

Relatório de Ensaio 51552/2023.0

Proposta Técnica: PC5752/2023

Data de Publicação: 31/10/2023 18:33

| Identificação Conta | |
|---|-------------------------------------|
| Cliente: COMPANHIA AGUAS DE JOINVILLE | CNPJ/CPF: 07.226.794/0001-55 |
| Endereço: Rua XV de Novembro, nº 3950 - Centro - Joinville - Santa Catarina - CEP: 89.216-202 - Brasil | Telefone: (47) 3481-1415 |

| ID: 550167 - N° da Amostra: 51552-1/2023.0 - Rede Cubatão - Rua 18 de Janeiro, 169 - Aventureiro | |
|--|---|
| Tipo de Amostra: Água Tratada | |
| Data Coleta: 03/10/2023 09:13 | Data Recebimento: 03/10/2023 18:35 |

| Medidas de Campo | | | | | | | |
|----------------------|-----------|-----------------------|----|------|-----------|-------------------------------|--------------|
| Análise | Resultado | PORTARIA GM/MS N° 888 | LD | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
| Cloro Residual Livre | 0,31 mg/L | 0,2 - 5,0 | - | 0,01 | - | SMEWW, Método 10200 4500 Cl-G | 03/10/23 |

| Resultados Analíticos | | | | | | | |
|----------------------------|-----------------|-----------------------|----------|----------|-----------|--|--------------|
| Análise | Resultado | PORTARIA GM/MS N° 888 | LD | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
| 2,4,6-Triclorofenol | < 0,000010 mg/L | ≤ 0,2 mg/L | 0,000003 | 0,000010 | 2E-06 | Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018 | 09/10/23 |
| 2,4-Diclorofenol | < 0,000100 mg/L | ≤ 0,2 mg/L | 0,000030 | 0,000100 | - | Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018 | 09/10/23 |
| 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 | 09/10/23 |
| Bromato | < 0,003 mg/L | ≤ 0,01 mg/L | 0,003 | 0,008 | 0,001 | EPA - 300.1 Revisão 1:1999 | 03/10/23 |
| Cloraminas Total | 0,100 mg/L | ≤ 4 mg/L | 0,003 | 0,010 | 0,003 | SMEWW, Método 10200 4500 Cl-G | 03/10/23 |
| Clorato | < 0,1 mg/L | ≤ 0,7 mg/L | 0,1 | 0,3 | - | EPA – 300.1 - 1999 | 03/10/23 |
| Clorito | < 0,033 mg/L | ≤ 0,7 mg/L | 0,033 | 0,100 | 0,001 | EPA - 300.1 Revisão 1:1999 | 03/10/23 |
| N-nitrosodimetilamina | < 0,000016 mg/L | ≤ 0,0001 mg/L | 1,6E-5 | 5E-5 | - | PO 185 | 09/10/23 |
| Trihalometanos | < 0,02 mg/L | ≤ 0,1 mg/L | 0,0067 | 0,02 | 0,002676 | Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 2:2014; Determinação: EPA Method 8260D – Revisão 4: 2018 | 09/10/23 |


| 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. |

| Condições Ambientais na Coleta | |
|---|------------------|
| CNPJ | --- |
| Responsabilidade da Amostragem | Laboratório |
| Cloro Residual Livre | 0.31 |
| Cloro Residual Total | 0.41 |
| Condições Climáticas | Céu Nublado |
| Data de Recebimento | 03/10/2023 18:35 |
| Aspecto da Amostra | Límpida |
| Entorno | Área habitada |
| Tipo de Amostragem | Pontual |
| Ponto de Coleta | Corrente |
| Temperatura do Piloto | 2.3 |
| Proposta aprovada antes do recebimento? | Sim |
| Amostra(s) e análise(s) conforme proposta? | Sim |
| Transportada pelo LABB? | Sim |
| Cadeia de custódia fornecida? | Sim |
| Preservantes fornecidos pelo LABB? | Sim |
| Frascos fornecidos pelo LABB? | Sim |
| Frascos e embalagens adequados? | Sim |
| Preservação adequada? | Sim |
| Amostra(s) identificada(s) com nome/código do cliente, identificação da amostra, hora e data? | Sim |
| Amostra(s) com preservantes devidamente identificados? | Sim |
| Cliente | --- |
| Proposta Comercial | --- |
| Data de Descarte | 28 |
| Preparo da Amostra | Laboratório |
| Amostragem Simples ou Composta? | Simples |
| Coletor Responsável | Cristiano |
| Chuva nas ultimas 24hs? | Sim |

| Notas |
|---|
| <p>Legenda:</p> <p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 LABB conforme PO 001 - Técnicas de Amostragem e Preservação das Amostras, Guia Nacional de coleta e Preservação de Amostras da Agência Nacional de Águas (ANA) e Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (SMEWW) de acordo com o referenciado no documento FG309 - Plano de Amostragem. • 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: 45168f96504b44298762092f0d9903e7