

Data de Publicação: 04/08/2022 15:02

| 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: 409538 - N° da Amostra: 33539-1/2022.0 - Saida ETA Sistema Bairro Alto - MENSAL |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Tipo de Amostra: Água Tratada                                                       |                                    |
| Data Coleta: 25/07/2022 08:15                                                       | Data Recebimento: 26/07/2022 16:00 |

**Medidas de Campo**

| Análise              | Resultado | PORTARIA GM/MS N° 888 | LD   | LQ   | Incerteza | Referência                    | Data Análise |
|----------------------|-----------|-----------------------|------|------|-----------|-------------------------------|--------------|
| Cloro Residual Livre | 1,15 mg/L | 0,2 - 5,0             | 0,01 | 0,03 | 0,01      | SMEWW, Método 10200 4500 Cl-G | 25/07/22     |
| pH                   | 6,89      | 6 a 9                 | 0,01 | -    | 0,09      | SMEWW - 4500-H+ B             | 25/07/22     |

**Resultados Analíticos**

| Análise           | Resultado          | PORTARIA GM/MS N° 888 | LD    | LQ    | Incerteza | Referência                 | Data Análise |
|-------------------|--------------------|-----------------------|-------|-------|-----------|----------------------------|--------------|
| Coliformes Totais | Ausência NMP/100mL | Ausência em 100mL     | -     | 1,8   | -         | SMEWW - 9221 B, C, E, F    | 26/07/22     |
| Cor Aparente      | < 5,0 mg Pt-Co/L   | ≤ 15 mg Pt-Co/L       | 1,5   | 5,0   | 0,2       | SMEWW - 2120 C             | 26/07/22     |
| Fluoreto          | 0,040 mg/L         | ≤ 1,5 mg/L            | 0,010 | 0,250 | 0,002     | EPA - 300.1 Revisão 1:1999 | 26/07/22     |
| Turbidez          | 1,2 NTU            | ≤ 5 NTU               | 0,1   | 0,5   | 0,1       | SMEWW - 2130 B             | 26/07/22     |

**Opiniões e Interpretações**

As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório.

**Especificações**

**PORTARIA GM/MS N° 888:** Portaria GM/MS N° 888, de 04 de maio de 2021

**Interpretações**

O(s) parâmetro(s) **Atende(m)** a PORTARIA GM/MS N° 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

**Notas**

**Legenda:**

**SMEWW:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição: 2017

**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

**ND:** Não Detectado

**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 - CERTIDÃO DE RECONHECIMENTO DE LABORATÓRIO N° 3757/2020
- 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.

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

Chave de Validação: 08a5a8a6573b4966944e8bc8cf90adb0