

Data de Publicação: 04/09/2023 08:29

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

**Nº Amostra: 62179-1/2023.0 - Item 11 - Programa de monitoramento hídrico para empreendimento Classe 1 e 3. - (Bimestral) - Montante**

<b>Tipo de Amostra:</b> Água Bruta	
<b>Data Coleta:</b> 24/08/2023 09:56	<b>Data Recebimento:</b> 25/08/2023 08:00
<b>Tipo de Amostragem:</b> Simples	<b>Observações de Coleta:</b> -
<b>Condição do Tempo:</b> Bom	<b>Chuvvas nas últimas 24h:</b> Não
<b>Natureza da Amostra:</b> Bruta	<b>Procedência da Amostra:</b> Corr
<b>Temperatura Ambiente (in situ):</b> 23°C	<b>Coletor Responsável:</b> Gilberto Douglas de Almeida
<b>Coordenadas:</b> -18.7245467, -47.4942467	

**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	376,10 µS/cm	-	Faixa 0,3 µS/cm a 20 mS/cm	0,03	SMWW 2510 B	25/08/2023
DBO	4,22 mg/L	10,00 mg/L	2,00	0,02	SMWW 5210 B	28/08/2023
DQO	122,32 mg/L	-	20,00	0,05	SMWW 5220 D	29/08/2023
Escherichia coli	1,73 x 10 <sup>+5</sup> NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	26/08/2023
pH de campo	7,22	6-9	Faixa 1 a 13	0,04	SMWW 4500 H+ B	24/08/2023
pH	7,03	6-9	Faixa 1 a 13	0,04	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	25/08/2023
Oxigênio Dissolvido	5,30 mg/L	≥ 4 mg/L	0,10	0,01	SMWW 4500 C	25/08/2023
Turbidez	17,30 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.

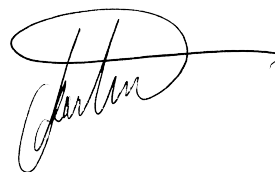
**Informações da Coleta:**

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: c846ce5d7ed34966a1c9d83f73a7d095

Data de Publicação: 04/09/2023 08:29

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

**Nº Amostra: 62179-1/2023.0 - Item 11 - Programa de monitoramento hídrico para empreendimento Classe 1 e 3. - (Bimestral) - Montante**

<b>Tipo de Amostra:</b> Água Bruta	
<b>Data Coleta:</b> 24/08/2023 09:56	<b>Data Recebimento:</b> 25/08/2023 08:00
<b>Tipo de Amostragem:</b> Simples	<b>Observações de Coleta:</b> -
<b>Condição do Tempo:</b> Bom	<b>Chuvas nas últimas 24h:</b> Não
<b>Natureza da Amostra:</b> Bruta	<b>Procedência da Amostra:</b> Corr
<b>Temperatura Ambiente (in situ):</b> 23°C	<b>Coletor Responsável:</b> Gilberto Douglas de Almeida
<b>Coordenadas:</b> -18.7245467, -47.4942467	

**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	376,10 µS/cm	-	Faixa 0,3 µS/cm a 20 mS/cm	-	0,03	SMWW 2510 B	25/08/2023
DBO	4,22 mg/L	10,00 mg/L	2,00	0,60	0,02	SMWW 5210 B	28/08/2023
DQO	122,32 mg/L	-	20,00	0,15	0,05	SMWW 5220 D	29/08/2023
Escherichia coli	1,73 x 10 <sup>+5</sup> NMP/100mL	-	1	1	-	SMWW 9223 B	26/08/2023
pH de campo	7,22	6-9	Faixa 1 a 13	-	0,04	SMWW 4500 H+ B	24/08/2023
pH	7,03	6-9	Faixa 1 a 13	-	0,04	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	25/08/2023
Oxigênio Dissolvido	5,30 mg/L	≥ 4 mg/L	0,10	-	0,01	SMWW 4500 C	25/08/2023
Turbidez	17,30 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).

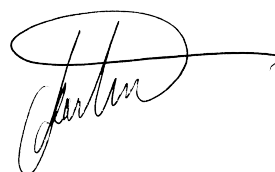
**Informações da Coleta:**

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: 1409c7d827c74cfc8a05698321f25c6b