

Data de Publicação: 26/10/2023 03:26

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

Nº Amostra: 76085-1/2023.0 - Item 11 - Programa de monitoramento hídrico para empreendimento Classe 1 e 3. Montante Mumbuca

Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 17/10/2023 09:43	Data Recebimento: 18/10/2023 08:00
Tipo de Amostragem: Simples	Observações de Coleta: Não
Condição do Tempo: Bom	Chuvvas nas últimas 24h: Não
Natureza da Amostra: Bruta	Procedência da Amostra: Córrego
Temperatura Ambiente (in situ): 29°C	Coletor Responsável: Thiago Pedro de Oliveira
Coordenadas: 18°43'28.4502" 47°29'38.96736"	

Resultados Analíticos

Demais Ensaiois						
Análise	Resultado	DN COPAM Nº 8 de 21 de Novembro de 2022 - Águas de Classe 03	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Condutividade Elétrica	37,81 µS/cm	-	Faixa 0,3 µS/cm a 20 mS/cm	0,03	SMWW 2510 B	20/10/2023
DBO	58,49 mg/L	10,00 mg/L	2,00	0,02	SMWW 5210 B	19/10/2023
DQO	140,50 mg/L	-	20,00	0,05	SMWW 5220 D	19/10/2023
Escherichia coli	5,01 x 10 ⁶ NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	19/10/2023
pH de campo	6,95	6-9	Faixa 1 a 13	0,04	SMWW 4500 H+ B	17/10/2023
pH	6,98	6-9	Faixa 1 a 13	0,04	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	18/10/2023
Oxigênio Dissolvido	5,70 mg/L	≥ 4 mg/L	0,10	0,01	SMWW 4500 C	18/10/2023
Turbidez	21,90 NTU	100 NTU	0,20	0,03	SMWW 2130 B	18/10/2023

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.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

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:

DN COPAM Nº 8 de 21 de Novembro de 2022 - Águas de Classe 03: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 3)

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.

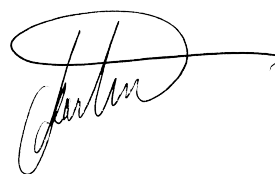
Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª ed 2017 Methods 1060, 5000, 9000.

PIG UDIA 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: Amanda Borges Silva, Débora Fernanda Borges de Deus .

Chave de Validação: f3ec984ac31c4c45904910340dff3269

Data de Publicação: 26/10/2023 03:26

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

Nº Amostra: 76085-1/2023.0 - Item 11 - Programa de monitoramento hídrico para empreendimento Classe 1 e 3. Montante Mumbuca

Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 17/10/2023 09:43	Data Recebimento: 18/10/2023 08:00
Tipo de Amostragem: Simples	Observações de Coleta: Não
Condição do Tempo: Bom	Chuvvas nas últimas 24h: Não
Natureza da Amostra: Bruta	Procedência da Amostra: Córrego
Temperatura Ambiente (in situ): 29°C	Coletor Responsável: Thiago Pedro de Oliveira
Coordenadas: 18°43'28.4502" 47°29'38.96736"	

Resultados Analíticos**Demais Ensaio**

Análise	Resultado	DN COPAM Nº 8 de 21 de Novembro de 2022 - Águas de Classe 03	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Condutividade Elétrica	37,81 µS/cm	-	Faixa 0,3 µS/cm a 20 mS/cm	-	0,03	SMWW 2510 B	20/10/2023
DBO	58,49 mg/L	10,00 mg/L	2,00	0,60	0,02	SMWW 5210 B	19/10/2023
DQO	140,50 mg/L	-	20,00	0,15	0,05	SMWW 5220 D	19/10/2023
Escherichia coli	5,01 x 10 ⁺⁶ NMP/100mL	-	1	1	-	SMWW 9223 B	19/10/2023
pH de campo	6,95	6-9	Faixa 1 a 13	-	0,04	SMWW 4500 H+ B	17/10/2023
pH	6,98	6-9	Faixa 1 a 13	-	0,04	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	18/10/2023
Oxigênio Dissolvido	5,70 mg/L	≥ 4 mg/L	0,10	-	0,01	SMWW 4500 C	18/10/2023
Turbidez	21,90 NTU	100 NTU	0,20	0,11	0,03	SMWW 2130 B	18/10/2023

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.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

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:

DN COPAM Nº 8 de 21 de Novembro de 2022 - Águas de Classe 03: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 3)

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.

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

Parecer Técnico

Os parâmetros DBO apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG N° 8 (Águas Classificadas como Classe 3).

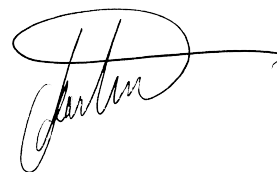
Informações da Coleta:

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 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 9223 B, SMWW 4500 H+ B, POP UDI e ARX 016 - Rev.03, SMWW 4500 C, 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: Amanda Borges Silva, Débora Fernanda Borges de Deus .

Chave de Validação: a8a18efebdbf4dd88cfc6fcbd3ab20de