

Data de Publicação: 27/12/2023 08:46

Identificação Conta	
Cliente: Departamento Municipal de Água e Esgoto	CNPJ/CPF: 22.604.896/0001-50
Contato: Amós Vilela	Telefone: (34) 3842-2595
Endereço: Avenida Olegário Maciel, 480 - Batuque	E-mail: amosdmae@hotmail.com
Cidade: Monte Carmelo	CEP: 38500-000

Nº Amostra: 89667-1/2023.0 - Item 12 - ESTERELIZAÇÃO 08- Semestral	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 11/12/2023 11:11	Data Recebimento: 12/12/2023 07:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Tratada
Procedência da Amostra: Torneira	Temperatura Ambiente (in situ): 25°C
Coletor Responsável: Ricardo Prado Parreira	Coordenadas: 18.7217166, -47.5031509

## Resultados Analíticos

Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão Microbiológico ..							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Coliformes Totais	Ausência	Ausência em 100 mL	-	-	-	SMWW 9223 B	13/12/2023
Escherichia coli	Ausência	Ausência em 100 mL	-	-	-	SMWW 9223 B	13/12/2023

## Demais Ensaios

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloro Residual Livre (in situ)	0,800 mg/L	5 mg/L	0,100	0,003	0,03	SMWW 4500 Cl G	11/12/2023
Manganês Total	< 0,030 mg/L	0,1 mg/L	0,030	0,001	0,03	SMWW 3120 B	26/12/2023
Ferro Total	< 0,100 mg/L	0,3 mg/L	0,100	0,001	0,02	SMWW 3120 B	26/12/2023
Cobre Total	< 0,00800 mg/L	2 mg/L	0,00800	0,00200	0,001	SMWW 3120 B	26/12/2023
pH de campo	8,50	-	Faixa 1 a 13	-	0,04	SMWW 4500 H+ B	11/12/2023
Dureza Total	55,90 mg/L	300 mg/L	2,00	0,20	0,03	SMWW 2340 C	14/12/2023
Temperatura Amostra (in situ)	22,00 °C	-	1 - 120	-	-	SMWW 2550 B	11/12/2023
Turbidez	0,28 NTU	5 uT	0,20	0,11	0,03	SMWW 2130 B	12/12/2023

## Legenda:

LQ: Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 23ª Edition 2017.

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

## Especificações:

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.  
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021: Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.

#### Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 do Ministério da Saúde.

#### Notas

- Art. 32 É obrigatória a manutenção de, no mínimo, 0,2 mg/L de cloro residual livre ou 2 mg/L de cloro residual combinado ou de 0,2 mg/L de dióxido de cloro em toda a extensão do sistema de distribuição (reservatório e rede) e nos pontos de consumo.
- Regra de decisão adotada pela Bioética Ambiental: 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.

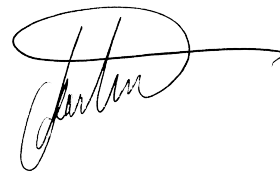
#### Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª ed 2017 Methods 1060, SMWW 9223 B, SMWW 4500 Cl G, SMWW 3120 B, SMWW 4500 H+ B, SMWW 2340 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.



**Maria Luísa Cardoso Campos.**  
Responsável pela Publicação da Amostra



**Aires Martins**  
Responsável Técnico da Amostra  
CRQ 02404593

Revisado por: Ana Carolina Xavier, Débora Fernanda Borges de Deus , Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: 0391add1ab744c8abe4a23f61e03646e