                   | 7,00      | 6 a 9                 | 0,01   | -      | 0,09      | SMEWW - 4500-H+ B             | 27/05/25     |

### Resultados Analíticos

| Análise           | Resultado          | PORTARIA GM/MS Nº 888 | LD     | LQ    | Incerteza | Referência                 | Data Análise |
|-------------------|--------------------|-----------------------|--------|-------|-----------|----------------------------|--------------|
| Coliformes Totais | Ausência NMP/100mL | Ausência em 100mL     | -      | 1,1   | -         | SMEWW - 9221 B, C, E, F    | 28/05/25     |
| Cor Aparente      | < 0,2 mg Pt-Co/L   | ≤ 15 mg Pt-Co/L       | 0,2    | 5,0   | 0,5       | SMEWW - 2120 C             | 29/05/25     |
| Fluoreto          | 0,711 mg/L         | ≤ 1,5 mg/L            | 0,0100 | 0,250 | 0,15      | EPA - 300.1 Revisão 1:1999 | 28/05/25     |
| Turbidez          | 3,3 NTU            | ≤ 5 NTU               | 0,1    | 0,5   | 0,00438   | SMEWW - 2130 B             | 28/05/25     |

| Opiniões e Interpretações                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------|
| As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório. |

| Especificações                                                      |
|---------------------------------------------------------------------|
| PORTARIA GM/MS Nº 888: Portaria GM/MS Nº 888, de 04 de maio de 2021 |

| Interpretações                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| O(s) parâmetro(s) <b>Atende(m)</b> a PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021. |

### Notas

#### Legenda:

**SMEWW:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

**EPA:** Environmental Protection Agency

**WHO:** Guidelines for Environmental Surveillance of Poliovirus Circulation

**ISO:** International Organization for Standardization

**CETESB:** Companhia Ambiental do Estado de São Paulo

**ABNT:** Associação Brasileira de Normas Técnicas

**AOAC:** Association of Analytical Communities

**OECD:** Guideline for Testing of Chemicals

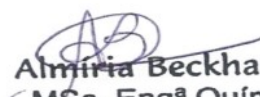
**LD:** Limite de Detecção

**LQ:** Limite de Quantificação

- O Laboratório Beckhauser & Barros mantém rigorosos registros e controles de qualidade analítica e poderá disponibilizar tais informações sob consulta;
- Os resultados referem-se tão somente às características das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente;
- É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento;
- As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório;
- LABORATÓRIO RECONHECIDO PELO IMA - CERTIDÕES DE RECONHECIMENTO DE LABORATÓRIO Nº 5/2022 e 12/2022
- Coleta realizada pelo Contratante. Os dados fornecidos pelo contrante podem afetar a validade dos resultados de ensaio;
- Regra de decisão: 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.
- Documento Eletrônico E 006 - Relatório de Ensaio Rev. 01 - 26/09/2023

**Relatório de Ensaio 31832/2025.0**

Proposta Técnica: PC2808/2022



**Almiria Beckhauser**  
MSc. Eng<sup>a</sup> Química  
CRQ - 133.008.60

Chave de Validação: e9d868c877dc43549809b35b128d5385