

Relatório de Ensaio 56164/2021.0

Proposta Técnica: PC4596/2021

Data de Publicação: 30/12/2021 16:37

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: 357465 - Nº da Amostra: 56164-1/2021.0 - Rede de Distribuição - Pirai - Rua Laura Corrêa da Silva, 41-2 - Morro do Meio	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 16/12/2021 10:55	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	1,81 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
Cloreto de Vinila	< 0,3 µg/L	≤ 0,5 µg/L	0,1	0,3	-	Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 1:2003; Determinação: EPA Method 8260D – Revisão 4: 2018	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: a9336df660074f2ab3ed7e488e905042