

Data de Publicação: 05/09/2023 08:27

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: 62012-1/2023.0 - Item 18 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO - Mumbuca / Santa Barbara	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 20/07/2023 14:27	Data Recebimento: 21/07/2023 08:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Tratada
Procedência da Amostra: Caixa de passagem	Temperatura Ambiente (in situ): 30°C
Coletor Responsável: Thiago Pedro de Oliveira	Coordenadas: -18.7919177, -47.4961267

Resultados Analíticos

Demais Ensaios						
Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Bromato	< 0,010 mg/L	0,01 mg/L	0,010	0,001	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	04/09/2023
Clorito	< 0,040 mg/L	0,7 mg/L	0,040	0,005	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	04/09/2023
Cloro Residual Livre (in situ)	1,530 mg/L	5 mg/L	0,100	0,03	SMWW 4500 CI G	20/07/2023
2,4-Diclorofenol	< 0,10000 µg/L	0,2 mg/L	0,10000	0,003	EPA 8270D:2007	04/09/2023
2,4,6-Triclorofenol	< 0,100000 µg/L	0,2 mg/L	0,100000	0,004	EPA 8270D:2007	04/09/2023
Trihalometanos Totais	< 4,0000 µg/L	0,1 mg/L	4,0000	0,8	EPA 8260B:2006 Rev. 03	04/09/2023
Cloraminas Total (in situ)	< 0,10 mg/L	4 mg/L	0,10	0,01	SMWW 4500 CI G	20/07/2023

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.

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

Especificações:

Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021: Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021

Notas

- Art. 32 É obrigatória a manutenção de, no mínimo, 0,2 mg/L de cloro residual livre ou 2 mg/L de cloro residual combinado ou de 0,2 mg/L de dióxido de cloro em toda a extensão do sistema de distribuição (reservatório e rede) e nos pontos de consumo.

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.

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.

Chave de Validação: 0a6405e6fc0a43eb873f6ce521b984f3

Data de Publicação: 05/09/2023 08:27

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: 62012-1/2023.0 - Item 18 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO - Mumbuca / Santa Barbara	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 20/07/2023 14:27	Data Recebimento: 21/07/2023 08:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Tratada
Procedência da Amostra: Caixa de passagem	Temperatura Ambiente (in situ): 30°C
Coletor Responsável: Thiago Pedro de Oliveira	Coordenadas: -18.7919177, -47.4961267

Resultados Analíticos

Demais Ensaios						
Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Clorato	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	30/08/2023
N-Nitrosodimetilamina	<0,0001 mg/L	0,0001 mg/L	0,0001	-	POPMET012-R13	29/08/2023
Ácido Haloacéticos	< 50,0000 µg/L	0,08 mg/L	50,0000	-	EPA 552.3:2003 Rev. 01	04/09/2023

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

Especificações:

Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021: Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021

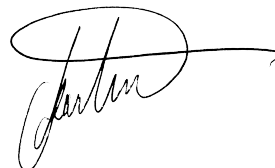
Informações da Coleta:

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

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

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.

Revisado por: Amanda Borges Silva.

Chave de Validação: 0a6405e6fc0a43eb873f6ce521b984f3

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.

Data de Publicação: 05/09/2023 08:27

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: 62012-1/2023.0 - Item 18 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO - Mumbuca / Santa Barbara	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 20/07/2023 14:27	Data Recebimento: 21/07/2023 08:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Tratada
Procedência da Amostra: Caixa de passagem	Temperatura Ambiente (in situ): 30°C
Coletor Responsável: Thiago Pedro de Oliveira	Coordenadas: -18.7919177, -47.4961267

Resultados Analíticos

Demais Ensaios							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Bromato	< 0,010 mg/L	0,01 mg/L	0,010	0,003	0,001	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	04/09/2023
Clorito	< 0,040 mg/L	0,7 mg/L	0,040	0,010	0,005	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	04/09/2023
Cloro Residual Livre (in situ)	1,530 mg/L	5 mg/L	0,100	0,003	0,03	SMWW 4500 Cl G	20/07/2023
2,4-Diclorofenol	< 0,10000 µg/L	0,2 mg/L	0,10000	0,03000	0,003	EPA 8270D:2007	04/09/2023
2,4,6-Triclorofenol	< 0,100000 µg/L	0,2 mg/L	0,100000	0,030000	0,004	EPA 8270D:2007	04/09/2023
Trihalometanos Totais	< 4,0000 µg/L	0,1 mg/L	4,0000	1,3000	0,8	EPA 8260B:2006 Rev. 03	04/09/2023
Cloraminas Total (in situ)	< 0,10 mg/L	4 mg/L	0,10	0,03	0,01	SMWW 4500 Cl G	20/07/2023

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.

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

Especificações:

Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021: Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021

“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 GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 do Ministério da Saúde.

Notas

- Art. 32 É obrigatória a manutenção de, no mínimo, 0,2 mg/L de cloro residual livre ou 2 mg/L de cloro residual combinado ou de 0,2 mg/L de dióxido de cloro em toda a extensão do sistema de distribuição (reservatório e rede) e nos pontos de consumo.

- 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.

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.

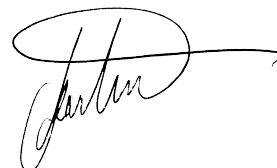
Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª ed 2017 Methods 1060, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 4500 CI G, EPA 8270D:2007, EPA 8260B:2006 Rev. 03.

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.

Chave de Validação: a792f128a60f407a859b8bfb07c7792b

Data de Publicação: 05/09/2023 08:27

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: 62012-1/2023.0 - Item 18 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO - Mumbuca / Santa Barbara	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 20/07/2023 14:27	Data Recebimento: 21/07/2023 08:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Tratada
Procedência da Amostra: Caixa de passagem	Temperatura Ambiente (in situ): 30°C
Coletor Responsável: Thiago Pedro de Oliveira	Coordenadas: -18.7919177, -47.4961267

Resultados Analíticos

Demais Ensaios							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Clorato	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,20	0,06	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	30/08/2023
N-Nitrosodimetilamina	<0,0001 mg/L	0,0001 mg/L	0,0001	0,0000333	-	POPMET012-R13	29/08/2023
Ácido Haloacéticos	< 50,0000 µg/L	0,08 mg/L	50,0000	0,5000	-	EPA 552.3:2003 Rev. 01	04/09/2023

Legenda:**LQ:** Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.**EPA:** Environmental Protection Agency.**POP:** Procedimento Operacional Padrão.**Especificações:****Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021:** Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021**“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 GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 do Ministério da Saúde.

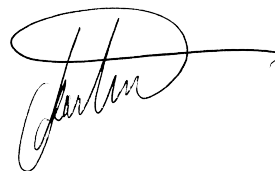
Informações da Coleta:

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 300.1: 1997 Rev. 01, POPMET012-R13, EPA 552.3:2003 Rev. 01.

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.

Chave de Validação: a792f128a60f407a859b8bfb07c7792b

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.