

Data de Publicação: 27/11/2023 05:44

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: 82372-1/2023.0 - Item 09 - ETE - Águas Subterrâneas - - Poço 03	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 14/11/2023 12:13	Data Recebimento: 15/11/2023 07:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Poço	Temperatura Ambiente (in situ): 32°C
Coletor Responsável: Thiago Pedro de Oliveira	Coordenadas: 18°42'12.42144" 47°29'35.58984"

## Resultados Analíticos

Demais Ensaios						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Cádmio Total	< 0,00100 mg/L	0,00100	0,00010	0,01	SMWW 3120 B	25/11/2023
Chumbo Total	< 0,00800 mg/L	0,00800	1,00000E-5	0,03	SMWW 3120 B	25/11/2023
Cobre Dissolvido	< 0,0080 mg/L	0,0080	0,0020	0,001	SMWW 3120 B	25/11/2023
Condutividade Elétrica	45,45 µS/cm	Faixa 0,3 µS/cm a 20 mS/cm	-	0,03	SMWW 2510 B	17/11/2023
Cloreto Total	2,100 mg/L	0,800	0,270	0,05	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	27/11/2023
Cromo Total	< 0,0100 mg/L	0,0100	0,0001	0,01	SMWW 3120 B	25/11/2023
Escherichia coli	3,84 x 10 <sup>+3</sup> NMP/100mL	1	1	-	SMWW 9223 B	16/11/2023
Nitrato	< 0,200 mg/L N	0,200	0,070	0,01	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	27/11/2023
pH de campo	6,21	Faixa 1 a 13	-	0,04	SMWW 4500 H+ B	14/11/2023
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0,20	0,06	0,1	SMWW 4500 NH3 B F	23/11/2023
Nível de Água	8,53 metros	-	-	-	PIG UDI e ARX 093	14/11/2023
Zinco Total	< 0,0600 mg/L	0,0600	0,0003	0,01	SMWW 3120 B	25/11/2023

## Legenda:

LQ: Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 23ª Edition 2017.

EPA: Environmental Protection Agency.

µS/cm: microsiemens por centímetro

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.

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

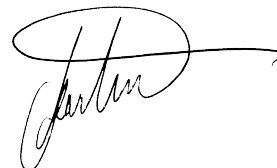
**Informações da Coleta:**

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 3120 B, SMWW 2510 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 9223 B, SMWW 4500 H+ B, SMWW 4500 NH3 B F, PIG UDI e ARX 093.

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.

Chave de Validação: 47846bf805b543c080b346fca8cb94ea

Data de Publicação: 27/11/2023 05:44

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: 82372-1/2023.0 - Item 09 - ETE - Águas Subterrâneas - - Poço 03	
<b>Tipo de Amostra:</b> Água Bruta	
<b>Data Coleta:</b> 14/11/2023 12:13	<b>Data Recebimento:</b> 15/11/2023 07:00
<b>Tipo de Amostragem:</b> Simples	<b>Condição do Tempo:</b> Bom
<b>Chuvvas nas últimas 24h:</b> Não	<b>Natureza da Amostra:</b> Bruta
<b>Procedência da Amostra:</b> Poço	<b>Temperatura Ambiente (in situ):</b> 32°C
<b>Coletor Responsável:</b> Thiago Pedro de Oliveira	<b>Coordenadas:</b> 18°42'12.42144" 47°29'35.58984"

**Resultados Analíticos**

Demais Ensaio					
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cádmio Total	< 0,00100 mg/L	0,00100	0,01	SMWW 3120 B	25/11/2023
Chumbo Total	< 0,00800 mg/L	0,00800	0,03	SMWW 3120 B	25/11/2023
Cobre Dissolvido	< 0,0080 mg/L	0,0080	0,001	SMWW 3120 B	25/11/2023
Condutividade Elétrica	45,45 µS/cm	Faixa 0,3 µS/cm a 20 mS/cm	0,03	SMWW 2510 B	17/11/2023
Cloreto Total	2,100 mg/L	0,800	0,05	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	27/11/2023
Cromo Total	< 0,0100 mg/L	0,0100	0,01	SMWW 3120 B	25/11/2023
Escherichia coli	3,84 x 10 <sup>+3</sup> NMP/100mL	1	-	SMWW 9223 B	16/11/2023
Nitrato	< 0,200 mg/L N	0,200	0,01	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	27/11/2023
pH de campo	6,21	Faixa 1 a 13	0,04	SMWW 4500 H+ B	14/11/2023
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0,20	0,1	SMWW 4500 NH3 B F	23/11/2023
Nível de Água	8,53 metros	-	-	PIG UDI e ARX 093	14/11/2023
Zinco Total	< 0,0600 mg/L	0,0600	0,01	SMWW 3120 B	25/11/2023

**Legenda:****LQ:** Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 23ª Edition 2017.**EPA:** Environmental Protection Agency.**µS/cm:** microsiemens por centímetro**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.

**Informações da Coleta:**

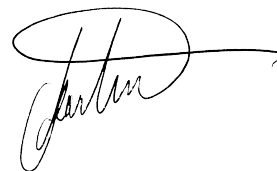
Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª ed 2017 Methods 1060, 3010 B, 9000.

PIG UDIA e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

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.



**Maria Luísa Cardoso Campos.**  
Responsável pela Publicação da Amostra



**Aires Martins**  
Responsável Técnico da Amostra  
CRQ 02404593

Revisado por: Amanda Borges Silva.

Chave de Validação: fb9f60ff101842d497179dfa608a5348