

Data de Publicação: 26/09/2023 14:48

| 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: 528573 - N° da Amostra: 48243-1/2023.0 - Saída ETA Sistema Itapema - MENSAL |                                    |
|---|------------------------------------|
| Tipo de Amostra: Água Tratada   |                                    |
| Data Coleta: 18/09/2023 08:30   | Data Recebimento: 19/09/2023 14:35 |

### Medidas de Campo

| Análise              | Resultado | PORTARIA GM/MS Nº 888 | LD   | LQ   | Incerteza | Referência                    | Data Análise |
|----------------------|-----------|-----------------------|------|------|-----------|-------------------------------|--------------|
| Cloro Residual Livre | 0,95 mg/L | 0,2 - 5,0             | -    | 0,01 | -         | SMEWW, Método 10200 4500 Cl-G | 18/09/23     |
| pH                   | 6,95      | 6 a 9                 | 0,01 | -    | 0,09      | SMEWW - 4500-H+ B             | 18/09/23     |

### 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    | 19/09/23     |
| Cor Aparente      | 0,9 mg Pt-Co/L     | ≤ 15 mg Pt-Co/L       | 0,2   | 5,0   | 0,5       | SMEWW - 2120 C             | 19/09/23     |
| Fluoreto          | 0,185 mg/L         | ≤ 1,5 mg/L            | 0,010 | 0,250 | 0,01      | EPA - 300.1 Revisão 1:1999 | 20/09/23     |
| Turbidez          | 0,6 NTU            | ≤ 5 NTU               | 0,1   | 0,5   | 0,00438   | SMEWW - 2130 B             | 19/09/23     |

**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) **Atende(m)** a PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

**Notas**

**Legenda:**

**SMEWW:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24ª edição: 2022  
**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 contratante 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. 00

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

Chave de Validação: 6dabbf3a25ab4767b861ffb953b1af87