

Data de Publicação: 16/01/2023 15:48

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: 447265 - Nº da Amostra: 1110-1/2023.0 - Rede Sistema Central - MENSAL	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 10/01/2023 00:00	Data Recebimento: 11/01/2023 08:00

### Medidas de Campo

Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS Nº 888	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloro Residual Livre	1,00 mg/L	0,2 - 5,0	0,01	0,03	0,01	SMEWW, Método 10200 4500 Cl-G	10/01/23
pH	6,97	6 a 9	0,01	-	0,09	SMEWW - 4500-H+ B	10/01/23

### 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	11/01/23
Cor Aparente	3,0 mg Pt-Co/L	≤ 15 mg Pt-Co/L	0,2	5,0	0,5	SMEWW - 2120 C	11/01/23
Fluoreto	0,060 mg/L	≤ 1,5 mg/L	0,010	0,250	0,002	EPA - 300.1 Revisão 1:1999	11/01/23
Turbidez	3,7 NTU	≤ 5 NTU	0,1	0,5	0,00438	SMEWW - 2130 B	11/01/23

**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, 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

**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 Nº 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.

**Relatório de Ensaio 1110/2023.0**

Proposta Técnica: PC2808/2022

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

Chave de Validação: 00f6bdf1c01c40f8ae35655ef01d462e