

Data de Publicação: 30/01/2024 09:23

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: 3095-1/2024.0 - Item 19 - CAPTAÇÕES SUPERFICIAIS MUMBUCÁ	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 12/01/2024 09:08	Data Recebimento: 12/01/2024 18:00
Tipo de Amostragem: Simples	Observações de Coleta: Não se aplica
Condição do Tempo: Bom	Chuvvas nas últimas 24h: Sim
Natureza da Amostra: Bruta	Procedência da Amostra: Represa
Temperatura Ambiente (in situ): 30°C	Coletor Responsável: Julio Celio de Meneses Junior
Coordenadas: -18.7408522, -47.4980036	

### Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Coliformes Totais	1,91 x 10 <sup>+3</sup> NMP/100mL	Ausência em 100 mL	1	1	-	SMWW 9223 B	13/01/2024
Escherichia coli	66,3 NMP/100mL	Ausência em 100 mL	1	1	-	SMWW 9223 B	13/01/2024
Clorofila a	1,001 µg/L	10 µg/L	1,000	0,600	0,009	SMWW 10200 H	15/01/2024
Densidade de Cianobactérias	< 1,00 Cél/mL	-	1,00	1,00	-	SMWW 10200 F	16/01/2024
Microcistinas	< 0,10 µg/L	1 µg/L	0,10	0,03	0,03	POP ARX 152.	16/01/2024
Saxitoxinas (STX)	< 0,020 µg/L	3 µg/L	0,020	0,005	0,003	POP ARX 153.	16/01/2024

**Legenda:**

LQ: Limite de Quantificação 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

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

**Especificações:**

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**

- I - Quando os resultados da análise prevista no § 1º deste artigo revelarem que a concentração de clorofila-a é igual ou superior a 10 µg/L, deve-se proceder a nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton;
- 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 10200 H, SMWW 10200 F, POP ARX 152., POP ARX 153..

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 .

Chave de Validação: a94fc4c123c14be1b8fc0171cd3a5543



Data de Publicação: 30/01/2024 09:23

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: 3095-1/2024.0 - Item 19 - CAPTAÇÕES SUPERFICIAIS MUMBUCA	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 12/01/2024 09:08	Data Recebimento: 12/01/2024 18:00
Tipo de Amostragem: Simples	Observações de Coleta: Não se aplica
Condição do Tempo: Bom	Chuvras nas últimas 24h: Sim
Natureza da Amostra: Bruta	Procedência da Amostra: Represa
Temperatura Ambiente (in situ): 30°C	Coletor Responsável: Julio Celio de Meneses Junior
Coordenadas: -18.7408522, -47.4980036	

**Resultados Analíticos**

Demais Ensaios						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Coliformes Termotolerantes	540,00 NMP/100mL	1,10	-	-	SM 23ª Edição 9221E	13/01/2024
Protozoários-Cryptosporidium spp.(**)	<1 oocistos/L	1	-	-	USEPA. United States Environmental Protection Agency – Method 1623.1:2017	29/01/2024
Protozoários-Giardia spp. (**)	<1 cistos/L	1	-	-	USEPA. United States Environmental Protection Agency – Method 1623.1:2017	29/01/2024
Cilindrospermopsinas	< 0,050 µg/L	0,050	0,001	0,001	POP ARX - 237	16/01/2024
Virus Entéricos (**)	<0,10 UFP/mL	0,1	-	-	-	29/01/2024
Anatoxina (**)	<0,30 µg/L	0,30	-	-	-	29/01/2024

**Legenda:**

**LQ:** Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.

**EPA:** Environmental Protection Agency.

**POP:** Procedimento Operacional Padrão.

**NMP/100mL:** Número mais provável

**Especificações:**

**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.

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.

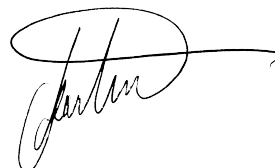
**Informações da Coleta:**

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª ed 2017 Methods 1060, SM 23ª Edição 9221E, USEPA. United States Environmental Protection Agency – Method 1623.1:2017, POP ARX - 237, -.

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 .

Chave de Validação: a94fc4c123c14be1b8fc0171cd3a5543