

Data de Publicação: 05/08/2025 11:15

| 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: 54420-1/2025.0 - Tabela 2 - Captação Córrego Córrego Celso Bueno (Mensal) | |
|---|---|
| Tipo de Amostra: Água Bruta | |
| Data Coleta: 17/07/2025 12:50 | Data Recebimento: 18/07/2025 07:26 |
| Condição do Tempo: Bom | Chuvas nas últimas 24h: Não |
| Tipo de Amostragem: Simples | Procedência da Amostra: Capitação correngo Celso Bueno |
| Natureza da Amostra: Bruta | Temperatura Ambiente (in situ): 34°C |

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 | 18/07/2025 |
| Microcistinas | < 0,10 µg/L | - | - | 0,10 | 0,03 | 0,03 | POP ARX 152. | 22/07/2025 |
| Saxitoxinas (STX) | < 0,020 µg/L | - | - | 0,020 | 0,005 | 0,003 | POP ARX 153. | 22/07/2025 |
| Cilindrospermopsinas | < 0,050 µg/L | - | - | 0,050 | 0,015 | 0,002 | Beacon Analytical Systems; Cilindrospermopsina Placa; Cat.# 20-014-N | 22/07/2025 |
| Coliformes Totais | 309 NMP/100mL | - | - | 1 | 1 | - | SMWW 9223 B | 18/07/2025 |
| Coliformes Termotolerantes | 51 UFC/100 mL | 1.000 UFC/100 mL | 1.000 NMP/100mL | 1 | - | 2,18 | SMWW 9220 D | 18/07/2025 |
| Densidade de Cianobactérias | < 1,00 Cél/mL | 50.000 Cél/mL | 50.000 Cél/mL | 1,00 | 1,00 | - | SMWW 10200 F | 19/07/2025 |
| Clorofila a | 2,003 µg/L | 30 µg/L | 30 µg/L | 1,000 | 0,600 | 0,009 | SMWW 10200 H | 18/07/2025 |

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).

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.

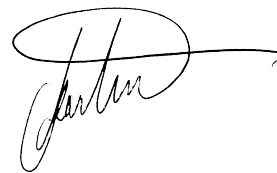
Informações da Coleta:

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.



Scarlat Dalva Ferreira
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: 73805af28b7f4865a2c0ad620816d642

Data de Publicação: 05/08/2025 11:15

| 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: 54420-1/2025.0 - Tabela 2 - Captação Córrego Córrego Celso Bueno (Mensal) | |
|---|---|
| Tipo de Amostra: Água Bruta | |
| Data Coleta: 17/07/2025 12:50 | Data Recebimento: 18/07/2025 07:26 |
| Condição do Tempo: Bom | Chuvas nas últimas 24h: Não |
| Tipo de Amostragem: Simples | Procedência da Amostra: Capitação correjo Celso Bueno |
| Natureza da Amostra: Bruta | Temperatura Ambiente (in situ): 34°C |

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 | 19/07/2025 |
| Protozoários-Giardia spp. (**) | <1 oocistos/10L | 1 | - | - | USEPA. United States Environmental Protection Agency – Method 1623.1:2017 | 19/07/2025 |
| Virus Entéricos (**) | <0,10 UFP/mL | 0,1 | - | - | - | 22/07/2025 |
| Anatoxina (**) | <0,3 µg/L | 0,30 | - | - | - | 22/07/2025 |

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).

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.



Scarlat D. Ferreira

Scarlat Dalva Ferreira
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: 73805af28b7f4865a2c0ad620816d642