

Relatório de Ensaio 56158/2021.0

Proposta Técnica: PC4596/2021

Data de Publicação: 30/12/2021 16:33

| 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: 357471 - N° da Amostra: 56158-1/2021.0 - Rede de Distribuição Pirai - Rua Conrado André da Silva, 55 - Itinga | |
|---|------------------------------------|
| Tipo de Amostra: Água Tratada | |
| Data Coleta: 16/12/2021 13:55 | Data Recebimento: 16/12/2021 17:30 |

Medidas de Campo

| Análise | Resultado | PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021 | LD | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
|----------------------|-----------|---|----|------|-----------|-------------------------------|--------------|
| Cloro Residual Livre | 1,84 mg/L | 0,2 - 5,0 | - | 0,01 | - | SMEWW, Método 10200 4500 Cl-G | 16/12/21 |

Resultados Analíticos

| Análise | Resultado | PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021 | LD | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
|----------------------------|----------------|---|-------------|---------|-------------|--|--------------|
| 2,4,6-Triclorofenol | < 0,01000 µg/L | ≤ 0,2 mg/L | 0,00300 | 0,01000 | 0,0012 | EPA Method 8270 E | 20/12/21 |
| 2,4-Diclorofenol | < 0,0333 µg/L | ≤ 0,2 mg/L | 0,0333 | 0,1 | - | Procedimento Operacional nº 185 | 20/12/21 |
| Ácidos Haloacéticos Totais | < 0,08 mg/L | ≤ 0,08 mg/L | 0,03 | 0,08 | 0,01 | Preparo: EPA SW-846 – 3535 A – REV. 01 2007; Determinação: PO 125 | 20/12/21 |
| Bromato | < 0,008 mg/L | ≤ 0,01 mg/L | 0,003 | 0,008 | 0,001 | EPA - 300.1 Revisão 1:1999 | 16/12/21 |
| Cloraminas Total | < 0,01 mg/L | ≤ 4 mg/L | 0,003333333 | 0,01 | 0,003333333 | SMEWW, Método 10200 4500 Cl-G | 16/12/21 |
| Clorato | < 0,6 mg/L | ≤ 0,7 mg/L | 0,2 | 0,6 | - | EPA - 300.1 - 1999 | 17/12/21 |
| Clorito | < 0,100 mg/L | ≤ 0,7 mg/L | 0,033 | 0,100 | 0,001 | EPA - 300.1 Revisão 1:1999 | 16/12/21 |
| N-nitrosodimetilamina | < 0,00001 mg/L | ≤ 0,0001 mg/L | 3,3E-6 | 1E-5 | - | Procedimento Operacional nº 185 | 20/12/21 |
| Trihalometanos | < 20 µg/L | ≤ 0,1 mg/L | 6,7 | 20 | 2,676 | Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 1:2003; Determinação: EPA Method 8260D – Revisão 4: 2018 | 20/12/21 |

Opiniões e Interpretações

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

Especificações

PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021: Anexo XX, da Portaria de Consolidação, nº 5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela 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.

| Condições Ambientais na Coleta | |
|---------------------------------|----------------|
| Condições Climáticas | Céu Claro |
| Aspecto da Amostra | Límpida |
| Entorno | Área habitada |
| Odor da Amostra | Característico |
| Tipo de Amostragem | Pontual |
| Ponto de Coleta | Corrente |
| Endereço | --- |
| Amostragem Simples ou Composta? | --- |
| Coletor Responsável | --- |
| Chuva nas últimas 24hs? | Não |

| Notas |
|--|
| <p>Legenda:</p> <p>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</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 - CERTIDÃO DE RECONHECIMENTO DE LABORATÓRIO N° 3757/2020 ● 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, 23ª Edition - 2017 (SMEWW); ● 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. |

Bruna Lombardi
Bruna Lombardi
 Química - Supervisora Técnica
 CRQ - 13.101.032
 Laboratório Beckhauser e Barros

Almiria Beckhauser
Almiria Beckhauser
 MSc. Eng^a Química
 CRQ - 133.008.60

Chave de Validação: c09a3f92f4184299ad9f6ddecba1bc7