

Data de Publicação: 21/10/2021 08:28

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: 52534-1/2021.0 - Rede de Distribuição - Perdizes	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 07/10/2021 15:33	Data Recebimento: 07/10/2021 18:00
Condição do Tempo: Bom	Chuvvas nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 31°C
Procedência da Amostra: Torneira	Natureza da Amostra: Tratada
Houve Reclamação do Cliente: Não	

**Resultados Analíticos**

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Inorgânicas (*)							
Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Antimônio Total	< 0,001 mg/L	0,005 mg/L	0,001	-	0,002	POP ARX 055 – Rev. 03.	20/10/2021
Arsênio Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	-	0,002	SMWW 3114 C	20/10/2021
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,20	-	0,01	SMWW 3120 B	19/10/2021
Cádmio Total	< 0,00100 mg/L	0,005 mg/L	0,00100	-	0,01	SMWW 3120 B	19/10/2021
Chumbo Total	< 0,00800 mg/L	0,01 mg/L	0,00800	-	0,03	SMWW 3120 B	19/10/2021
Cianeto Total	< 0,003 mg/L	0,07 mg/L	0,003	-	-	SMWW 4500 CN E	15/10/2021
Cobre Total	< 0,008 mg/L	2 mg/L	0,008	-	0,01	SMWW 3120 B	19/10/2021
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,01	-	0,01	SMWW 3120 B	19/10/2021
Fluoreto Total	< 0,05 mg/L	1,5 mg/L	0,05	-	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	19/10/2021
Mercúrio Total	< 0,00020 mg/L	0,001 mg/L	0,00020	-	-	SMWW 3112 B	20/10/2021
Níquel Total	< 0,0080 mg/L	0,07 mg/L	0,0080	-	0,03	SMWW 3120 B	19/10/2021
Nitrato	0,46 mg/L N	10 mg/L	0,20	-	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	19/10/2021
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	0,03	-	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	19/10/2021
Selênio Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	-	0,03	SMWW 3114 C	20/10/2021
Urânio Total	< 0,01 mg/L	0,03 mg/L	0,01	-	0,02	SMWW 3120 B	19/10/2021

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Orgânicas							
Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
1,1-Dicloroetano	< 1,000 µg/L	30 µg/L	1,000	-	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	20/10/2021

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.

**Portaria de Consolidação nº5/2017 - Orgânicas**

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
1,2-Dicloroetano	< 1,000 µg/L	10 µg/L	1,000	-	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	20/10/2021
1,2-Dicloroeteno (Cis+Trans)	< 1,000 µg/L	50 µg/L	1,000	-	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	20/10/2021
Benzeno	< 1,200 µg/L	5 µg/L	1,200	-	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	20/10/2021
Benzo(a)pireno	< 0,01000 µg/L	0,7 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	20/10/2021
Cloreto de Vinila	< 1,000 µg/L	2 µg/L	1,000	-	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	20/10/2021
Di(2-etilhexil) ftalato	< 2,000 µg/L	8 µg/L	2,000	-	-	EPA 8270D:2007	20/10/2021
Diclorometano	< 1,000 µg/L	20 µg/L	1,000	-	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	20/10/2021
Estireno	< 1,000 µg/L	20 µg/L	1,000	-	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	20/10/2021
Pentaclorofenol	< 0,1000 µg/L	9 µg/L	0,1000	-	-	EPA 8270D:2007	20/10/2021
Tetracloroeto de Carbono	< 1,000 µg/L	4 µg/L	1,000	-	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	20/10/2021
Tetracloroeteno	< 1,000 µg/L	40 µg/L	1,000	-	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	20/10/2021
Triclorobenzenos	< 3,000 µg/L	20 µg/L	3,000	-	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	20/10/2021
Tricloroeteno	< 1,000 µg/L	20 µg/L	1,000	-	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	20/10/2021

**Portaria de Consolidação nº5/2017 - Microbiológico (\*)**

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Bactérias Heterotróficas	5 UFC/mL	500 UFC/mL	1	-	-	SMWW 9215 B	08/10/2021
Coliformes Totais	Ausência	Ausência em 100 mL	-	-	-	SMWW 9223 B	08/10/2021
Escherichia coli	Ausência	Ausência em 100 mL	-	-	-	SMWW 9223 B	08/10/2021

**Portaria de Consolidação nº5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção**

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0001 mg/L	0,2 mg/L	0,0001	-	-	EPA 8270D:2007	20/10/2021
Bromato	< 0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,01	-	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	19/10/2021
Cloraminas Total (in situ)	< 0,10 mg/L	4,0 mg/L	0,10	-	-	SMWW 4500 CI G	08/10/2021
Clorito	< 0,04 mg/L	1 mg/L	0,04	-	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	19/10/2021
Cloro Residual Livre (in situ)	1,30 mg/L	0,2 - 5,0 mg/L	0,10	-	0,03	SMWW 4500 CI G	08/10/2021
Trihalometanos Totais	< 0,004 mg/L	0,1 mg/L	0,004	-	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	20/10/2021

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.

**Portaria de Consolidação nº5/2017 - Agrotóxicos**

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4-D + 2,4,5-T	< 0,50 µg/L	30 µg/L	0,50	-	-	EPA 8151 A	20/10/2021
Alaclor	< 0,01000 µg/L	20 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	20/10/2021
Aldrin + Dieldrin	< 0,01000 µg/L	0,03 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	20/10/2021
Atrazina	< 0,01000 µg/L	2 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	20/10/2021
Clordano Gama	< 0,01000 µg/L	0,2 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	20/10/2021
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,01000 µg/L	30 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	20/10/2021
DDT + DDD + DDE	< 0,01000 µg/L	1 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	20/10/2021
Endosulfan (α β e sais)	< 0,01000 µg/L	20 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	20/10/2021
Endrin	< 0,01000 µg/L	0,6 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	20/10/2021
Lindano (gama HCH)	< 0,01000 µg/L	2 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	20/10/2021
Metamidofós	< 0,01000 µg/L	12 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	20/10/2021
Metolacoloro	< 0,01000 µg/L	10 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	20/10/2021
Molinato	< 0,01000 µg/L	6 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	20/10/2021
Pendimentalina	< 0,01000 µg/L	20 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	20/10/2021
Permetrina	< 0,01000 µg/L	20 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	20/10/2021
Profenofós	< 0,01000 µg/L	60 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	20/10/2021
Simazina	< 0,01000 µg/L	2 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	20/10/2021
Tebuconazol	< 0,01000 µg/L	180 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	20/10/2021
Terbufós	< 0,01000 µg/L	1,2 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	20/10/2021
Trifluralina	< 0,01000 µg/L	20 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	20/10/2021

**Portaria de Consolidação nº5/2017 - Cianotoxinas (\*)**

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Microcistinas	< 0,10 µg/L	1,0 µg/L	0,10	-	-	POP ARX 152.	14/10/2021
Saxitoxinas (STX)	< 0,02 µg/L	3,0 µg/L	0,02	-	-	POP ARX 153.	14/10/2021

**Portaria de Consolidação nº5/2017 - Organoléptico (\*)**

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Total	< 0,05 mg/L	0,2 mg/L	0,05	-	0,02	SMWW 3120 B	19/10/2021
Amônia	< 0,14 mg/L	1,5 mg/L	0,14	-	-	SMWW 4500 NH3 B F	15/10/2021
Cloreto Total	1,91 mg/L	250 mg/L	0,80	-	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	19/10/2021
Cor Aparente	< 3,00 UC	15 UC	3,00	-	0,05	SMWW 2120 B	09/10/2021
1,2-Diclorobenzeno	< 0,001 mg/L	0,01 mg/L	0,001	-	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	20/10/2021
1,4-Diclorobenzeno	< 0,001 mg/L	0,03 mg/L	0,001	-	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	20/10/2021
Dureza Total	7,00 mg/L	500 mg/L	2,00	-	-	SMWW 2340 C	18/10/2021

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.

**Portaria de Consolidação nº5/2017 - Organoléptico (\*)**

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Etilbenzeno	< 0,001 mg/L	0,2 mg/L	0,001	-	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	20/10/2021
Ferro Total	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	0,02	SMWW 3120 B	19/10/2021
Gosto	0	6	-	-	-	SMWW 2170 B	09/10/2021
Manganês Total	< 0,03 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	0,03	SMWW 3120 B	19/10/2021
Monoclorobenzeno	< 0,001 mg/L	0,12 mg/L	0,001	-	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	20/10/2021
Odor	0	6	-	-	-	SMWW 2170 B	09/10/2021
Sódio Total	4,82 mg/L	200 mg/L	0,25	-	0,02	SMWW 3120 B	19/10/2021
Sólidos Dissolvidos Totais	24,00 mg/L	1000 mg/L	10,00	-	0,12	SMWW 2540 C	13/10/2021
Sulfato Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	0,80	-	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	19/10/2021
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,1 mg/L	0,002	-	-	SMWW 4500 S2 H	19/10/2021
Surfactantes	< 0,05 mg/L	0,5 mg/L	0,05	-	-	SMWW 5540 C	09/10/2021
Tolueno	< 0,001 mg/L	0,17 mg/L	0,001	-	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	20/10/2021
Turbidez	0,24 NTU	5 NTU	0,20	-	0,03	SMWW 2130 B	09/10/2021
Xilenos	< 0,002 mg/L	0,3 mg/L	0,002	-	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	20/10/2021
Zinco Total	< 0,06 mg/L	5 mg/L	0,06	-	0,01	SMWW 3120 B	19/10/2021

**Demais Ensaiois**

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
pH de campo	7,23	6,0 - 9,5	Faixa 1 a 13	-	0,04	SMWW 4500 H+ B	08/10/2021

**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.

**POP:** Procedimento Operacional Padrão.

**NTU:** Unidade Nefelométrica de Turbidez

**UC:** Unidade de Cor

**UFC/mL:** Unidade Formadora de Colônia

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

**Especificações:**

**Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:**

**“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 Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX do Ministério da Saúde.

**Notas**

- (1) "§ 3º Alterações bruscas ou acima do usual na contagem de bactérias heterotróficas devem ser investigadas para identificação de irregularidade e providências devem ser adotadas para o restabelecimento da integridade do sistema de distribuição (reservatório e rede), recomendando-se que não se ultrapasse 500 UFC/mL. (Origem: PRT MS/GM 2914/2011, Art. 28, § 3º)"
- 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.

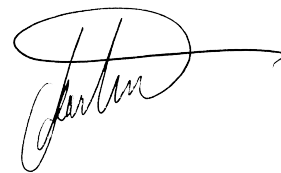
**Informações da Coleta:**

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª ed 2017 Methods 1060, POP ARX 055 – Rev. 03., SMWW 3114 C, SMWW 3120 B, SMWW 4500 CN E, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 3112 B, EPA 8260B:2006 Rev. 03, EPA 8270D:2007, SMWW 9215 B, SMWW 9223 B, SMWW 4500 CI G, EPA 8151 A, POP ARX 152., POP ARX 153., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 2120 B, SMWW 2340 C, SMWW 2170 B, SMWW 2540 C, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2130 B, SMWW 4500 H+ B.

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



**Laura Magalhães Patrício**  
Responsável pela Publicação da Amostra



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

Revisado por: Amanda Borges Silva, Janaina da Silva Reis.

Chave de Validação: 26dd286e06b24f7b8757016771e103b8

Data de Publicação: 21/10/2021 08:28

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: 52534-1/2021.0 - Rede de Distribuição - Perdizes	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 07/10/2021 15:33	Data Recebimento: 07/10/2021 18:00
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 31°C
Procedência da Amostra: Torneira	Natureza da Amostra: Tratada
Houve Reclamação do Cliente: Não	

**Resultados Analíticos****Portaria de Consolidação nº5/2017 - Orgânicas**

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Acrilamida	< 0,01 µg/L	0,5 µg/L	0,01	-	-	EPA 8316	20/10/2021

**Portaria de Consolidação nº5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção**

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Ácido Haloacéticos	< 0,05 mg/L	0,08 mg/L	0,05	-	-	EPA 552.3:2003 Rev. 01	20/10/2021

**Portaria de Consolidação nº5/2017 - Agrotóxicos**

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Aldicarbe + Aldicarbe Sulfona + Aldicarbe Sulfóxido	< 0,01 µg/L	10 µg/L	0,01	-	-	EPA 531.2	20/10/2021
Carbendazim + Benomil	< 0,01000 µg/L	120 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	20/10/2021
Carborfuran	< 0,01 µg/L	7 µg/L	0,01	-	-	EPA 531.2	20/10/2021
Diuron	< 5,00 µg/L	90 µg/L	5,00	-	-	EPA 532:2000 Revisão 01	20/10/2021
Glifosato + AMPA	< 0,10 µg/L	500 µg/L	0,10	-	-	EPA 547	20/10/2021
Mancozebe	< 0,01000 µg/L	180 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	20/10/2021
Parationa Metílica	< 0,01000 µg/L	9 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	20/10/2021

**Demais Ensaios**

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.



Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Cilindrospermopsina (**)	<0,10	-	0,1	-	-	PR-Tb-MB 113	21/10/2021
Anatoxina (**)	<0,30 µg/L	-	0,30	-	-	-	21/10/2021
Radio 226 (**)	<0,750 Bq/L	-	0,75	-	-	EPA 904.0	21/10/2021
Radio 228 (**)	<0,080 Bq/L	-	0,08	-	-	EPA 904.0	21/10/2021

**Legenda:****LQ:** Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.**EPA:** Environmental Protection Agency.**Bq/L:** Becquerel (é uma unidade de radioatividade definida como 1 desintegração por segundo)**Especificações:****Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:****“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 Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX do Ministério da Saúde.

**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, EPA 8316, EPA 552.3:2003 Rev. 01, EPA 531.2, EPA 8270D:2007, EPA 532:2000 Revisão 01, EPA 547, PR-Tb-MB 113, -, EPA 904.0.

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

**Laura Magalhães Patrício**  
Responsável pela Publicação da Amostra**Aires Martins**  
Responsável Técnico da Amostra  
CRQ 02404593

Revisado por: Amanda Borges Silva, Janaina da Silva Reis.

Chave de Validação: 26dd286e06b24f7b8757016771e103b8