

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: 62007-1/2023.0 - Item 18 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO - Celso Bueno | |
|---|--|
| Tipo de Amostra: Água Tratada | |
| Data Coleta: 20/07/2023 14:50 | 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: Torneira | Temperatura Ambiente (in situ): 28°C |
| Coletor Responsável: Thiago Pedro de Oliveira | Coordenadas: -18.9140176, -47.3960941 |

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) | 0,440 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.

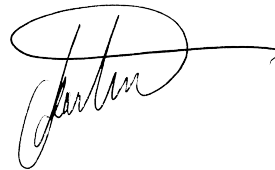
Informações da Coleta:

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: 93e1f7d753204d0a849926c3745b84ff

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: 62007-1/2023.0 - Item 18 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO - Celso Bueno | |
|---|--|
| Tipo de Amostra: Água Tratada | |
| Data Coleta: 20/07/2023 14:50 | 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: Torneira | Temperatura Ambiente (in situ): 28°C |
| Coletor Responsável: Thiago Pedro de Oliveira | Coordenadas: -18.9140176, -47.3960941 |

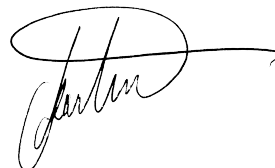
Resultados Analíticos

| 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 02404593Os 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: 93e1f7d753204d0a849926c3745b84ff

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: 62007-1/2023.0 - Item 18 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO - Celso Bueno | |
|---|--|
| Tipo de Amostra: Água Tratada | |
| Data Coleta: 20/07/2023 14:50 | 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: Torneira | Temperatura Ambiente (in situ): 28°C |
| Coletor Responsável: Thiago Pedro de Oliveira | Coordenadas: -18.9140176, -47.3960941 |

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) | 0,440 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.

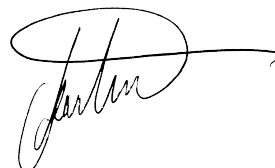
Informações da Coleta:

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 Cl 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: eab6b81974f2472892884a1f93eb88e8

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: 62007-1/2023.0 - Item 18 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO - Celso Bueno | |
|---|---------------------------------------|
| Tipo de Amostra: Água Tratada | |
| Data Coleta: 20/07/2023 14:50 | 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: Torneira | Temperatura Ambiente (in situ): 28°C |
| Coletor Responsável: Thiago Pedro de Oliveira | Coordenadas: -18.9140176, -47.3960941 |

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.

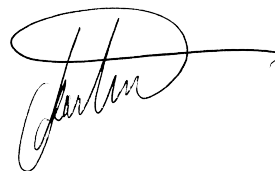
Informações da Coleta:

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: eab6b81974f2472892884a1f93eb88e8