

Relatório de Ensaio 4561/2024.0

Proposta Técnica: PC2808/2022

Data de Publicação: 15/02/2024 13:59

| 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: 578987 - N° da Amostra: 4561-1/2024.0 - Sistema Saída ETA Itapema - BIMESTRAL | |
|---|------------------------------------|
| Tipo de Amostra: Água Tratada | |
| Data Coleta: 23/01/2024 07:45 | Data Recebimento: 25/01/2024 13:30 |

| Medidas de Campo | | | | | | | |
|----------------------|-----------|-----------------------|----|--------|-----------|-------------------------------|--------------|
| Análise | Resultado | PORTARIA GM/MS N° 888 | LD | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
| Cloro Residual Livre | 0,55 mg/L | 0,2 - 5,0 | - | 0,0100 | 0,002 | SMEWW, Método 10200 4500 Cl-G | 23/01/24 |

| Resultados Analíticos | | | | | | | |
|----------------------------|----------------|-----------------------|------------|-----------|-----------|--|--------------|
| Análise | Resultado | PORTARIA GM/MS N° 888 | LD | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
| 2,4,6-Triclorofenol | < 0,003 µg/L | ≤ 0,2 mg/L | 0,00300000 | 0,0100000 | 0,002082 | Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018 | 30/01/24 |
| 2,4-Diclorofenol | < 0,03 µg/L | ≤ 0,2 mg/L | 0,0300000 | 0,100000 | 0,0172 | Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018 | 30/01/24 |
| Ácidos Haloacéticos Totais | < 0,027 mg/L | ≤ 0,08 mg/L | 0,027 | 0,080 | 0,006 | Preparo: EPA SW-846 – 3535 A – REV. 01 2007: Determinação: PO 125 | 30/01/24 |
| Bromato | < 0,00267 mg/L | ≤ 0,01 mg/L | 0,00267 | 0,00800 | 0,00168 | EPA - 300.1 Revisão 1:1999 | 25/01/24 |
| Cloraminas Total | 0,360 mg/L | ≤ 4 mg/L | 0,003 | 0,010 | 0,003 | SMEWW, Método 10200 4500 Cl-G | 23/01/24 |
| Clorato | 0,544 mg/L | ≤ 0,7 mg/L | 0,333 | 1,000 | 0,17 | EPA - 300.1 Revisão 1:1999 | 25/01/24 |
| Clorito | < 0,0333 mg/L | ≤ 0,7 mg/L | 0,0333 | 0,100 | 0,0162 | EPA - 300.1 Revisão 1:1999 | 25/01/24 |
| N-nitrosodimetilamina | < 0,016 µg/L | ≤ 0,0001 mg/L | 1,600E-2 | 5,000E-2 | 0,00886 | Procedimento Operacional nº 185 | 30/01/24 |
| Trihalometanos | < 20 µg/L | ≤ 0,1 mg/L | 6,7 | 20 | 2,676 | Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 2:2014; Determinação: EPA Method 8260D – Revisão 4: 2018 | 30/01/24 |

| 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

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 N° 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. 01 - 26/09/2023



Almiria Beckhauser
MSc. Eng^a Química
CRQ - 133.008.60

Chave de Validação: c39df54f19924c59830b14532989c58b