

Data de Publicação: 15/05/2025 08:27

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: 31644-1/2025.0 - Tabela 2 - Captação Córrego Mumbuca (Mensal)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 25/04/2025 09:46	Data Recebimento: 26/04/2025 08:45
Condição do Tempo: Chuvoso	Chuvas nas últimas 24h: Sim
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 25°C
Procedência da Amostra: Represa	Natureza da Amostra: Bruta

Resultados Analíticos

Demais Ensaio								
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 8 - Águas de Classe 02	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Escherichia coli	< 1 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	1	1	-	SMWW 9223 B	26/04/2025
Microcistinas	< 0,10 µg/L	-	-	0,10	0,03	0,03	POP ARX 152.	29/04/2025
Saxitoxinas (STX)	< 0,020 µg/L	-	-	0,020	0,005	0,003	POP ARX 153.	29/04/2025
Cilindrospermopsinas	< 0,050 µg/L	-	-	0,050	0,015	0,002	Beacon Analytical Systems; Cilindrospermopsina Placa; Cat.# 20-014-N	29/04/2025
Coliformes Totais	110 NMP/100mL	-	-	1	1	-	SMWW 9223 B	26/04/2025
Coliformes Termotolerantes	350 UFC/100 mL	1.000 UFC/100 mL	1.000 NMP/100mL	1	-	2,18	SMWW 9220 D	26/04/2025
Densidade de Cianobactérias	93,00 Cél/mL	50.000 Cél/mL	50.000 Cél/mL	1,00	1,00	-	SMWW 10200 F	30/04/2025
Clorofila a	< 1,000 µg/L	30 µg/L	30 µg/L	1,000	0,600	0,009	SMWW 10200 H	28/04/2025

Legenda:**LQ:** Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.**LD:** Limite de Detecção do laboratório para o parâmetro.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 23ª Edition 2017.**POP:** Procedimento Operacional Padrão.**Cél/mL:** Células por mL**NMP/100mL:** Número mais provável**UFC/100 mL:** Unidade formadora de colônia

Os valores de LQ e LD estão na mesma unidade de medida dos resultados das análises.

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

Especificações:**Resolução 357 - Águas de Classe 02:** Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)**DN COPAM Nº 8 - Águas de Classe 02:** DN COPAM Nº 8 de 21 de Novembro de 2022 - Águas de Classe 02**“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 Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG N° 8 (Águas Classificadas como Classe 2).

Identificação de Cianobactérias

Organismo	Cél/ml
<i>Oscillatoria sp.</i>	18,00
<i>Phormidium sp.</i>	75,00
Densidade Total (Cél/ml)	93,00

Notas

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução n° 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução n° 274, de 29 de Novembro de 2000.

- 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.

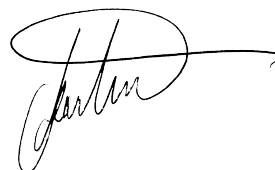
Informações da Coleta:

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, POP ARX 152., POP ARX 153., Beacon Analytical Systems; Cilindrospermopsina Placa; Cat.# 20-014-N, SMWW 9220 D, SMWW 10200 F, SMWW 10200 H.

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, Maria Aparecida Sângela de Souza.

Chave de Validação: 7decde8e1a7449fba35f479b21a7886e

Data de Publicação: 15/05/2025 08:27

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

Os Resultados relatados abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório

Nº Amostra: 31644-1/2025.0 - Tabela 2 - Captação Córrego Mumbuca (Mensal)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 25/04/2025 09:46	Data Recebimento: 26/04/2025 08:45
Condição do Tempo: Chuvoso	Chuvvas nas últimas 24h: Sim
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 25°C
Procedência da Amostra: Represa	Natureza da Amostra: Bruta

Resultados Analíticos

Demais Ensaios						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Protozoários-Cryptosporidium spp.(**)	<1 oocistos/10L	1	-	-	USEPA. United States Environmental Protection Agency – Method 1623.1:2017	07/05/2025
Protozoários-Giardia spp. (**)	<1 oocistos/10L	1	-	-	USEPA. United States Environmental Protection Agency – Method 1623.1:2017	07/05/2025
Virus Entéricos (**)	<0,10 UFP/mL	0,1	-	-	-	07/05/2025
Anatoxina (**)	<0,3 µg/L	0,30	-	-	-	07/05/2025

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.

LD: Limite de Detecção do laboratório para o parâmetro.

EPA: Environmental Protection Agency.

Os valores de LQ e LD estão na mesma unidade de medida dos resultados das análises.

Especificações:**Resolução 357 - Águas de Classe 02:** Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)**DN COPAM Nº 8 - Águas de Classe 02:** DN COPAM Nº 8 de 21 de Novembro de 2022 - Águas de Classe 02**“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 Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005.

(Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 8

(Águas Classificadas como Classe 2).

Identificação de Cianobactérias

Organismo	Cél/ml
<i>Oscillatoria sp.</i>	18,00
<i>Phormidium sp.</i>	75,00

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.



Densidade Total (Cél/ml)

93,00

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, USEPA. United States Environmental Protection Agency – Method 1623.1:2017, -.

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, Maria Aparecida Sângela de Souza.

Chave de Validação: 7decde8e1a7449fba35f479b21a7886e