

Data de Publicação: 04/09/2023 08:29

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: 62156-1/2023.0 - Item 11 - Programa de monitoramento hídrico para empreendimento Classe 1 e 3. - (Bimestral) - Jusante

Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 24/08/2023 11:39	Data Recebimento: 25/08/2023 08:00
Tipo de Amostragem: Simples	Observações de Coleta: -
Condição do Tempo: Bom	Chuvvas nas últimas 24h: Não
Natureza da Amostra: Bruta	Procedência da Amostra: Corrego
Temperatura Ambiente (in situ): 26°C	Coletor Responsável: Gilberto Douglas de Almeida
Coordenadas: -18.686735, -47.4829	

Resultados Analíticos

Demais Ensaio						
Análise	Resultado	DN COPAM Nº 8 de 21 de Novembro de 2022 - Águas de Classe 03	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Condutividade Elétrica	283,00 µS/cm	-	Faixa 0,3 µS/cm a 20 mS/cm	0,03	SMWW 2510 B	25/08/2023
DBO	4,02 mg/L	10,00 mg/L	2,00	0,02	SMWW 5210 B	28/08/2023
DQO	62,21 mg/L	-	20,00	0,05	SMWW 5220 D	29/08/2023
Escherichia coli	8,66 x 10 ⁺⁵ NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	26/08/2023
pH de campo	6,48	6-9	Faixa 1 a 13	0,04	SMWW 4500 H+ B	24/08/2023
pH	7,21	6-9	Faixa 1 a 13	0,04	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	25/08/2023
Oxigênio Dissolvido	5,80 mg/L	≥ 4 mg/L	0,10	0,01	SMWW 4500 C	25/08/2023
Turbidez	21,00 NTU	100 NTU	0,20	0,03	SMWW 2130 B	25/08/2023

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.

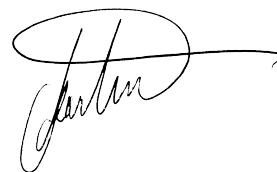
Informações da Coleta:

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.



Gabryella Bernardes
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: c331b92a35704edabf2c7c7d74105aff

Data de Publicação: 04/09/2023 08:29

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: 62156-1/2023.0 - Item 11 - Programa de monitoramento hídrico para empreendimento Classe 1 e 3. - (Bimestral) - Jusante

Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 24/08/2023 11:39	Data Recebimento: 25/08/2023 08:00
Tipo de Amostragem: Simples	Observações de Coleta: -
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Natureza da Amostra: Bruta	Procedência da Amostra: Corrego
Temperatura Ambiente (in situ): 26°C	Coletor Responsável: Gilberto Douglas de Almeida
Coordenadas: -18.686735, -47.4829	

Resultados Analíticos**Demais Ensaios**

Análise	Resultado	DN COPAM Nº 8 de 21 de Novembro de 2022 - Águas de Classe 03	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Condutividade Elétrica	283,00 µS/cm	-	Faixa 0,3 µS/cm a 20 mS/cm	-	0,03	SMWW 2510 B	25/08/2023
DBO	4,02 mg/L	10,00 mg/L	2,00	0,60	0,02	SMWW 5210 B	28/08/2023
DQO	62,21 mg/L	-	20,00	0,15	0,05	SMWW 5220 D	29/08/2023
Escherichia coli	8,66 x 10 ⁺⁵ NMP/100mL	-	1	1	-	SMWW 9223 B	26/08/2023
pH de campo	6,48	6-9	Faixa 1 a 13	-	0,04	SMWW 4500 H+ B	24/08/2023
pH	7,21	6-9	Faixa 1 a 13	-	0,04	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	25/08/2023
Oxigênio Dissolvido	5,80 mg/L	≥ 4 mg/L	0,10	-	0,01	SMWW 4500 C	25/08/2023
Turbidez	21,00 NTU	100 NTU	0,20	0,11	0,03	SMWW 2130 B	25/08/2023

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

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 8 (Águas Classificadas como Classe 3).

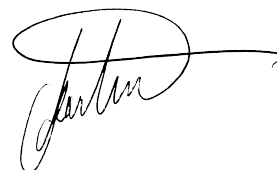
Informações da Coleta:

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.



Gabryella Bernardes
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: a2d277ecdc92452da08ee833a27f08f6