

Data de Publicação: 12/08/2025 20:16

| 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: 824933 - N° da Amostra: 47098-1/2025.0 - Rede Cubatão - Rua Henrique Caetano da Silva, 113 - Itaum |                                    |
| Tipo de Amostra: Água Tratada (A)                                                                      |                                    |
| Data Coleta: 05/08/2025 14:14                                                                          | Data Recebimento: 05/08/2025 18:40 |

## Medidas de Campo

| Análise              | Resultado | PORTARIA GM/MS Nº 888 | LD     | LQ     | Incerteza | Referência                    | Data Análise |
|----------------------|-----------|-----------------------|--------|--------|-----------|-------------------------------|--------------|
| Cloro Residual Livre | 1,33 mg/L | 0,2 - 5,0             | 0,0500 | 0,0800 | 0,016     | SMEWW, Método 10200 4500 Cl-G | 05/08/25     |

## Resultados Analíticos

| Análise                    | Resultado       | PORTARIA GM/MS Nº 888 | LD         | LQ         | Incerteza | Referência                                                        | Data Análise |
|----------------------------|-----------------|-----------------------|------------|------------|-----------|-------------------------------------------------------------------|--------------|
| 2,4,6-Triclorofenol        | < 0,003333 µg/L | ≤ 0,2 mg/L            | 0,00333333 | 0,0100000  | 0,002082  | EPA Método 3535A: 2007 ; EPA Método 8270E: 2018                   | 08/08/25     |
| 2,4-Diclorofenol           | < 0,033333 µg/L | ≤ 0,2 mg/L            | 0,0333333  | 0,100000   | 0,0172    | EPA Método 3535A: 2007 ; EPA Método 8270E: 2018                   | 08/08/25     |
| 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 | 08/08/25     |
| Bromato                    | < 0,00267 mg/L  | ≤ 0,01 mg/L           | 0,00267    | 0,00800    | 0,00168   | EPA - 300.1 Revisão 1:1999                                        | 07/08/25     |
| Cloraminas Total           | 0,030 mg/L      | ≤ 4 mg/L              | 0,003      | 0,010      | 0,003     | SMEWW, Método 10200 4500 Cl-G                                     | 05/08/25     |
| Clorato                    | 0,078 mg/L      | ≤ 0,7 mg/L            | 0,0333     | 0,100      | 0,0243    | EPA - 300.1 Revisão 1:1999                                        | 07/08/25     |
| Clorito                    | < 0,0333 mg/L   | ≤ 0,7 mg/L            | 0,0333     | 0,100      | 0,0162    | EPA - 300.1 Revisão 1:1999                                        | 07/08/25     |
| N-nitrosodimetilamina      | < 0,000017 mg/L | ≤ 0,0001 mg/L         | 1,66667E-5 | 5,00000E-5 | 8,86E-06  | PO 207                                                            | 08/08/25     |
| Trihalometanos             | < 6,7 µg/L      | ≤ 0,1 mg/L            | 6,7        | 20         | 2,676     | EPA Método 5021A: 2014 / EPA Método 8260D: 2018                   | 08/08/25     |

| 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) <b>Atende(m)</b> a PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021. |

| Condições Ambientais na Coleta                                                                |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Responsabilidade da Amostragem                                                                | Laboratório              |
| Cloro Residual Livre                                                                          | 1.33                     |
| Cloro Residual Total                                                                          | 1.36                     |
| Condições Climáticas                                                                          | Céu Nublado              |
| Data de Recebimento                                                                           | 2025-08-05T21:40:00.000Z |
| Aspecto da Amostra                                                                            | Límpida                  |
| Entorno                                                                                       | Área habitada            |
| Tipo de Amostragem                                                                            | Pontual                  |
| Ponto de Coleta                                                                               | Corrente                 |
| Temperatura do Piloto                                                                         | 2.0                      |
| 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              |
| Endereço                                                                                      | ---                      |
| Amostragem Simples ou Composta?                                                               | Simples                  |
| Coletor Responsável                                                                           | James                    |
| Chuva nas ultimas 24hs?                                                                       | Sim                      |

| Notas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Legenda:</b></p> <p><b>SMEWW:</b> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater<br/> <b>EPA:</b> Environmental Protection Agency<br/> <b>WHO:</b> Guidelines for Environmental Surveillance of Poliovirus Circulation<br/> <b>ISO:</b> International Organization for Standardization<br/> <b>CETESB:</b> Companhia Ambiental do Estado de São Paulo<br/> <b>ABNT:</b> Associação Brasileira de Normas Técnicas<br/> <b>AOAC:</b> Association of Analytical Communities<br/> <b>OECD:</b> Guideline for Testing of Chemicals<br/> <b>LD:</b> Limite de Detecção<br/> <b>LQ:</b> Limite de Quantificação</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• O Laboratório Beckhauser &amp; Barros mantém rigorosos registros e controles de qualidade analítica e poderá disponibilizar tais informações sob consulta;</li> <li>• Os resultados referem-se tão somente às características das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente;</li> <li>• É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento;</li> <li>• As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório;</li> <li>• Certificado de Reconhecimento pelo IMA conforme escopo no site: <a href="https://consultas.ima.sc.gov.br/laboratorios">https://consultas.ima.sc.gov.br/laboratorios</a></li> <li>• 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.</li> <li>• Regra de decisão: Este relatório apresenta os resultados analíticos obtidos, incluindo, quando aplicável, as incertezas de medição estimadas. O laboratório não realiza declaração de conformidade a especificações ou normas, portanto, a aplicação de regras de decisão e avaliação de risco associada não se aplica.</li> <li>• Documento Eletrônico E 006 - Relatório de Ensaio Rev. 01 - 26/09/2023</li> </ul> |

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

Chave de Validação: cf0038910920442ab6632e99f4c82902