

| | |
|---|---------------------------------|
| Laboratório(s) Responsável(is) pelas Análises: Araxá Ambiental Testes e Análises Ltda | |
| Cliente: Departamento Municipal de Água e Esgoto | CNPJ: 25.769.548/0001-21 |
| Endereço: Avenida Rondon Pacheco, 6400 – Tibery – Uberlândia – Minas Gerais – CEP:38405-142 - Brasil | |

| |
|--|
| TABELA 12 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DO DISTRITO DE TAPUIRAMA |
| Tipo de Amostra: Água de Consumo Humano |
| Endereço do Ponto de Coleta: Rua José Pedro Abalém, 779 |
| Data da coleta: 03/09/2024 |

Resultados Analíticos

Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão de Potabilidade para Substâncias Químicas Inorgânicas que Representam Riscos a Saúde

| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|-----------------|----------------|---|---------|------------|-----------|-------------------------|--------------|
| Antimônio Total | < 0,0010 mg/L | 0,006 mg/L | 0,0010 | 0,0001 | 0,002 | POP 055. | 13/09/2024 |
| Arsênio Total | < 0,0050 mg/L | 0,01 mg/L | 0,0050 | 0,0001 | 0,002 | SMWW 3114 C | 13/09/2024 |
| Bário Total | < 0,200 mg/L | 0,7 mg/L | 0,200 | 0,001 | 0,01 | SMWW 3120 B | 12/09/2024 |
| Cádmio Total | < 0,00100 mg/L | 0,003 mg/L | 0,00100 | 0,00010 | 0,0001 | SMWW 3120 B | 12/09/2024 |
| Chumbo Total | < 0,00800 mg/L | 0,01 mg/L | 0,00800 | 1,00000E-5 | 0,003 | SMWW 3120 B | 12/09/2024 |
| Cobre Total | < 0,00800 mg/L | 2 mg/L | 0,00800 | 0,00200 | 0,001 | SMWW 3120 B | 12/09/2024 |
| Fluoreto Total | 0,560 mg/L | 1,5 mg/L | 0,050 | 0,020 | 0,03 | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 05/09/2024 |
| Mercúrio Total | < 0,00020 mg/L | 0,001 mg/L | 0,00020 | 1,00000E-5 | 5E-05 | SMWW 3112 B | 13/09/2024 |
| Níquel Total | < 0,00800 mg/L | 0,07 mg/L | 0,00800 | 4,00000E-5 | 0,03 | SMWW 3120 B | 12/09/2024 |
| Nitrato | < 0,200 mg/L | 10 mg/L | 0,200 | 0,070 | 0,01 | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 05/09/2024 |

Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão de Potabilidade para Substâncias Químicas Inorgânicas que Representam Riscos a Saúde

| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|---------|--------------|---|-------|-------|-----------|-------------------------|--------------|
| Nitrito | < 0,030 mg/L | 1 mg/L | 0,030 | 0,010 | 0,005 | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 05/09/2024 |

Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão de Potabilidade para Substâncias Orgânicas que Representam Risco à Saúde

| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|------------|--------------|---|-------|-------|-----------|---------------|--------------|
| Acrilamida | < 0,100 µg/L | 0,5 µg/L | 0,100 | 0,003 | 0,001 | EPA 8316:1994 | 11/09/2024 |

| | | | | | | | |
|-------------------------|-----------------|----------|----------|----------|-------|-------------------------------|------------|
| Benzo(a)pireno | < 0,01000 µg/L | 0,4 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,002 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |
| Di(2-etilhexil) ftalato | < 2,000 µg/L | 8 µg/L | 2,000 | 0,600 | 0,08 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |
| Pentaclorofenol | < 0,100000 µg/L | 9 µg/L | 0,100000 | 0,030000 | 0,02 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |

Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão de Potabilidade para Agrotóxicos e Metabólitos que Representam Riscos a Saúde ..

| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|--------------------------------|------------------|---|-----------|-----------|-----------|-------------------------------|--------------|
| 2,4-D | < 0,5000 µg/L | 30 µg/L | 0,5000 | 0,1600 | 0,02 | EPA 8270D:2014 | 11/09/2024 |
| Aldrin + Dieldrin | < 0,0040000 µg/L | 0,03 µg/L | 0,0040000 | 0,0010000 | 0,0003 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |
| Clorotalonil | < 1,000 µg/L | 45 µg/L | 1,000 | 0,300 | 0,08 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |
| Clorpirifós + Clorpirifós-oxon | < 0,01000 µg/L | 30,0 µg/L | 0,01000 | 0,00100 | 0,003 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |
| DDT + DDD + DDE | < 0,0020000 µg/L | 1 µg/L | 0,0020000 | 0,0001000 | 0,0001 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |
| Lindano (gama HCH) | < 0,010000 µg/L | 2 µg/L | 0,010000 | 0,003000 | 0,0002 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |
| Metolaclo | < 0,01000 µg/L | 10 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,002 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |
| Molinato | < 0,01000 µg/L | 6 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,004 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |
| Profenofós | < 0,01000 µg/L | 0,3 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,003 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |
| Simazina | < 0,01000 µg/L | 2 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,004 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |
| Tebuconazol | < 0,01000 µg/L | 180 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,006 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |
| Terbufós | < 0,01000 µg/L | 1,2 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,004 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |

Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão de Potabilidade para Agrotóxicos e Metabólitos que Representam Riscos a Saúde ..

| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|------------------------|-----------------|---|----------|----------|-----------|-------------------------------|--------------|
| Trifluralina | < 0,01000 µg/L | 20 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,005 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |
| Alaclo | < 0,01000 µg/L | 20 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,003 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |
| Malationa | < 0,01000 µg/L | 60 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,002 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |
| Clordano (cis + trans) | < 0,010000 µg/L | 0,2 µg/L | 0,010000 | 0,003000 | 0,002 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |

Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão Organoléptico de Potabilidade

| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|----------------------------|---------------|---|--------|--------|-----------|-------------------------|--------------|
| Alumínio Total | < 0,0500 mg/L | 0,2 mg/L | 0,0500 | 0,0004 | 0,02 | SMWW 3120 B | 12/09/2024 |
| Amônia | < 0,140 mg/L | 1,2 mg/L | 0,140 | 0,001 | 0,03 | SMWW 4500 NH3 B F | 13/09/2024 |
| Cloreto Total | < 0,800 mg/L | 250 mg/L | 0,800 | 0,270 | 0,05 | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 05/09/2024 |
| Cor Aparente | < 3,00 UC | 15 UC | 3,00 | 0,30 | 0,05 | SMWW 2120 B | 04/09/2024 |
| Ferro Total | < 0,100 mg/L | 0,3 mg/L | 0,100 | 0,001 | 0,02 | SMWW 3120 B | 12/09/2024 |
| Sódio Total | 9,530 mg/L | 200 mg/L | 0,250 | 0,001 | 0,02 | SMWW 3120 B | 12/09/2024 |
| Sólidos Dissolvidos Totais | 136,00 mg/L | 500 mg/L | 10,00 | 0,25 | 0,12 | SMWW 2540 C | 06/09/2024 |
| Sulfato Total | < 0,800 mg/L | 250 mg/L | 0,800 | 0,270 | 0,05 | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 05/09/2024 |
| Sulfeto de Hidrogênio | < 0,0020 mg/L | 0,05 mg/L | 0,0020 | 0,0002 | 0,0001 | SMWW 4500 S2 H | 04/09/2024 |
| Turbidez | 0,30 uT | 5 uT | 0,20 | 0,11 | 0,03 | SMWW 2130 B | 04/09/2024 |
| Zinco Total | < 0,0600 mg/L | 5 mg/L | 0,0600 | 0,0003 | 0,01 | SMWW 3120 B | 12/09/2024 |
| 1,4-Diclorobenzeno | < 0,2000 µg/L | 0,0003 mg/L | 0,2000 | 0,0600 | 0,003 | EPA 8260B: 2018 | 10/09/2024 |
| Dureza Total | 57,00 mg/L | 300 mg/L | 2,00 | 0,20 | 0,03 | SMWW 2340 B | 12/09/2024 |

Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão Microbiológico

| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|-------------------|-----------|---|----|----|-----------|-------------|--------------|
| Coliformes Totais | Ausência | Ausência em 100 mL | - | - | - | SMWW 9223 B | 04/09/2024 |
| Escherichia coli | Ausência | Ausência em 100 mL | - | - | - | SMWW 9223 B | 04/09/2024 |

Demais Ensaios

| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|--------------------------|--------------|---|--------------|-------|-----------|-----------------|--------------|
| pH de campo | 7,54 | - | Faixa 1 a 13 | - | 0,04 | SMWW 4500 H+ B | 03/09/2024 |
| 1,2-Dicloroetano | < 1,000 µg/L | 5 µg/L | 1,000 | 0,300 | 0,007 | EPA 8260B: 2018 | 10/09/2024 |
| Benzeno | < 1,000 µg/L | 5 µg/L | 1,000 | 0,300 | 0,007 | EPA 8260B: 2018 | 10/09/2024 |
| Diclorometano | < 1,000 µg/L | 20 µg/L | 1,000 | 0,300 | 0,007 | EPA 8260B: 2018 | 10/09/2024 |
| Etilbenzeno | < 1,000 µg/L | 300 µg/L | 1,000 | 0,300 | 0,007 | EPA 8260B: 2018 | 10/09/2024 |
| Tetracloroeto de Carbono | < 1,000 µg/L | 4 µg/L | 1,000 | 0,300 | 0,007 | EPA 8260B: 2018 | 10/09/2024 |
| Tetracloroetano | < 1,000 µg/L | 40 µg/L | 1,000 | 0,300 | 0,007 | EPA 8260B: 2018 | 10/09/2024 |
| Tolueno | < 1,000 µg/L | 30 µg/L | 1,000 | 0,300 | 0,007 | EPA 8260B: 2018 | 10/09/2024 |

| | | | | | | | |
|--------------------|---------------|------------|--------|--------|-------|-----------------|------------|
| Tricloroeteno | < 1,000 µg/L | 4 µg/L | 1,000 | 0,300 | 0,007 | EPA 8260B: 2018 | 10/09/2024 |
| Xilenos | < 2,000 µg/L | 500 µg/L | 2,000 | 0,600 | 0,01 | EPA 8260B: 2018 | 10/09/2024 |
| Cloreto de Vinila | < 0,500 µg/L | 0,5 µg/L | 0,500 | 0,100 | 0,005 | EPA 8260B: 2018 | 10/09/2024 |
| 1,2-Diclorobenzeno | < 0,2000 µg/L | 0,001 mg/L | 0,2000 | 0,0600 | 0,003 | EPA 8260B: 2018 | 10/09/2024 |
| Monoclorobenzeno | < 1,000 µg/L | 0,02 mg/L | 1,000 | 0,300 | 0,007 | EPA 8260B: 2018 | 10/09/2024 |
| Cromo Total | < 0,0100 mg/L | 0,05 mg/L | 0,0100 | 0,0001 | 0,001 | SMWW 3120 B | 12/09/2024 |
| Selênio Total | < 0,0050 mg/L | 0,04 mg/L | 0,0050 | 0,0001 | 0,003 | SMWW 3114 C | 13/09/2024 |
| Urânio Total | < 0,0100 mg/L | 0,03 mg/L | 0,0100 | 0,0001 | 0,002 | SMWW 3120 B | 12/09/2024 |
| Manganês Total | < 0,030 mg/L | 0,1 mg/L | 0,030 | 0,001 | 0,003 | SMWW 3120 B | 12/09/2024 |

Análises Terceirizadas

Acqualab - CRL - 0369 - Acqualab - CRL - 0369

| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|------------------------------------|-------------|---|------|------|-----------|------------|--------------|
| Ametrina | < 1,00 µg/L | 60 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,77 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Carbendazim | < 1,00 µg/L | 120 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,12 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Carbofurano | < 1,00 µg/L | 7 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,17 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Ciproconazol | < 1,00 µg/L | 30 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,76 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Difenoconazol | < 1,00 µg/L | 30 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,91 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Dimetoato + Ometoato | < 1,00 µg/L | 1,2 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,23 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Epoconazol | < 1,00 µg/L | 60 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,92 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Fipronil | < 1,00 µg/L | 1,2 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,15 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Flutriafol | < 1,00 µg/L | 30 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,92 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Metamidofós + Acefato | < 6,00 µg/L | 7 µg/L | 6,00 | 2,00 | 0,78 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Metribuzim | < 1,00 µg/L | 25 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,76 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Paraquate | < 5,00 µg/L | 13 µg/L | 5,00 | 1,67 | 1,89 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Picloram | < 1,00 µg/L | 60 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,97 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Propargito | < 1,00 µg/L | 30 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,96 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Protioconazol + ProticonazolDestio | < 2,00 µg/L | 3 µg/L | 2,00 | 0,66 | 0,48 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Tiametoxam | < 1,00 µg/L | 36 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,96 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |

| Acqualab - CRL - 0369 - Acqualab - CRL - 0369 | | | | | | | |
|---|-------------|---|-------|-------|-----------|---------------------------------|--------------|
| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
| Tiodicarbe | < 1,00 µg/L | 90 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,95 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Tiram | < 1,00 µg/L | 6 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,23 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Glifosato + AMPA | <50,00 µg/L | 500 µg/L | 50,00 | 16,60 | 0,04 | PO-MA-036 | 10/09/2024 |
| Aldicarbe + Aldicarbe Sulfona + Aldicarbe Sulfóxido | < 3,00 µg/L | 10 µg/L | 3,00 | 1,00 | 0,35 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Mancozebe + ETU | < 1,00 µg/L | 8 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,88 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Diuron | < 5,00 µg/L | 20 µg/L | 5,00 | 1,60 | 0,67 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Atrazina + S-Clorotriazinas | < 2,00 µg/L | 2 µg/L | 2,00 | 0,66 | 0,33 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Hidroxiatrazina | < 1,00 µg/L | 120,0 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,89 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Epicloridrina | <0,300 µg/L | 0,4 µg/L | 0,300 | 0,100 | 0,8 | EPA 5121A:2014 / EPA 8260D:2018 | 06/09/2024 |
| Dioxano | <5,00 µg/L | 48 µg/L | 5,00 | 1,70 | 0,01 | EPA 5021A:2014 / EPA 8260D:2018 | 06/09/2024 |

| Demais Ensaios | | | | | | | |
|--------------------------------|------------|---|-------|-------|-----------|----------------|--------------|
| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
| Cloro Residual Livre (in situ) | 0,910 mg/L | 5 mg/L | 0,100 | 0,003 | 0,03 | SMWW 4500 Cl G | 03/09/2024 |

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.

LD: Limite de Detecção 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.

UC: Unidade de Cor

Os valores de LQ e LD estão na mesma unidade de medida dos resultados das análises.

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

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, POP 055., SMWW 3114 C, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 3112 B, EPA 8316:1994, EPA 8270D:2014 Revisão 05., EPA 8270D:2014, PO-MA-37, PO-MA-036, SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 2120 B, SMWW 2540 C, SMWW 4500 S2 H, SMWW 2130 B, EPA 8260B: 2018, SMWW 2340 B, SMWW 9223 B, SMWW 4500 H+ B, EPA 5121A:2014 / EPA 8260D:2018, EPA 5021A:2014 / EPA 8260D:2018.

| | |
|--|---------------------------------|
| Laboratório(s) Responsável(is) pelas Análises: Araxá Ambiental Testes e Análises Ltda | |
| Cliente: Departamento Municipal de Água e Esgoto | CNPJ: 25.769.548/0001-21 |
| Endereço: Avenida Rondon Pacheco, 6400 – Tiberly – Uberlândia – Minas Gerais – CEP:38405-142 - Brasil | |

| |
|---|
| TABELA 11 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA ETA RENATO DE FREITAS - UNIDADE SUCUPIRA |
| Tipo de Amostra: Água de Consumo Humano |
| Endereço do Ponto de Coleta: Avenida Felipe Calixto Milken, 47, Morumbi |
| Data da coleta: 02/09/2024 |

Resultados Analíticos

| Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão de Potabilidade para Substâncias Químicas Inorgânicas que Representam Riscos a Saúde .. | | | | | | | |
|---|----------------|---|---------|------------|-----------|-------------------------|--------------|
| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
| Antimônio Total | < 0,0010 mg/L | 0,006 mg/L | 0,0010 | 0,0001 | 0,002 | POP 055. | 06/09/2024 |
| Arsênio Total | < 0,0050 mg/L | 0,01 mg/L | 0,0050 | 0,0001 | 0,002 | SMWW 3114 C | 06/09/2024 |
| Bário Total | < 0,200 mg/L | 0,7 mg/L | 0,200 | 0,001 | 0,01 | SMWW 3120 B | 05/09/2024 |
| Cádmio Total | < 0,00100 mg/L | 0,003 mg/L | 0,00100 | 0,00010 | 0,0001 | SMWW 3120 B | 05/09/2024 |
| Chumbo Total | < 0,00800 mg/L | 0,01 mg/L | 0,00800 | 1,00000E-5 | 0,003 | SMWW 3120 B | 05/09/2024 |
| Cobre Total | < 0,00800 mg/L | 2 mg/L | 0,00800 | 0,00200 | 0,001 | SMWW 3120 B | 05/09/2024 |
| Fluoreto Total | 0,620 mg/L | 1,5 mg/L | 0,050 | 0,020 | 0,03 | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 04/09/2024 |
| Mercúrio Total | < 0,00020 mg/L | 0,001 mg/L | 0,00020 | 1,00000E-5 | 5E-05 | SMWW 3112 B | 06/09/2024 |
| Níquel Total | < 0,00800 mg/L | 0,07 mg/L | 0,00800 | 4,00000E-5 | 0,03 | SMWW 3120 B | 05/09/2024 |

| Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão de Potabilidade para Substâncias Químicas Inorgânicas que Representam Riscos a Saúde .. | | | | | | | |
|---|--------------|---|-------|-------|-----------|-------------------------|--------------|
| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
| Nitrato | < 0,200 mg/L | 10 mg/L | 0,200 | 0,070 | 0,01 | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 04/09/2024 |
| Nitrito | < 0,030 mg/L | 1 mg/L | 0,030 | 0,010 | 0,005 | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 04/09/2024 |

| Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão de Potabilidade para Substâncias Orgânicas que Representam Risco à Saúde .. | | | | | | | |
|---|----------------|---|---------|---------|-----------|----------------------------|--------------|
| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
| Acrilamida | < 0,100 µg/L | 0,5 µg/L | 0,100 | 0,003 | 0,001 | EPA 8316:1994 | 11/09/2024 |
| Benzo(a)pireno | < 0,01000 µg/L | 0,4 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,002 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |

| | | | | | | | |
|-------------------------|-----------------|--------|----------|----------|------|-------------------------------|------------|
| Di(2-etilhexil) ftalato | < 2,000 µg/L | 8 µg/L | 2,000 | 0,600 | 0,08 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |
| Pentaclorofenol | < 0,100000 µg/L | 9 µg/L | 0,100000 | 0,030000 | 0,02 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |

Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão de Potabilidade para Agrotóxicos e Metabólitos que Representam Riscos a Saúde ..

| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|--------------------------------|------------------|---|-----------|-----------|-----------|-------------------------------|--------------|
| 2,4-D | < 0,5000 µg/L | 30 µg/L | 0,5000 | 0,1600 | 0,02 | EPA 8270D:2014 | 11/09/2024 |
| Aldrin + Dieldrin | < 0,0040000 µg/L | 0,03 µg/L | 0,0040000 | 0,0010000 | 0,0003 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |
| Clorotalonil | < 1,000 µg/L | 45 µg/L | 1,000 | 0,300 | 0,08 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |
| Clorpirifós + Clorpirifós-oxon | < 0,01000 µg/L | 30,0 µg/L | 0,01000 | 0,00100 | 0,003 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |
| DDT + DDD + DDE | < 0,0020000 µg/L | 1 µg/L | 0,0020000 | 0,0001000 | 0,0001 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |
| Lindano (gama HCH) | < 0,010000 µg/L | 2 µg/L | 0,010000 | 0,003000 | 0,0002 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |
| Metolacloro | < 0,01000 µg/L | 10 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,002 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |
| Molinato | < 0,01000 µg/L | 6 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,004 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |
| Profenofós | < 0,01000 µg/L | 0,3 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,003 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |
| Simazina | < 0,01000 µg/L | 2 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,004 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |
| Tebuconazol | < 0,01000 µg/L | 180 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,006 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |

Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão de Potabilidade para Agrotóxicos e Metabólitos que Representam Riscos a Saúde ..

| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|------------------------|-----------------|---|----------|----------|-----------|-------------------------------|--------------|
| Terbufós | < 0,01000 µg/L | 1,2 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,004 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |
| Trifluralina | < 0,01000 µg/L | 20 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,005 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |
| Alacloro | < 0,01000 µg/L | 20 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,003 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |
| Malationa | < 0,01000 µg/L | 60 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,002 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |
| Clordano (cis + trans) | < 0,010000 µg/L | 0,2 µg/L | 0,010000 | 0,003000 | 0,002 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |

Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão Organoléptico de Potabilidade ..

| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|----------------|---------------|---|--------|--------|-----------|-------------|--------------|
| Alumínio Total | < 0,0500 mg/L | 0,2 mg/L | 0,0500 | 0,0004 | 0,02 | SMWW 3120 B | 05/09/2024 |

| | | | | | | | |
|----------------------------|---------------|-----------|--------|--------|--------|-------------------------|------------|
| Amônia | < 0,140 mg/L | 1,2 mg/L | 0,140 | 0,001 | 0,03 | SMWW 4500 NH3 B F | 06/09/2024 |
| Cloreto Total | 5,870 mg/L | 250 mg/L | 0,800 | 0,270 | 0,05 | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 04/09/2024 |
| Cor Aparente | < 3,00 UC | 15 UC | 3,00 | 0,30 | 0,05 | SMWW 2120 B | 03/09/2024 |
| Ferro Total | < 0,100 mg/L | 0,3 mg/L | 0,100 | 0,001 | 0,02 | SMWW 3120 B | 05/09/2024 |
| Sódio Total | 2,640 mg/L | 200 mg/L | 0,250 | 0,001 | 0,02 | SMWW 3120 B | 05/09/2024 |
| Sólidos Dissolvidos Totais | 34,00 mg/L | 500 mg/L | 10,00 | 0,25 | 0,12 | SMWW 2540 C | 04/09/2024 |
| Sulfato Total | < 0,800 mg/L | 250 mg/L | 0,800 | 0,270 | 0,05 | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 04/09/2024 |
| Sulfeto de Hidrogênio | < 0,0020 mg/L | 0,05 mg/L | 0,0020 | 0,0002 | 0,0001 | SMWW 4500 S2 H | 05/09/2024 |
| Turbidez | 0,60 uT | 5 uT | 0,20 | 0,11 | 0,03 | SMWW 2130 B | 03/09/2024 |
| Zinco Total | < 0,0600 mg/L | 5 mg/L | 0,0600 | 0,0003 | 0,01 | SMWW 3120 B | 05/09/2024 |
| Dureza Total | 12,63 mg/L | 300 mg/L | 2,00 | 0,20 | 0,03 | SMWW 2340 B | 05/09/2024 |

Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão Microbiológico ..

| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|-------------------|-----------|---|----|----|-----------|-------------|--------------|
| Coliformes Totais | Ausência | Ausência em 100 mL | - | - | - | SMWW 9223 B | 03/09/2024 |
| Escherichia coli | Ausência | Ausência em 100 mL | - | - | - | SMWW 9223 B | 03/09/2024 |

Demais Ensaios

| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|--------------------------|---------------|---|--------------|--------|-----------|-----------------|--------------|
| pH de campo | 8,02 | - | Faixa 1 a 13 | - | 0,04 | SMWW 4500 H+ B | 03/09/2024 |
| Benzeno | < 1,000 µg/L | 5 µg/L | 1,000 | 0,300 | 0,007 | EPA 8260B: 2018 | 11/09/2024 |
| Diclorometano | < 1,000 µg/L | 20 µg/L | 1,000 | 0,300 | 0,007 | EPA 8260B: 2018 | 11/09/2024 |
| Etilbenzeno | < 1,000 µg/L | 300 µg/L | 1,000 | 0,300 | 0,007 | EPA 8260B: 2018 | 11/09/2024 |
| Tetracloroeto de Carbono | < 1,000 µg/L | 4 µg/L | 1,000 | 0,300 | 0,007 | EPA 8260B: 2018 | 11/09/2024 |
| Tetracloroetano | < 1,000 µg/L | 40 µg/L | 1,000 | 0,300 | 0,007 | EPA 8260B: 2018 | 11/09/2024 |
| Tolueno | < 1,000 µg/L | 30 µg/L | 1,000 | 0,300 | 0,007 | EPA 8260B: 2018 | 11/09/2024 |
| Tricloroetano | < 1,000 µg/L | 4 µg/L | 1,000 | 0,300 | 0,007 | EPA 8260B: 2018 | 11/09/2024 |
| Xilenos | < 2,000 µg/L | 500 µg/L | 2,000 | 0,600 | 0,01 | EPA 8260B: 2018 | 11/09/2024 |
| Cloreto de Vinila | < 0,500 µg/L | 0,5 µg/L | 0,500 | 0,100 | 0,005 | EPA 8260B: 2018 | 11/09/2024 |
| 1,2-Diclorobenzeno | < 0,2000 µg/L | 0,001 mg/L | 0,2000 | 0,0600 | 0,003 | EPA 8260B: 2018 | 11/09/2024 |
| Monoclorobenzeno | < 1,000 µg/L | 0,02 mg/L | 1,000 | 0,300 | 0,007 | EPA 8260B: 2018 | 11/09/2024 |
| 1,4-Diclorobenzeno | < 0,2000 µg/L | 0,0003 mg/L | 0,2000 | 0,0600 | 0,003 | EPA 8260B: 2018 | 11/09/2024 |
| 1,2-Dicloroetano | < 1,000 µg/L | 5 µg/L | 1,000 | 0,300 | 0,007 | EPA 8260B: 2018 | 11/09/2024 |
| Cromo Total | < 0,0100 mg/L | 0,05 mg/L | 0,0100 | 0,0001 | 0,001 | SMWW 3120 B | 05/09/2024 |
| Selênio Total | < 0,0050 mg/L | 0,04 mg/L | 0,0050 | 0,0001 | 0,003 | SMWW 3114 C | 06/09/2024 |
| Urânio Total | < 0,0100 mg/L | 0,03 mg/L | 0,0100 | 0,0001 | 0,002 | SMWW 3120 B | 05/09/2024 |
| Manganês Total | < 0,030 mg/L | 0,1 mg/L | 0,030 | 0,001 | 0,003 | SMWW 3120 B | 05/09/2024 |

Análises Terceirizadas

Acqualab - CRL - 0369 - Acqualab - CRL - 0369

| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|-----------------------|-------------|---|------|------|-----------|------------|--------------|
| Ametrina | < 1,00 µg/L | 60 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,77 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Carbendazim | < 1,00 µg/L | 120 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,12 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Carbofurano | < 1,00 µg/L | 7 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,17 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Ciproconazol | < 1,00 µg/L | 30 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,76 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Difenoconazol | < 1,00 µg/L | 30 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,91 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Dimetoato + Ometoato | < 1,00 µg/L | 1,2 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,23 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Epoxiconazol | < 1,00 µg/L | 60 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,92 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Fipronil | < 1,00 µg/L | 1,2 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,15 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Flutriafol | < 1,00 µg/L | 30 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,92 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Metamidofós + Acefato | < 6,00 µg/L | 7 µg/L | 6,00 | 2,00 | 0,78 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Metribuzim | < 1,00 µg/L | 25 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,76 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Paraquate | < 5,00 µg/L | 13 µg/L | 5,00 | 1,67 | 1,89 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Picloram | < 1,00 µg/L | 60 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,97 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Propargito | < 1,00 µg/L | 30 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,96 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |

Acqualab - CRL - 0369 - Acqualab - CRL - 0369

| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|---|--------------|---|-------|-------|-----------|---------------------------------|--------------|
| Protioconazol + ProticonazolDestio | < 2,00 µg/L | 3 µg/L | 2,00 | 0,66 | 0,48 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Tiametoxam | < 1,00 µg/L | 36 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,96 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Tiodicarbe | < 1,00 µg/L | 90 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,95 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Tiram | < 1,00 µg/L | 6 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,23 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Aldicarbe + Aldicarbe Sulfona + Aldicarbe Sulfóxido | < 3,00 µg/L | 10 µg/L | 3,00 | 1,00 | 0,35 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Mancozebe + ETU | < 1,00 µg/L | 8 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,88 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Diuron | < 5,00 µg/L | 20 µg/L | 5,00 | 1,60 | 0,67 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Atrazina + S-Clorotriazinas | < 2,00 µg/L | 2 µg/L | 2,00 | 0,66 | 0,33 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Hidroxiatrazina | < 1,00 µg/L | 120,0 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,89 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Glifosato + AMPA | <50,00 µg/L | 500 µg/L | 50,00 | 16,60 | 0,04 | PO-MA-036 | 05/09/2024 |
| Dioxano | <5,00 µg/L | 48 µg/L | 5,00 | 1,70 | 0,01 | EPA 5021A:2014 / EPA 8260D:2018 | 06/09/2024 |
| Epilcloridrina | < 0,300 µg/L | 0,4 µg/L | 0,300 | 0,100 | 0,8 | EPA 5121A:2014 / EPA 8260D:2018 | 06/09/2024 |

Eco System - Eco System - Cgcre CRL 0248

| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|---------|-----------|---|----|----|-----------|------------|--------------|
|---------|-----------|---|----|----|-----------|------------|--------------|

| | | | | | | | |
|----------------------------|------------|----------|-----|------|-----|--|------------|
| Radioatividade Alfa Global | <0,40 Bq/L | 0,5 Bq/L | 0,4 | 0,13 | 0,2 | USEPA – Method 9310 – 1986 / USEPA Method 900.0 - 1980 | 10/09/2024 |
| Radioatividade Beta Global | <1,00 Bq/L | 1 Bq/L | 1,0 | 0,33 | 0,2 | USEPA – Method 9310 – 1986 / USEPA Method 900.0 - 1980 | 10/09/2024 |

Demais Ensaios

| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|--------------------------------|------------|---|-------|-------|-----------|----------------|--------------|
| Cloro Residual Livre (in situ) | 0,430 mg/L | 5 mg/L | 0,100 | 0,003 | 0,03 | SMWW 4500 Cl G | 02/09/2024 |

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.

LD: Limite de Detecção 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.

Bq/L: Becquerel (é uma unidade de radioatividade definida como 1 desintegração por segundo)

UC: Unidade de Cor

Os valores de LQ e LD estão na mesma unidade de medida dos resultados das análises.

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

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, POP 055., SMWW 3114 C, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 3112 B, EPA 8316:1994, EPA 8270D:2014 Revisão 05., EPA 8270D:2014, PO-MA-37, SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 2120 B, SMWW 2540 C, SMWW 4500 S2 H, SMWW 2130 B, SMWW 2340 B, SMWW 9223 B, SMWW 4500 H+ B, PO-MA-036, EPA 8260B: 2018, USEPA – Method 9310 – 1986 / USEPA Method 900.0 - 1980, EPA 5021A:2014 / EPA 8260D:2018, EPA 5121A:2014 / EPA 8260D:2018.

Laboratório(s) Responsável(is) pelas Análises: Araxá Ambiental Testes e Análises Ltda

Cliente: Departamento Municipal de Água e Esgoto

CNPJ: 25.769.548/0001-21

Endereço: Avenida Rondon Pacheco, 6400 – Tibery – Uberlândia – Minas Gerais – CEP:38405-142 - Brasil

TABELA 12 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DO DISTRITO DE MIRAPORANGA

Tipo de Amostra: Água de Consumo Humano

Endereço do Ponto de Coleta: Avenida do Comércio, S/N - Miraporanga - Uberlândia - Minas Gerais - Brasil

Data da coleta: 03/09/2024

Resultados Analíticos

Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão de Potabilidade para Substâncias Químicas Inorgânicas que Representam Riscos a Saúde

| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|-----------------|----------------|---|---------|------------|-----------|-------------------------|--------------|
| Antimônio Total | < 0,0010 mg/L | 0,006 mg/L | 0,0010 | 0,0001 | 0,002 | POP 055. | 13/09/2024 |
| Arsênio Total | < 0,0050 mg/L | 0,01 mg/L | 0,0050 | 0,0001 | 0,002 | SMWW 3114 C | 13/09/2024 |
| Bário Total | < 0,200 mg/L | 0,7 mg/L | 0,200 | 0,001 | 0,01 | SMWW 3120 B | 12/09/2024 |
| Cádmio Total | < 0,00100 mg/L | 0,003 mg/L | 0,00100 | 0,00010 | 0,0001 | SMWW 3120 B | 12/09/2024 |
| Chumbo Total | < 0,00800 mg/L | 0,01 mg/L | 0,00800 | 1,00000E-5 | 0,003 | SMWW 3120 B | 12/09/2024 |
| Cobre Total | < 0,00800 mg/L | 2 mg/L | 0,00800 | 0,00200 | 0,001 | SMWW 3120 B | 12/09/2024 |
| Fluoreto Total | 0,700 mg/L | 1,5 mg/L | 0,050 | 0,020 | 0,03 | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 05/09/2024 |
| Mercúrio Total | < 0,00020 mg/L | 0,001 mg/L | 0,00020 | 1,00000E-5 | 5E-05 | SMWW 3112 B | 13/09/2024 |
| Níquel Total | < 0,00800 mg/L | 0,07 mg/L | 0,00800 | 4,00000E-5 | 0,03 | SMWW 3120 B | 12/09/2024 |

Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão de Potabilidade para Substâncias Químicas Inorgânicas que Representam Riscos a Saúde

| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|---------|--------------|---|-------|-------|-----------|-------------------------|--------------|
| Nitrato | < 0,200 mg/L | 10 mg/L | 0,200 | 0,070 | 0,01 | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 05/09/2024 |
| Nitrito | < 0,030 mg/L | 1 mg/L | 0,030 | 0,010 | 0,005 | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 05/09/2024 |

Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão de Potabilidade para Substâncias Orgânicas que Representam Risco à Saúde

..

| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|----------------|----------------|---|---------|---------|-----------|----------------------------|--------------|
| Acrilamida | < 0,100 µg/L | 0,5 µg/L | 0,100 | 0,003 | 0,001 | EPA 8316:1994 | 12/09/2024 |
| Benzo(a)pireno | < 0,01000 µg/L | 0,4 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,002 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 12/09/2024 |

| | | | | | | | |
|-------------------------|-----------------|--------|----------|----------|------|-------------------------------|------------|
| Di(2-etilhexil) ftalato | < 2,000 µg/L | 8 µg/L | 2,000 | 0,600 | 0,08 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 12/09/2024 |
| Pentaclorofenol | < 0,100000 µg/L | 9 µg/L | 0,100000 | 0,030000 | 0,02 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 12/09/2024 |

Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão de Potabilidade para Agrotóxicos e Metabólitos que Representam Riscos a Saúde ..

| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|--------------------------------|------------------|---|-----------|-----------|-----------|-------------------------------|--------------|
| 2,4-D | < 0,5000 µg/L | 30 µg/L | 0,5000 | 0,1600 | 0,02 | EPA 8270D:2014 | 12/09/2024 |
| Aldrin + Dieldrin | < 0,0040000 µg/L | 0,03 µg/L | 0,0040000 | 0,0010000 | 0,0003 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 12/09/2024 |
| Clorotalonil | < 1,000 µg/L | 45 µg/L | 1,000 | 0,300 | 0,08 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 12/09/2024 |
| Clorpirifós + Clorpirifós-oxon | < 0,01000 µg/L | 30,0 µg/L | 0,01000 | 0,00100 | 0,003 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 12/09/2024 |
| DDT + DDD + DDE | < 0,0020000 µg/L | 1 µg/L | 0,0020000 | 0,0001000 | 0,0001 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 12/09/2024 |
| Lindano (gama HCH) | < 0,010000 µg/L | 2 µg/L | 0,010000 | 0,003000 | 0,0002 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 12/09/2024 |
| Metolacoloro | < 0,01000 µg/L | 10 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,002 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 12/09/2024 |
| Molinato | < 0,01000 µg/L | 6 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,004 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 12/09/2024 |
| Profenofós | < 0,01000 µg/L | 0,3 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,003 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 12/09/2024 |
| Simazina | < 0,01000 µg/L | 2 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,004 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 12/09/2024 |
| Tebuconazol | < 0,01000 µg/L | 180 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,006 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 12/09/2024 |

Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão de Potabilidade para Agrotóxicos e Metabólitos que Representam Riscos a Saúde ..

| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|------------------------|-----------------|---|----------|----------|-----------|-------------------------------|--------------|
| Terbufós | < 0,01000 µg/L | 1,2 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,004 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 12/09/2024 |
| Trifluralina | < 0,01000 µg/L | 20 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,005 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 12/09/2024 |
| Alacloro | < 0,01000 µg/L | 20 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,003 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 12/09/2024 |
| Malationa | < 0,01000 µg/L | 60 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,002 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 12/09/2024 |
| Clordano (cis + trans) | < 0,010000 µg/L | 0,2 µg/L | 0,010000 | 0,003000 | 0,002 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 12/09/2024 |

Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão Organoléptico de Potabilidade

| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|---------|-----------|---|----|----|-----------|------------|--------------|
|---------|-----------|---|----|----|-----------|------------|--------------|

| | | | | | | | |
|----------------------------|---------------|-----------|--------|--------|--------|-------------------------|------------|
| Alumínio Total | < 0,0500 mg/L | 0,2 mg/L | 0,0500 | 0,0004 | 0,02 | SMWW 3120 B | 12/09/2024 |
| Amônia | < 0,140 mg/L | 1,2 mg/L | 0,140 | 0,001 | 0,03 | SMWW 4500 NH3 B F | 13/09/2024 |
| Cloreto Total | 1,090 mg/L | 250 mg/L | 0,800 | 0,270 | 0,05 | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 05/09/2024 |
| Cor Aparente | < 3,00 UC | 15 UC | 3,00 | 0,30 | 0,05 | SMWW 2120 B | 04/09/2024 |
| Ferro Total | < 0,100 mg/L | 0,3 mg/L | 0,100 | 0,001 | 0,02 | SMWW 3120 B | 12/09/2024 |
| Sódio Total | 13,193 mg/L | 200 mg/L | 0,250 | 0,001 | 0,02 | SMWW 3120 B | 12/09/2024 |
| Sólidos Dissolvidos Totais | 114,00 mg/L | 500 mg/L | 10,00 | 0,25 | 0,12 | SMWW 2540 C | 06/09/2024 |
| Sulfato Total | < 0,800 mg/L | 250 mg/L | 0,800 | 0,270 | 0,05 | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 05/09/2024 |
| Sulfeto de Hidrogênio | < 0,0020 mg/L | 0,05 mg/L | 0,0020 | 0,0002 | 0,0001 | SMWW 4500 S2 H | 11/09/2024 |
| Turbidez | 0,39 uT | 5 uT | 0,20 | 0,11 | 0,03 | SMWW 2130 B | 04/09/2024 |
| Zinco Total | < 0,0600 mg/L | 5 mg/L | 0,0600 | 0,0003 | 0,01 | SMWW 3120 B | 12/09/2024 |
| Dureza Total | 35,35 mg/L | 300 mg/L | 2,00 | 0,20 | 0,03 | SMWW 2340 B | 12/09/2024 |

Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão Microbiológico

| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|-------------------|-----------|---|----|----|-----------|-------------|--------------|
| Coliformes Totais | Ausência | Ausência em 100 mL | - | - | - | SMWW 9223 B | 04/09/2024 |
| Escherichia coli | Ausência | Ausência em 100 mL | - | - | - | SMWW 9223 B | 04/09/2024 |

Demais Ensaios

| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|--------------------------|---------------|---|--------------|--------|-----------|-----------------|--------------|
| pH de campo | 8,00 | - | Faixa 1 a 13 | - | 0,04 | SMWW 4500 H+ B | 03/09/2024 |
| 1,2-Diclorobenzeno | < 0,2000 µg/L | 0,001 mg/L | 0,2000 | 0,0600 | 0,003 | EPA 8260B: 2018 | 05/09/2024 |
| 1,4-Diclorobenzeno | < 0,2000 µg/L | 0,0003 mg/L | 0,2000 | 0,0600 | 0,003 | EPA 8260B: 2018 | 05/09/2024 |
| 1,2-Dicloroetano | < 1,000 µg/L | 5 µg/L | 1,000 | 0,300 | 0,007 | EPA 8260B: 2018 | 05/09/2024 |
| Benzeno | < 1,000 µg/L | 5 µg/L | 1,000 | 0,300 | 0,007 | EPA 8260B: 2018 | 05/09/2024 |
| Diclorometano | < 1,000 µg/L | 20 µg/L | 1,000 | 0,300 | 0,007 | EPA 8260B: 2018 | 05/09/2024 |
| Etilbenzeno | < 1,000 µg/L | 300 µg/L | 1,000 | 0,300 | 0,007 | EPA 8260B: 2018 | 05/09/2024 |
| Tetracloroeto de Carbono | < 1,000 µg/L | 4 µg/L | 1,000 | 0,300 | 0,007 | EPA 8260B: 2018 | 05/09/2024 |
| Tolueno | < 1,000 µg/L | 30 µg/L | 1,000 | 0,300 | 0,007 | EPA 8260B: 2018 | 05/09/2024 |
| Tricloroetano | < 1,000 µg/L | 4 µg/L | 1,000 | 0,300 | 0,007 | EPA 8260B: 2018 | 05/09/2024 |
| Xilenos | < 2,000 µg/L | 500 µg/L | 2,000 | 0,600 | 0,01 | EPA 8260B: 2018 | 05/09/2024 |
| Cloreto de Vinila | < 0,500 µg/L | 0,5 µg/L | 0,500 | 0,100 | 0,005 | EPA 8260B: 2018 | 05/09/2024 |
| Monoclorobenzeno | < 1,000 µg/L | 0,02 mg/L | 1,000 | 0,300 | 0,007 | EPA 8260B: 2018 | 05/09/2024 |
| Tetracloroetano | < 1,000 µg/L | 40 µg/L | 1,000 | 0,300 | 0,007 | EPA 8260B: 2018 | 05/09/2024 |
| Cromo Total | < 0,0100 mg/L | 0,05 mg/L | 0,0100 | 0,0001 | 0,001 | SMWW 3120 B | 12/09/2024 |
| Selênio Total | < 0,0050 mg/L | 0,04 mg/L | 0,0050 | 0,0001 | 0,003 | SMWW 3114 C | 13/09/2024 |
| Urânio Total | < 0,0100 mg/L | 0,03 mg/L | 0,0100 | 0,0001 | 0,002 | SMWW 3120 B | 12/09/2024 |

| | | | | | | | |
|----------------|--------------|----------|-------|-------|-------|-------------|------------|
| Manganês Total | < 0,030 mg/L | 0,1 mg/L | 0,030 | 0,001 | 0,003 | SMWW 3120 B | 12/09/2024 |
|----------------|--------------|----------|-------|-------|-------|-------------|------------|

Análises Terceirizadas

Acqualab - CRL - 0369 - Acqualab - CRL - 0369

| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|-----------------------|-------------|---|------|------|-----------|------------|--------------|
| Ametrina | < 1,00 µg/L | 60 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,77 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Carbendazim | < 1,00 µg/L | 120 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,12 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Carbofurano | < 1,00 µg/L | 7 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,17 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Ciproconazol | < 1,00 µg/L | 30 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,76 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Difenoconazol | < 1,00 µg/L | 30 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,91 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Dimetoato + Ometoato | < 1,00 µg/L | 1,2 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,23 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Epoxiconazol | < 1,00 µg/L | 60 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,92 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Fipronil | < 1,00 µg/L | 1,2 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,15 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Flutriafol | < 1,00 µg/L | 30 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,92 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Metamidofós + Acefato | < 6,00 µg/L | 7 µg/L | 6,00 | 2,00 | 0,78 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Metribuzim | < 1,00 µg/L | 25 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,76 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Paraquate | < 5,00 µg/L | 13 µg/L | 5,00 | 1,67 | 1,89 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Picloram | < 1,00 µg/L | 60 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,97 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Propargito | < 1,00 µg/L | 30 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,96 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |

Acqualab - CRL - 0369 - Acqualab - CRL - 0369

| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|---|-------------|---|-------|-------|-----------|---------------------------------|--------------|
| Protioconazol + ProticonazolDestio | < 2,00 µg/L | 3 µg/L | 2,00 | 0,66 | 0,48 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Tiametoxam | < 1,00 µg/L | 36 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,96 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Tiodicarbe | < 1,00 µg/L | 90 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,95 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Tiram | < 1,00 µg/L | 6 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,23 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Glifosato + AMPA | <50,00 µg/L | 500 µg/L | 50,00 | 16,60 | 0,04 | PO-MA-036 | 10/09/2024 |
| Aldicarbe + Aldicarbe Sulfona + Aldicarbe Sulfóxido | < 3,00 µg/L | 10 µg/L | 3,00 | 1,00 | 0,35 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Mancozebe + ETU | < 1,00 µg/L | 8 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,88 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Diuron | < 5,00 µg/L | 20 µg/L | 5,00 | 1,60 | 0,67 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Atrazina + S-Clorotriazinas | < 2,00 µg/L | 2 µg/L | 2,00 | 0,66 | 0,33 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Hidroxiatrazina | < 1,00 µg/L | 120,0 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,89 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Epicloridrina | <0,300 µg/L | 0,4 µg/L | 0,300 | 0,100 | 0,8 | EPA 5121A:2014 / EPA 8260D:2018 | 06/09/2024 |
| Dioxano | <5,00 µg/L | 48 µg/L | 5,00 | 1,70 | 0,01 | EPA 5021A:2014 / EPA 8260D:2018 | 06/09/2024 |

Demais Ensaios

| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|--------------------------------|------------|---|-------|-------|-----------|----------------|--------------|
| Cloro Residual Livre (in situ) | 0,710 mg/L | 5 mg/L | 0,100 | 0,003 | 0,03 | SMWW 4500 CI G | 03/09/2024 |

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.

LD: Limite de Detecção 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.

UC: Unidade de Cor

Os valores de LQ e LD estão na mesma unidade de medida dos resultados das análises.

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

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, POP 055., SMWW 3114 C, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 3112 B , EPA 8316:1994, EPA 8270D:2014 Revisão 05., EPA 8270D:2014, PO-MA-37, PO-MA-036, SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 2120 B, SMWW 2540 C, SMWW 4500 S2 H, SMWW 2130 B, SMWW 2340 B, SMWW 9223 B, SMWW 4500 H+ B, EPA 8260B: 2018, EPA 5121A:2014 / EPA 8260D:2018, EPA 5021A:2014 / EPA 8260D:2018.

| | |
|---|---------------------------------|
| Laboratório(s) Responsável(is) pelas Análises: Araxá Ambiental Testes e Análises Ltda | |
| Cliente: Departamento Municipal de Água e Esgoto | CNPJ: 25.769.548/0001-21 |
| Endereço: Avenida Rondon Pacheco, 6400 – Tibery – Uberlândia – Minas Gerais – CEP:38405-142 - Brasil | |

| |
|---|
| TABELA 12 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DO DISTRITO DE MARTINÉSIA |
| Tipo de Amostra: Água de Consumo Humano |
| Endereço do Ponto de Coleta: Rua Luzia Alves Borges, 218 - Martinésia - Uberlândia - Minas Gerais - Brasil |
| Data da coleta: 03/09/2024 |

Resultados Analíticos

Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão de Potabilidade para Substâncias Químicas Inorgânicas que Representam Riscos a Saúde ..

| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|-----------------|----------------|---|---------|------------|-----------|-------------------------|--------------|
| Antimônio Total | < 0,0010 mg/L | 0,006 mg/L | 0,0010 | 0,0001 | 0,002 | POP 055. | 13/09/2024 |
| Arsênio Total | < 0,0050 mg/L | 0,01 mg/L | 0,0050 | 0,0001 | 0,002 | SMWW 3114 C | 13/09/2024 |
| Bário Total | < 0,200 mg/L | 0,7 mg/L | 0,200 | 0,001 | 0,01 | SMWW 3120 B | 12/09/2024 |
| Cádmio Total | < 0,00100 mg/L | 0,003 mg/L | 0,00100 | 0,00010 | 0,0001 | SMWW 3120 B | 12/09/2024 |
| Chumbo Total | < 0,00800 mg/L | 0,01 mg/L | 0,00800 | 1,00000E-5 | 0,003 | SMWW 3120 B | 12/09/2024 |
| Cobre Total | < 0,00800 mg/L | 2 mg/L | 0,00800 | 0,00200 | 0,001 | SMWW 3120 B | 12/09/2024 |
| Fluoreto Total | 0,880 mg/L | 1,5 mg/L | 0,050 | 0,020 | 0,03 | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 05/09/2024 |
| Mercúrio Total | < 0,00020 mg/L | 0,001 mg/L | 0,00020 | 1,00000E-5 | 5E-05 | SMWW 3112 B | 13/09/2024 |
| Níquel Total | < 0,00800 mg/L | 0,07 mg/L | 0,00800 | 4,00000E-5 | 0,03 | SMWW 3120 B | 12/09/2024 |
| Nitrato | < 0,200 mg/L | 10 mg/L | 0,200 | 0,070 | 0,01 | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 05/09/2024 |

Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão de Potabilidade para Substâncias Químicas Inorgânicas que Representam Riscos a Saúde ..

| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|---------|--------------|---|-------|-------|-----------|-------------------------|--------------|
| Nitrito | < 0,030 mg/L | 1 mg/L | 0,030 | 0,010 | 0,005 | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 05/09/2024 |

Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão de Potabilidade para Substâncias Orgânicas que Representam Risco à Saúde ..

| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|------------|--------------|---|-------|-------|-----------|---------------|--------------|
| Acrilamida | < 0,100 µg/L | 0,5 µg/L | 0,100 | 0,003 | 0,001 | EPA 8316:1994 | 12/09/2024 |

| | | | | | | | |
|-------------------------|-----------------|----------|----------|----------|-------|-------------------------------|------------|
| Benzo(a)pireno | < 0,01000 µg/L | 0,4 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,002 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 12/09/2024 |
| Di(2-etilhexil) ftalato | < 2,000 µg/L | 8 µg/L | 2,000 | 0,600 | 0,08 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 12/09/2024 |
| Pentaclorofenol | < 0,100000 µg/L | 9 µg/L | 0,100000 | 0,030000 | 0,02 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 12/09/2024 |
| Tetracloroeteno | < 1,000 µg/L | 40 µg/L | 1,000 | 0,300 | 0,007 | EPA 8260B: 2018 | 10/09/2024 |

Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão de Potabilidade para Agrotóxicos e Metabólitos que Representam Riscos a Saúde ..

| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|--------------------------------|------------------|---|-----------|-----------|-----------|-------------------------------|--------------|
| 2,4-D | < 0,5000 µg/L | 30 µg/L | 0,5000 | 0,1600 | 0,02 | EPA 8270D:2014 | 12/09/2024 |
| Aldrin + Dieldrin | < 0,0040000 µg/L | 0,03 µg/L | 0,0040000 | 0,0010000 | 0,0003 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 12/09/2024 |
| Clorotalonil | < 1,000 µg/L | 45 µg/L | 1,000 | 0,300 | 0,08 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 12/09/2024 |
| Clorpirifós + Clorpirifós-oxon | < 0,01000 µg/L | 30,0 µg/L | 0,01000 | 0,00100 | 0,003 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 12/09/2024 |
| DDT + DDD + DDE | < 0,0020000 µg/L | 1 µg/L | 0,0020000 | 0,0001000 | 0,0001 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 12/09/2024 |
| Lindano (gama HCH) | < 0,010000 µg/L | 2 µg/L | 0,010000 | 0,003000 | 0,0002 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 12/09/2024 |
| Metolacoloro | < 0,01000 µg/L | 10 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,002 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 12/09/2024 |
| Molinato | < 0,01000 µg/L | 6 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,004 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 12/09/2024 |
| Profenofós | < 0,01000 µg/L | 0,3 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,003 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 12/09/2024 |
| Simazina | < 0,01000 µg/L | 2 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,004 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 12/09/2024 |
| Tebuconazol | < 0,01000 µg/L | 180 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,006 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 12/09/2024 |
| Terbufós | < 0,01000 µg/L | 1,2 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,004 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 12/09/2024 |

Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão de Potabilidade para Agrotóxicos e Metabólitos que Representam Riscos a Saúde ..

| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|------------------------|-----------------|---|----------|----------|-----------|-------------------------------|--------------|
| Trifluralina | < 0,01000 µg/L | 20 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,005 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 12/09/2024 |
| Alacloro | < 0,01000 µg/L | 20 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,003 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 12/09/2024 |
| Malationa | < 0,01000 µg/L | 60 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,002 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 12/09/2024 |
| Clordano (cis + trans) | < 0,010000 µg/L | 0,2 µg/L | 0,010000 | 0,003000 | 0,002 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 12/09/2024 |

Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão Organoléptico de Potabilidade ..

| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|----------------------------|---------------|---|--------|--------|-----------|-------------------------|--------------|
| Alumínio Total | < 0,0500 mg/L | 0,2 mg/L | 0,0500 | 0,0004 | 0,02 | SMWW 3120 B | 12/09/2024 |
| Amônia | < 0,140 mg/L | 1,2 mg/L | 0,140 | 0,001 | 0,03 | SMWW 4500 NH3 B F | 13/09/2024 |
| Cloreto Total | 1,480 mg/L | 250 mg/L | 0,800 | 0,270 | 0,05 | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 05/09/2024 |
| Cor Aparente | < 3,00 UC | 15 UC | 3,00 | 0,30 | 0,05 | SMWW 2120 B | 04/09/2024 |
| Ferro Total | < 0,100 mg/L | 0,3 mg/L | 0,100 | 0,001 | 0,02 | SMWW 3120 B | 12/09/2024 |
| Sódio Total | 18,868 mg/L | 200 mg/L | 0,250 | 0,001 | 0,02 | SMWW 3120 B | 12/09/2024 |
| Sólidos Dissolvidos Totais | 148,00 mg/L | 500 mg/L | 10,00 | 0,25 | 0,12 | SMWW 2540 C | 06/09/2024 |
| Sulfato Total | < 0,800 mg/L | 250 mg/L | 0,800 | 0,270 | 0,05 | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 05/09/2024 |
| Sulfeto de Hidrogênio | < 0,0020 mg/L | 0,05 mg/L | 0,0020 | 0,0002 | 0,0001 | SMWW 4500 S2 H | 04/09/2024 |
| Turbidez | 0,27 uT | 5 uT | 0,20 | 0,11 | 0,03 | SMWW 2130 B | 04/09/2024 |
| Zinco Total | 0,1647 mg/L | 5 mg/L | 0,0600 | 0,0003 | 0,01 | SMWW 3120 B | 12/09/2024 |
| Dureza Total | 44,91 mg/L | 300 mg/L | 2,00 | 0,20 | 0,03 | SMWW 2340 B | 12/09/2024 |

Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão Microbiológico ..

| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|-------------------|-----------|---|----|----|-----------|-------------|--------------|
| Coliformes Totais | Ausência | Ausência em 100 mL | - | - | - | SMWW 9223 B | 04/09/2024 |
| Escherichia coli | Ausência | Ausência em 100 mL | - | - | - | SMWW 9223 B | 04/09/2024 |

Demais Ensaios

| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|--------------------------|---------------|---|--------------|--------|-----------|-----------------|--------------|
| pH de campo | 8,12 | - | Faixa 1 a 13 | - | 0,04 | SMWW 4500 H+ B | 03/09/2024 |
| 1,2-Diclorobenzeno | < 0,2000 µg/L | 0,001 mg/L | 0,2000 | 0,0600 | 0,003 | EPA 8260B: 2018 | 10/09/2024 |
| 1,4-Diclorobenzeno | < 0,2000 µg/L | 0,0003 mg/L | 0,2000 | 0,0600 | 0,003 | EPA 8260B: 2018 | 10/09/2024 |
| 1,2-Dicloroetano | < 1,000 µg/L | 5 µg/L | 1,000 | 0,300 | 0,007 | EPA 8260B: 2018 | 10/09/2024 |
| Benzeno | < 1,000 µg/L | 5 µg/L | 1,000 | 0,300 | 0,007 | EPA 8260B: 2018 | 10/09/2024 |
| Diclorometano | < 1,000 µg/L | 20 µg/L | 1,000 | 0,300 | 0,007 | EPA 8260B: 2018 | 10/09/2024 |
| Etilbenzeno | < 1,000 µg/L | 300 µg/L | 1,000 | 0,300 | 0,007 | EPA 8260B: 2018 | 10/09/2024 |
| Tetracloroeto de Carbono | < 1,000 µg/L | 4 µg/L | 1,000 | 0,300 | 0,007 | EPA 8260B: 2018 | 10/09/2024 |
| Tolueno | < 1,000 µg/L | 30 µg/L | 1,000 | 0,300 | 0,007 | EPA 8260B: 2018 | 10/09/2024 |
| Tricloroeteno | < 1,000 µg/L | 4 µg/L | 1,000 | 0,300 | 0,007 | EPA 8260B: 2018 | 10/09/2024 |
| Xilenos | < 2,000 µg/L | 500 µg/L | 2,000 | 0,600 | 0,01 | EPA 8260B: 2018 | 10/09/2024 |

| | | | | | | | |
|-------------------|---------------|-----------|--------|--------|-------|-----------------|------------|
| Cloreto de Vinila | < 0,500 µg/L | 0,5 µg/L | 0,500 | 0,100 | 0,005 | EPA 8260B: 2018 | 10/09/2024 |
| Monoclorobenzeno | < 1,000 µg/L | 0,02 mg/L | 1,000 | 0,300 | 0,007 | EPA 8260B: 2018 | 10/09/2024 |
| Cromo Total | < 0,0100 mg/L | 0,05 mg/L | 0,0100 | 0,0001 | 0,001 | SMWW 3120 B | 12/09/2024 |
| Selênio Total | < 0,0050 mg/L | 0,04 mg/L | 0,0050 | 0,0001 | 0,003 | SMWW 3114 C | 13/09/2024 |
| Urânio Total | < 0,0100 mg/L | 0,03 mg/L | 0,0100 | 0,0001 | 0,002 | SMWW 3120 B | 12/09/2024 |
| Manganês Total | < 0,030 mg/L | 0,1 mg/L | 0,030 | 0,001 | 0,003 | SMWW 3120 B | 12/09/2024 |

Análises Terceirizadas

Acqualab - CRL - 0369 - Acqualab - CRL - 0369

| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|---------------------------------------|-------------|---|------|------|-----------|------------|--------------|
| Ametrina | < 1,00 µg/L | 60 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,77 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Carbendazim | < 1,00 µg/L | 120 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,12 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Carbofurano | < 1,00 µg/L | 7 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,17 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Ciproconazol | < 1,00 µg/L | 30 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,76 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Difenoconazol | < 1,00 µg/L | 30 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,91 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Dimetoato + Ometoato | < 1,00 µg/L | 1,2 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,23 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Epoxiconazol | < 1,00 µg/L | 60 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,92 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Fipronil | < 1,00 µg/L | 1,2 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,15 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Flutriafol | < 1,00 µg/L | 30 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,92 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Metamidofós + Acefato | < 6,00 µg/L | 7 µg/L | 6,00 | 2,00 | 0,78 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Metribuzim | < 1,00 µg/L | 25 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,76 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Paraquate | < 5,00 µg/L | 13 µg/L | 5,00 | 1,67 | 1,89 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Picloram | < 1,00 µg/L | 60 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,97 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Propargito | < 1,00 µg/L | 30 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,96 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Protioconazol + ProticonazolDestio | < 2,00 µg/L | 3 µg/L | 2,00 | 0,66 | 0,48 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Tiametoxam | < 1,00 µg/L | 36 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,96 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Tiodicarbe | < 1,00 µg/L | 90 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,95 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |

Acqualab - CRL - 0369 - Acqualab - CRL - 0369

| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|--|-------------|---|-------|-------|-----------|------------------------------------|--------------|
| Tiram | < 1,00 µg/L | 6 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,23 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Glifosato + AMPA | <50,00 µg/L | 500 µg/L | 50,00 | 16,60 | 0,04 | PO-MA-036 | 10/09/2024 |
| Aldicarbe + Aldicarbe Sulfona + Aldicarbe Sulfóxido | < 3,00 µg/L | 10 µg/L | 3,00 | 1,00 | 0,35 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Mancozebe + ETU | < 1,00 µg/L | 8 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,88 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Diuron | < 5,00 µg/L | 20 µg/L | 5,00 | 1,60 | 0,67 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Atrazina + S-Clorotriazinas | < 2,00 µg/L | 2 µg/L | 2,00 | 0,66 | 0,33 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Hidroxiatrazina | < 1,00 µg/L | 120,0 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,89 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Epicloridrina | <0,300 µg/L | 0,4 µg/L | 0,300 | 0,100 | 0,8 | EPA 5121A:2014 / EPA 8260D:2018 | 06/09/2024 |

| | | | | | | | |
|---------|------------|---------|------|------|------|------------------------------------|------------|
| Dioxano | <5,00 µg/L | 48 µg/L | 5,00 | 1,70 | 0,01 | EPA 5021A:2014 / EPA 8260D:2018 | 06/09/2024 |
|---------|------------|---------|------|------|------|------------------------------------|------------|

| Demais Ensaios | | | | | | | |
|--------------------------------|------------|---|-------|-------|-----------|----------------|--------------|
| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
| Cloro Residual Livre (in situ) | 0,560 mg/L | 5 mg/L | 0,100 | 0,003 | 0,03 | SMWW 4500 Cl G | 03/09/2024 |

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.

LD: Limite de Detecção 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.

UC: Unidade de Cor

Os valores de LQ e LD estão na mesma unidade de medida dos resultados das análises.

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

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, POP 055., SMWW 3114 C, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 3112 B, EPA 8316:1994, EPA 8270D:2014 Revisão 05., EPA 8260B: 2018, EPA 8270D:2014, PO-MA-37, PO-MA-036, SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 2120 B, SMWW 2540 C, SMWW 4500 S2 H, SMWW 2130 B, SMWW 2340 B, SMWW 9223 B, SMWW 4500 H+ B, EPA 5121A:2014 / EPA 8260D:2018, EPA 5021A:2014 / EPA 8260D:2018.

| | |
|---|---------------------------------|
| Laboratório(s) Responsável(is) pelas Análises: Araxá Ambiental Testes e Análises Ltda | |
| Cliente: Departamento Municipal de Água e Esgoto | CNPJ: 25.769.548/0001-21 |
| Endereço: Avenida Rondon Pacheco, 6400 – Tibery – Uberlândia – Minas Gerais – CEP:38405-142 - Brasil | |

TABELA 12 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DO DISTRITO DE JOCKEY CAMPING

| |
|--|
| Tipo de Amostra: Água de Consumo Humano |
| Endereço do Ponto de Coleta: Avenida Piquira, 116, Zona Oeste de Uberlândia |
| Data da coleta: 03/09/2024 |

Resultados Analíticos

Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão de Potabilidade para Substâncias Químicas Inorgânicas que Representam Riscos a Saúde

| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|-----------------|----------------|---|---------|------------|-----------|-------------------------|--------------|
| Antimônio Total | < 0,0010 mg/L | 0,006 mg/L | 0,0010 | 0,0001 | 0,002 | POP 055. | 13/09/2024 |
| Arsênio Total | < 0,0050 mg/L | 0,01 mg/L | 0,0050 | 0,0001 | 0,002 | SMWW 3114 C | 13/09/2024 |
| Bário Total | < 0,200 mg/L | 0,7 mg/L | 0,200 | 0,001 | 0,01 | SMWW 3120 B | 12/09/2024 |
| Cádmio Total | < 0,00100 mg/L | 0,003 mg/L | 0,00100 | 0,00010 | 0,0001 | SMWW 3120 B | 12/09/2024 |
| Chumbo Total | < 0,00800 mg/L | 0,01 mg/L | 0,00800 | 1,00000E-5 | 0,003 | SMWW 3120 B | 12/09/2024 |
| Cobre Total | < 0,00800 mg/L | 2 mg/L | 0,00800 | 0,00200 | 0,001 | SMWW 3120 B | 12/09/2024 |
| Fluoreto Total | 0,840 mg/L | 1,5 mg/L | 0,050 | 0,020 | 0,03 | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 05/09/2024 |
| Mercúrio Total | < 0,00020 mg/L | 0,001 mg/L | 0,00020 | 1,00000E-5 | 5E-05 | SMWW 3112 B | 13/09/2024 |
| Níquel Total | < 0,00800 mg/L | 0,07 mg/L | 0,00800 | 4,00000E-5 | 0,03 | SMWW 3120 B | 12/09/2024 |
| Nitrato | < 0,200 mg/L | 10 mg/L | 0,200 | 0,070 | 0,01 | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 05/09/2024 |

Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão de Potabilidade para Substâncias Químicas Inorgânicas que Representam Riscos a Saúde

| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|---------|--------------|---|-------|-------|-----------|-------------------------|--------------|
| Nitrito | < 0,030 mg/L | 1 mg/L | 0,030 | 0,010 | 0,005 | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 05/09/2024 |

Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão de Potabilidade para Substâncias Orgânicas que Representam Risco à Saúde

..

| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|----------------|----------------|---|---------|---------|-----------|----------------------------|--------------|
| Acrilamida | < 0,100 µg/L | 0,5 µg/L | 0,100 | 0,003 | 0,001 | EPA 8316:1994 | 12/09/2024 |
| Benzo(a)pireno | < 0,01000 µg/L | 0,4 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,002 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 12/09/2024 |

| | | | | | | | |
|-------------------------|-----------------|--------|----------|----------|------|-------------------------------|------------|
| Di(2-etilhexil) ftalato | < 2,000 µg/L | 8 µg/L | 2,000 | 0,600 | 0,08 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 12/09/2024 |
| Pentaclorofenol | < 0,100000 µg/L | 9 µg/L | 0,100000 | 0,030000 | 0,02 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 12/09/2024 |

Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão de Potabilidade para Agrotóxicos e Metabólitos que Representam Riscos a Saúde ..

| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|--------------------------------|------------------|---|-----------|-----------|-----------|-------------------------------|--------------|
| 2,4-D | < 0,5000 µg/L | 30 µg/L | 0,5000 | 0,1600 | 0,02 | EPA 8270D:2014 | 12/09/2024 |
| Aldrin + Dieldrin | < 0,0040000 µg/L | 0,03 µg/L | 0,0040000 | 0,0010000 | 0,0003 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 12/09/2024 |
| Clorotalonil | < 1,000 µg/L | 45 µg/L | 1,000 | 0,300 | 0,08 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 12/09/2024 |
| Clorpirifós + Clorpirifós-oxon | < 0,01000 µg/L | 30,0 µg/L | 0,01000 | 0,00100 | 0,003 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 12/09/2024 |
| DDT + DDD + DDE | < 0,0020000 µg/L | 1 µg/L | 0,0020000 | 0,0001000 | 0,0001 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 12/09/2024 |
| Lindano (gama HCH) | < 0,010000 µg/L | 2 µg/L | 0,010000 | 0,003000 | 0,0002 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 12/09/2024 |
| Metolacloro | < 0,01000 µg/L | 10 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,002 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 12/09/2024 |
| Molinato | < 0,01000 µg/L | 6 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,004 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 12/09/2024 |
| Profenofós | < 0,01000 µg/L | 0,3 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,003 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 12/09/2024 |
| Simazina | < 0,01000 µg/L | 2 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,004 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 12/09/2024 |
| Tebuconazol | < 0,01000 µg/L | 180 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,006 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 12/09/2024 |
| Terbufós | < 0,01000 µg/L | 1,2 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,004 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 12/09/2024 |

Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão de Potabilidade para Agrotóxicos e Metabólitos que Representam Riscos a Saúde ..

| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|------------------------|-----------------|---|----------|----------|-----------|-------------------------------|--------------|
| Trifluralina | < 0,01000 µg/L | 20 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,005 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 12/09/2024 |
| Alacloro | < 0,01000 µg/L | 20 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,003 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 12/09/2024 |
| Malationa | < 0,01000 µg/L | 60 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,002 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 12/09/2024 |
| Clordano (cis + trans) | < 0,010000 µg/L | 0,2 µg/L | 0,010000 | 0,003000 | 0,002 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 12/09/2024 |

Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão Organoléptico de Potabilidade

| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|----------------|---------------|---|--------|--------|-----------|-------------|--------------|
| Alumínio Total | < 0,0500 mg/L | 0,2 mg/L | 0,0500 | 0,0004 | 0,02 | SMWW 3120 B | 12/09/2024 |

| | | | | | | | |
|----------------------------|---------------|-----------|--------|--------|--------|-------------------------|------------|
| Amônia | < 0,140 mg/L | 1,2 mg/L | 0,140 | 0,001 | 0,03 | SMWW 4500 NH3 B F | 13/09/2024 |
| Cloreto Total | 1,830 mg/L | 250 mg/L | 0,800 | 0,270 | 0,05 | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 05/09/2024 |
| Cor Aparente | < 3,00 UC | 15 UC | 3,00 | 0,30 | 0,05 | SMWW 2120 B | 04/09/2024 |
| Ferro Total | < 0,100 mg/L | 0,3 mg/L | 0,100 | 0,001 | 0,02 | SMWW 3120 B | 12/09/2024 |
| Sódio Total | 22,143 mg/L | 200 mg/L | 0,250 | 0,001 | 0,02 | SMWW 3120 B | 12/09/2024 |
| Sólidos Dissolvidos Totais | 142,00 mg/L | 500 mg/L | 10,00 | 0,25 | 0,12 | SMWW 2540 C | 06/09/2024 |
| Sulfato Total | < 0,800 mg/L | 250 mg/L | 0,800 | 0,270 | 0,05 | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 05/09/2024 |
| Sulfeto de Hidrogênio | < 0,0020 mg/L | 0,05 mg/L | 0,0020 | 0,0002 | 0,0001 | SMWW 4500 S2 H | 04/09/2024 |
| Turbidez | 0,32 uT | 5 uT | 0,20 | 0,11 | 0,03 | SMWW 2130 B | 04/09/2024 |
| Zinco Total | < 0,0600 mg/L | 5 mg/L | 0,0600 | 0,0003 | 0,01 | SMWW 3120 B | 12/09/2024 |
| Dureza Total | 28,35 mg/L | 300 mg/L | 2,00 | 0,20 | 0,03 | SMWW 2340 B | 12/09/2024 |

Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão Microbiológico

| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|-------------------|-----------|---|----|----|-----------|-------------|--------------|
| Coliformes Totais | Ausência | Ausência em 100 mL | - | - | - | SMWW 9223 B | 04/09/2024 |
| Escherichia coli | Ausência | Ausência em 100 mL | - | - | - | SMWW 9223 B | 04/09/2024 |

Demais Ensaios

| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|--------------------------|---------------|---|--------------|--------|-----------|-----------------|--------------|
| pH de campo | 7,96 | - | Faixa 1 a 13 | - | 0,04 | SMWW 4500 H+ B | 03/09/2024 |
| Benzeno | < 1,000 µg/L | 5 µg/L | 1,000 | 0,300 | 0,007 | EPA 8260B: 2018 | 10/09/2024 |
| Diclorometano | < 1,000 µg/L | 20 µg/L | 1,000 | 0,300 | 0,007 | EPA 8260B: 2018 | 10/09/2024 |
| Etilbenzeno | < 1,000 µg/L | 300 µg/L | 1,000 | 0,300 | 0,007 | EPA 8260B: 2018 | 10/09/2024 |
| Tetracloroeto de Carbono | < 1,000 µg/L | 4 µg/L | 1,000 | 0,300 | 0,007 | EPA 8260B: 2018 | 10/09/2024 |
| Tetracloroetano | < 1,000 µg/L | 40 µg/L | 1,000 | 0,300 | 0,007 | EPA 8260B: 2018 | 10/09/2024 |
| Tolueno | < 1,000 µg/L | 30 µg/L | 1,000 | 0,300 | 0,007 | EPA 8260B: 2018 | 10/09/2024 |
| Tricloroetano | < 1,000 µg/L | 4 µg/L | 1,000 | 0,300 | 0,007 | EPA 8260B: 2018 | 10/09/2024 |
| Xilenos | < 2,000 µg/L | 500 µg/L | 2,000 | 0,600 | 0,01 | EPA 8260B: 2018 | 10/09/2024 |
| Cloreto de Vinila | < 0,500 µg/L | 0,5 µg/L | 0,500 | 0,100 | 0,005 | EPA 8260B: 2018 | 10/09/2024 |
| 1,2-Diclorobenzeno | < 0,2000 µg/L | 0,001 mg/L | 0,2000 | 0,0600 | 0,003 | EPA 8260B: 2018 | 10/09/2024 |
| 1,2-Dicloroetano | < 1,000 µg/L | 5 µg/L | 1,000 | 0,300 | 0,007 | EPA 8260B: 2018 | 10/09/2024 |
| Monoclorobenzeno | < 1,000 µg/L | 0,02 mg/L | 1,000 | 0,300 | 0,007 | EPA 8260B: 2018 | 10/09/2024 |
| 1,4-Diclorobenzeno | < 0,2000 µg/L | 0,0003 mg/L | 0,2000 | 0,0600 | 0,003 | EPA 8260B: 2018 | 10/09/2024 |
| Cromo Total | < 0,0100 mg/L | 0,05 mg/L | 0,0100 | 0,0001 | 0,001 | SMWW 3120 B | 12/09/2024 |
| Selênio Total | < 0,0050 mg/L | 0,04 mg/L | 0,0050 | 0,0001 | 0,003 | SMWW 3114 C | 13/09/2024 |
| Urânio Total | < 0,0100 mg/L | 0,03 mg/L | 0,0100 | 0,0001 | 0,002 | SMWW 3120 B | 12/09/2024 |
| Manganês Total | < 0,030 mg/L | 0,1 mg/L | 0,030 | 0,001 | 0,003 | SMWW 3120 B | 12/09/2024 |

Análises Terceirizadas

Acqualab - CRL - 0369 - Acqualab - CRL - 0369

| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|------------------------------------|-------------|---|------|------|-----------|------------|--------------|
| Ametrina | < 1,00 µg/L | 60 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,77 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Carbendazim | < 1,00 µg/L | 120 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,12 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Carbofurano | < 1,00 µg/L | 7 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,17 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Ciproconazol | < 1,00 µg/L | 30 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,76 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Difenoconazol | < 1,00 µg/L | 30 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,91 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Dimetoato + Ometoato | < 1,00 µg/L | 1,2 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,23 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Epoxiconazol | < 1,00 µg/L | 60 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,92 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Fipronil | < 1,00 µg/L | 1,2 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,15 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Flutriafol | < 1,00 µg/L | 30 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,92 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Metamidofós + Acefato | < 6,00 µg/L | 7 µg/L | 6,00 | 2,00 | 0,78 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Metribuzim | < 1,00 µg/L | 25 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,76 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Paraquate | < 5,00 µg/L | 13 µg/L | 5,00 | 1,67 | 1,89 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Picloram | < 1,00 µg/L | 60 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,97 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Propargito | < 1,00 µg/L | 30 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,96 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Protioconazol + ProticonazolDestio | < 2,00 µg/L | 3 µg/L | 2,00 | 0,66 | 0,48 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Tiametoxam | < 1,00 µg/L | 36 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,96 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |

Acqualab - CRL - 0369 - Acqualab - CRL - 0369

| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|---|--------------|---|-------|-------|-----------|---------------------------------|--------------|
| Tiodicarbe | < 1,00 µg/L | 90 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,95 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Tiram | < 1,00 µg/L | 6 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,23 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Glifosato + AMPA | < 50,00 µg/L | 500 µg/L | 50,00 | 16,60 | 0,04 | PO-MA-036 | 06/09/2024 |
| Aldicarbe + Aldicarbe Sulfona + Aldicarbe Sulfóxido | < 3,00 µg/L | 10 µg/L | 3,00 | 1,00 | 0,35 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Mancozebe + ETU | < 1,00 µg/L | 8 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,88 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Diuron | < 5,00 µg/L | 20 µg/L | 5,00 | 1,60 | 0,67 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Atrazina + S-Clorotriazinas | < 2,00 µg/L | 2 µg/L | 2,00 | 0,66 | 0,33 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Hidroxiatrazina | < 1,00 µg/L | 120,0 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,89 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Epicloridrina | <0,300 µg/L | 0,4 µg/L | 0,300 | 0,100 | 0,8 | EPA 5121A:2014 / EPA 8260D:2018 | 06/09/2024 |
| Dioxano | <5,00 µg/L | 48 µg/L | 5,00 | 1,70 | 0,01 | EPA 5021A:2014 / EPA 8260D:2018 | 06/09/2024 |

Demais Ensaios

| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|--------------------------------|------------|---|-------|-------|-----------|----------------|--------------|
| Cloro Residual Livre (in situ) | 0,930 mg/L | 5 mg/L | 0,100 | 0,003 | 0,03 | SMWW 4500 Cl G | 03/09/2024 |

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.

LD: Limite de Detecção 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.

UC: Unidade de Cor

Os valores de LQ e LD estão na mesma unidade de medida dos resultados das análises.

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

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, POP 055., SMWW 3114 C, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 3112 B , EPA 8316:1994, EPA 8270D:2014 Revisão 05., EPA 8270D:2014, PO-MA-37, PO-MA-036, SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 2120 B, SMWW 2540 C, SMWW 4500 S2 H, SMWW 2130 B, SMWW 2340 B, SMWW 9223 B, SMWW 4500 H+ B, EPA 8260B: 2018, EPA 5121A:2014 / EPA 8260D:2018, EPA 5021A:2014 / EPA 8260D:2018.

| | |
|---|---------------------------------|
| Laboratório(s) Responsável(is) pelas Análises: Araxá Ambiental Testes e Análises Ltda | |
| Cliente: Departamento Municipal de Água e Esgoto | CNPJ: 25.769.548/0001-21 |
| Endereço: Avenida Rondon Pacheco, 6400 – Tibery – Uberlândia – Minas Gerais – CEP:38405-142 - Brasil | |

| |
|--|
| TABELA 11 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA ETA LUIZ HUMBERTO CARNEIRO - UNIDADE CAPIM BRANCO |
| Tipo de Amostra: Água de Consumo Humano |
| Endereço do Ponto de Coleta: Rua Luiz Vieira Tavares, 1445, Custódio Pereira |
| Data da coleta: 02/09/2024 |

Resultados Analíticos

| Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão de Potabilidade para Substâncias Químicas Inorgânicas que Representam Riscos a Saúde | | | | | | | |
|--|----------------|---|---------|------------|-----------|-------------------------|--------------|
| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
| Antimônio Total | < 0,0010 mg/L | 0,006 mg/L | 0,0010 | 0,0001 | 0,002 | POP 055. | 13/09/2024 |
| Arsênio Total | < 0,0050 mg/L | 0,01 mg/L | 0,0050 | 0,0001 | 0,002 | SMWW 3114 C | 13/09/2024 |
| Bário Total | < 0,200 mg/L | 0,7 mg/L | 0,200 | 0,001 | 0,01 | SMWW 3120 B | 12/09/2024 |
| Cádmio Total | < 0,00100 mg/L | 0,003 mg/L | 0,00100 | 0,00010 | 0,0001 | SMWW 3120 B | 12/09/2024 |
| Chumbo Total | < 0,00800 mg/L | 0,01 mg/L | 0,00800 | 1,00000E-5 | 0,003 | SMWW 3120 B | 12/09/2024 |
| Cobre Total | < 0,00800 mg/L | 2 mg/L | 0,00800 | 0,00200 | 0,001 | SMWW 3120 B | 12/09/2024 |
| Cromo Total | < 0,0100 mg/L | 0,05 mg/L | 0,0100 | 0,0001 | 0,01 | SMWW 3120 B | 12/09/2024 |
| Fluoreto Total | 0,630 mg/L | 1,5 mg/L | 0,050 | 0,020 | 0,03 | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 04/09/2024 |
| Mercúrio Total | < 0,00020 mg/L | 0,001 mg/L | 0,00020 | 1,00000E-5 | 5E-05 | SMWW 3112 B | 13/09/2024 |
| Níquel Total | < 0,00800 mg/L | 0,07 mg/L | 0,00800 | 4,00000E-5 | 0,03 | SMWW 3120 B | 12/09/2024 |

| Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão de Potabilidade para Substâncias Químicas Inorgânicas que Representam Riscos a Saúde | | | | | | | |
|--|---------------|---|--------|--------|-----------|-------------------------|--------------|
| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
| Nitrato | < 0,200 mg/L | 10 mg/L | 0,200 | 0,070 | 0,01 | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 04/09/2024 |
| Nitrito | < 0,030 mg/L | 1 mg/L | 0,030 | 0,010 | 0,005 | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 04/09/2024 |
| Selênio Total | < 0,0050 mg/L | 0,04 mg/L | 0,0050 | 0,0001 | 0,03 | SMWW 3114 C | 13/09/2024 |
| Urânio Total | < 0,0100 mg/L | 0,03 mg/L | 0,0100 | 0,0001 | 0,02 | SMWW 3120 B | 12/09/2024 |

| Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão de Potabilidade para Substâncias Orgânicas que Representam Risco à Saúde | | | | | | | |
|--|-----------|---|----|----|-----------|------------|--------------|
| .. | | | | | | | |
| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |

| | | | | | | | |
|-------------------------|-----------------|----------|----------|----------|-------|-------------------------------|------------|
| Acrilamida | < 0,100 µg/L | 0,5 µg/L | 0,100 | 0,003 | 0,001 | EPA 8316:1994 | 11/09/2024 |
| Benzo(a)pireno | < 0,01000 µg/L | 0,4 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,002 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |
| Di(2-etilhexil) ftalato | < 2,000 µg/L | 8 µg/L | 2,000 | 0,600 | 0,08 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |
| Pentaclorofenol | < 0,100000 µg/L | 9 µg/L | 0,100000 | 0,030000 | 0,02 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |

Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão de Potabilidade para Agrotóxicos e Metabólitos que Representam Riscos a Saúde ..

| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|--------------------------------|------------------|---|-----------|-----------|-----------|-------------------------------|--------------|
| 2,4-D | < 0,5000 µg/L | 30 µg/L | 0,5000 | 0,1600 | 0,02 | EPA 8270D:2014 | 11/09/2024 |
| Aldrin + Dieldrin | < 0,0040000 µg/L | 0,03 µg/L | 0,0040000 | 0,0010000 | 0,0003 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |
| Clorotalonil | < 1,000 µg/L | 45 µg/L | 1,000 | 0,300 | 0,08 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |
| Clorpirifós + Clorpirifós-oxon | < 0,01000 µg/L | 30,0 µg/L | 0,01000 | 0,00100 | 0,003 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |
| DDT + DDD + DDE | < 0,0020000 µg/L | 1 µg/L | 0,0020000 | 0,0001000 | 0,0001 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |
| Lindano (gama HCH) | < 0,010000 µg/L | 2 µg/L | 0,010000 | 0,003000 | 0,0002 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |
| Metolacloro | < 0,01000 µg/L | 10 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,002 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |
| Molinato | < 0,01000 µg/L | 6 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,004 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |
| Profenofós | < 0,01000 µg/L | 0,3 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,003 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |
| Simazina | < 0,01000 µg/L | 2 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,004 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |

Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão de Potabilidade para Agrotóxicos e Metabólitos que Representam Riscos a Saúde ..

| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|------------------------|-----------------|---|----------|----------|-----------|-------------------------------|--------------|
| Tebuconazol | < 0,01000 µg/L | 180 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,006 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |
| Terbufós | < 0,01000 µg/L | 1,2 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,004 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |
| Trifluralina | < 0,01000 µg/L | 20 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,005 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |
| Alacloro | < 0,01000 µg/L | 20 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,003 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |
| Malationa | < 0,01000 µg/L | 60 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,002 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |
| Clordano (cis + trans) | < 0,010000 µg/L | 0,2 µg/L | 0,010000 | 0,003000 | 0,002 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |

Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão Organoléptico de Potabilidade

| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|----------------------------|---------------|---|--------|--------|-----------|-------------------------|--------------|
| Alumínio Total | < 0,0500 mg/L | 0,2 mg/L | 0,0500 | 0,0004 | 0,02 | SMWW 3120 B | 12/09/2024 |
| Amônia | < 0,140 mg/L | 1,2 mg/L | 0,140 | 0,001 | 0,03 | SMWW 4500 NH3 B F | 13/09/2024 |
| Cloreto Total | 4,400 mg/L | 250 mg/L | 0,800 | 0,270 | 0,05 | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 04/09/2024 |
| Cor Aparente | < 3,00 UC | 15 UC | 3,00 | 0,30 | 0,05 | SMWW 2120 B | 03/09/2024 |
| Ferro Total | < 0,100 mg/L | 0,3 mg/L | 0,100 | 0,001 | 0,02 | SMWW 3120 B | 12/09/2024 |
| Manganês Total | < 0,030 mg/L | 0,1 mg/L | 0,030 | 0,001 | 0,03 | SMWW 3120 B | 12/09/2024 |
| Sódio Total | 6,331 mg/L | 200 mg/L | 0,250 | 0,001 | 0,02 | SMWW 3120 B | 12/09/2024 |
| Sólidos Dissolvidos Totais | 48,00 mg/L | 500 mg/L | 10,00 | 0,25 | 0,12 | SMWW 2540 C | 04/09/2024 |
| Sulfato Total | 0,950 mg/L | 250 mg/L | 0,800 | 0,270 | 0,05 | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 04/09/2024 |
| Sulfeto de Hidrogênio | < 0,0020 mg/L | 0,05 mg/L | 0,0020 | 0,0002 | 0,0001 | SMWW 4500 S2 H | 04/09/2024 |
| Turbidez | 0,24 uT | 5 uT | 0,20 | 0,11 | 0,03 | SMWW 2130 B | 03/09/2024 |
| Zinco Total | < 0,0600 mg/L | 5 mg/L | 0,0600 | 0,0003 | 0,01 | SMWW 3120 B | 12/09/2024 |
| Dureza Total | 10,85 mg/L | 300 mg/L | 2,00 | 0,20 | 0,03 | SMWW 2340 B | 12/09/2024 |

Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão Microbiológico

| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|-------------------|-----------|---|----|----|-----------|-------------|--------------|
| Coliformes Totais | Ausência | Ausência em 100 mL | - | - | - | SMWW 9223 B | 04/09/2024 |
| Escherichia coli | Ausência | Ausência em 100 mL | - | - | - | SMWW 9223 B | 04/09/2024 |

Demais Ensaios

| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|--------------------------|---------------|---|--------------|--------|-----------|-----------------|--------------|
| pH de campo | 7,12 | - | Faixa 1 a 13 | - | 0,04 | SMWW 4500 H+ B | 02/09/2024 |
| 1,2-Dicloroetano | < 1,000 µg/L | 5 µg/L | 1,000 | 0,300 | 0,007 | EPA 8260B: 2018 | 10/09/2024 |
| Benzeno | < 1,000 µg/L | 5 µg/L | 1,000 | 0,300 | 0,007 | EPA 8260B: 2018 | 10/09/2024 |
| Diclorometano | < 1,000 µg/L | 20 µg/L | 1,000 | 0,300 | 0,007 | EPA 8260B: 2018 | 10/09/2024 |
| Etilbenzeno | < 1,000 µg/L | 300 µg/L | 1,000 | 0,300 | 0,007 | EPA 8260B: 2018 | 10/09/2024 |
| Tetracloroeto de Carbono | < 1,000 µg/L | 4 µg/L | 1,000 | 0,300 | 0,007 | EPA 8260B: 2018 | 10/09/2024 |
| Tetracloroetano | < 1,000 µg/L | 40 µg/L | 1,000 | 0,300 | 0,007 | EPA 8260B: 2018 | 10/09/2024 |
| Tolueno | < 1,000 µg/L | 30 µg/L | 1,000 | 0,300 | 0,007 | EPA 8260B: 2018 | 10/09/2024 |
| Tricloroetano | < 1,000 µg/L | 4 µg/L | 1,000 | 0,300 | 0,007 | EPA 8260B: 2018 | 10/09/2024 |
| Xilenos | < 2,000 µg/L | 500 µg/L | 2,000 | 0,600 | 0,01 | EPA 8260B: 2018 | 10/09/2024 |
| Cloreto de Vinila | < 0,500 µg/L | 0,5 µg/L | 0,500 | 0,100 | 0,005 | EPA 8260B: 2018 | 10/09/2024 |
| 1,2-Diclorobenzeno | < 0,2000 µg/L | 0,001 mg/L | 0,2000 | 0,0600 | 0,003 | EPA 8260B: 2018 | 10/09/2024 |

| | | | | | | | |
|--------------------|---------------|-------------|--------|--------|-------|-----------------|------------|
| Monoclorobenzeno | < 1,000 µg/L | 0,02 mg/L | 1,000 | 0,300 | 0,007 | EPA 8260B: 2018 | 10/09/2024 |
| 1,4-Diclorobenzeno | < 0,2000 µg/L | 0,0003 mg/L | 0,2000 | 0,0600 | 0,003 | EPA 8260B: 2018 | 10/09/2024 |

Análises Terceirizadas

Acqualab - CRL - 0369 - Acqualab - CRL - 0369

| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|-----------------------|--------------|---|-------|-------|-----------|---------------------------------|--------------|
| Epicloridrina | < 0,300 µg/L | 0,4 µg/L | 0,300 | 0,100 | 0,8 | EPA 5121A:2014 / EPA 8260D:2018 | 06/09/2024 |
| Ametrina | < 1,00 µg/L | 60 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,77 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Carbendazim | < 1,00 µg/L | 120 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,12 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Carbofurano | < 1,00 µg/L | 7 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,17 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Ciproconazol | < 1,00 µg/L | 30 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,76 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Difenoconazol | < 1,00 µg/L | 30 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,91 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Dimetoato + Ometoato | < 1,00 µg/L | 1,2 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,23 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Epoxiconazol | < 1,00 µg/L | 60 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,92 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Fipronil | < 1,00 µg/L | 1,2 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,15 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Flutriafol | < 1,00 µg/L | 30 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,92 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Metamidofós + Acefato | < 6,00 µg/L | 7 µg/L | 6,00 | 2,00 | 0,78 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Metribuzim | < 1,00 µg/L | 25 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,76 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Paraquate | < 5,00 µg/L | 13 µg/L | 5,00 | 1,67 | 1,89 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Picloram | < 1,00 µg/L | 60 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,97 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Propargito | < 1,00 µg/L | 30 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,96 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |

Acqualab - CRL - 0369 - Acqualab - CRL - 0369

| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|---|-------------|---|-------|-------|-----------|---------------------------------|--------------|
| Protioconazol + ProticonazolDestio | < 2,00 µg/L | 3 µg/L | 2,00 | 0,66 | 0,48 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Tiametoxam | < 1,00 µg/L | 36 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,96 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Tiodicarbe | < 1,00 µg/L | 90 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,95 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Tiram | < 1,00 µg/L | 6 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,23 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Glifosato + AMPA | <50,00 µg/L | 500 µg/L | 50,00 | 16,60 | 0,04 | PO-MA-036 | 05/09/2024 |
| Aldicarbe + Aldicarbe Sulfona + Aldicarbe Sulfóxido | < 3,00 µg/L | 10 µg/L | 3,00 | 1,00 | 0,35 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Mancozebe + ETU | < 1,00 µg/L | 8 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,88 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Diuron | < 5,00 µg/L | 20 µg/L | 5,00 | 1,60 | 0,67 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Atrazina + S-Clorotriazinas | < 2,00 µg/L | 2 µg/L | 2,00 | 0,66 | 0,33 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Hidroxiatrazina | < 1,00 µg/L | 120,0 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,89 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Dioxano | <5,00 µg/L | 48 µg/L | 5,00 | 1,70 | 0,01 | EPA 5021A:2014 / EPA 8260D:2018 | 06/09/2024 |

| Eco System - Eco System - Cgcre CRL 0248 | | | | | | | |
|--|------------|---|-----|------|-----------|--|--------------|
| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
| Radioatividade Alfa Global | <0,40 Bq/L | 0,5 Bq/L | 0,4 | 0,13 | 0,2 | USEPA – Method 9310 – 1986 / USEPA Method 900.0 - 1980 | 09/09/2024 |
| Radioatividade Beta Global | <1,00 Bq/L | 1 Bq/L | 1,0 | 0,33 | 0,2 | USEPA – Method 9310 – 1986 / USEPA Method 900.0 - 1980 | 09/09/2024 |

| Demais Ensaios | | | | | | | |
|--------------------------------|------------|---|-------|-------|-----------|----------------|--------------|
| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
| Cloro Residual Livre (in situ) | 1,330 mg/L | 5 mg/L | 0,100 | 0,003 | 0,03 | SMWW 4500 Cl G | 02/09/2024 |

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.

LD: Limite de Detecção 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.

Bq/L: Becquerel (é uma unidade de radioatividade definida como 1 desintegração por segundo)

UC: Unidade de Cor

Os valores de LQ e LD estão na mesma unidade de medida dos resultados das análises.

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

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, POP 055., SMWW 3114 C, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 3112 B , EPA 8316:1994, EPA 8270D:2014 Revisão 05., EPA 5121A:2014 / EPA 8260D:2018, EPA 8270D:2014, PO-MA-37, PO-MA-036, SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 2120 B, SMWW 2540 C, SMWW 4500 S2 H, SMWW 2130 B, SMWW 2340 B, SMWW 9223 B, SMWW 4500 H+ B, EPA 8260B: 2018, USEPA – Method 9310 – 1986 / USEPA Method 900.0 - 1980, EPA 5021A:2014 / EPA 8260D:2018.

| | |
|---|---------------------------------|
| Laboratório(s) Responsável(is) pelas Análises: Araxá Ambiental Testes e Análises Ltda | |
| Cliente: Departamento Municipal de Água e Esgoto | CNPJ: 25.769.548/0001-21 |
| Endereço: Avenida Rondon Pacheco, 6400 – Tibery – Uberlândia – Minas Gerais – CEP:38405-142 - Brasil | |

| |
|--|
| TABELA 12 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DO DISTRITO DE CRUZEIRO DOS PEIXOTOS |
| Tipo de Amostra: Água de Consumo Humano |
| Endereço do Ponto de Coleta: Avenida João Cláudio Peixoto, 26 |
| Data da coleta: 03/09/2024 |

Resultados Analíticos

Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão de Potabilidade para Substâncias Químicas Inorgânicas que Representam Riscos a Saúde

| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|-----------------|----------------|---|---------|------------|-----------|-------------------------|--------------|
| Antimônio Total | < 0,0010 mg/L | 0,006 mg/L | 0,0010 | 0,0001 | 0,002 | POP 055. | 13/09/2024 |
| Arsênio Total | < 0,0050 mg/L | 0,01 mg/L | 0,0050 | 0,0001 | 0,002 | SMWW 3114 C | 13/09/2024 |
| Bário Total | < 0,200 mg/L | 0,7 mg/L | 0,200 | 0,001 | 0,01 | SMWW 3120 B | 12/09/2024 |
| Cádmio Total | < 0,00100 mg/L | 0,003 mg/L | 0,00100 | 0,00010 | 0,0001 | SMWW 3120 B | 12/09/2024 |
| Chumbo Total | < 0,00800 mg/L | 0,01 mg/L | 0,00800 | 1,00000E-5 | 0,003 | SMWW 3120 B | 12/09/2024 |
| Cobre Total | < 0,00800 mg/L | 2 mg/L | 0,00800 | 0,00200 | 0,001 | SMWW 3120 B | 12/09/2024 |
| Fluoreto Total | 0,770 mg/L | 1,5 mg/L | 0,050 | 0,020 | 0,03 | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 05/09/2024 |
| Mercúrio Total | < 0,00020 mg/L | 0,001 mg/L | 0,00020 | 1,00000E-5 | 5E-05 | SMWW 3112 B | 13/09/2024 |
| Níquel Total | < 0,00800 mg/L | 0,07 mg/L | 0,00800 | 4,00000E-5 | 0,03 | SMWW 3120 B | 12/09/2024 |
| Nitrato | < 0,200 mg/L | 10 mg/L | 0,200 | 0,070 | 0,01 | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 05/09/2024 |

Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão de Potabilidade para Substâncias Químicas Inorgânicas que Representam Riscos a Saúde

| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|---------|--------------|---|-------|-------|-----------|-------------------------|--------------|
| Nitrito | < 0,030 mg/L | 1 mg/L | 0,030 | 0,010 | 0,005 | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 05/09/2024 |

Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão de Potabilidade para Substâncias Orgânicas que Representam Risco à Saúde

| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|-------------------------|----------------|---|---------|---------|-----------|----------------------------|--------------|
| Benzo(a)pireno | < 0,01000 µg/L | 0,4 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,002 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |
| Di(2-etilhexil) ftalato | < 2,000 µg/L | 8 µg/L | 2,000 | 0,600 | 0,08 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |

| | | | | | | | |
|-----------------|-----------------|--------|----------|----------|------|-------------------------------|------------|
| Pentaclorofenol | < 0,100000 µg/L | 9 µg/L | 0,100000 | 0,030000 | 0,02 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |
|-----------------|-----------------|--------|----------|----------|------|-------------------------------|------------|

Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão de Potabilidade para Agrotóxicos e Metabólitos que Representam Riscos a Saúde ..

| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|--------------------------------|------------------|---|-----------|-----------|-----------|-------------------------------|--------------|
| 2,4-D | < 0,5000 µg/L | 30 µg/L | 0,5000 | 0,1600 | 0,02 | EPA 8270D:2014 | 11/09/2024 |
| Aldrin + Dieldrin | < 0,0040000 µg/L | 0,03 µg/L | 0,0040000 | 0,0010000 | 0,0003 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |
| Clorotalonil | < 1,000 µg/L | 45 µg/L | 1,000 | 0,300 | 0,08 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |
| Clorpirifós + Clorpirifós-oxon | < 0,01000 µg/L | 30,0 µg/L | 0,01000 | 0,00100 | 0,003 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |
| DDT + DDD + DDE | < 0,0020000 µg/L | 1 µg/L | 0,0020000 | 0,0001000 | 0,0001 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |
| Lindano (gama HCH) | < 0,010000 µg/L | 2 µg/L | 0,010000 | 0,003000 | 0,0002 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |
| Metolacoloro | < 0,01000 µg/L | 10 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,002 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |
| Molinato | < 0,01000 µg/L | 6 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,004 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |
| Profenofós | < 0,01000 µg/L | 0,3 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,003 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |
| Simazina | < 0,01000 µg/L | 2 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,004 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |
| Tebuconazol | < 0,01000 µg/L | 180 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,006 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |
| Terbufós | < 0,01000 µg/L | 1,2 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,004 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |
| Trifluralina | < 0,01000 µg/L | 20 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,005 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |

Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão de Potabilidade para Agrotóxicos e Metabólitos que Representam Riscos a Saúde ..

| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|------------------------|-----------------|---|----------|----------|-----------|-------------------------------|--------------|
| Alacloro | < 0,01000 µg/L | 20 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,003 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |
| Malationa | < 0,01000 µg/L | 60 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,002 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |
| Clordano (cis + trans) | < 0,010000 µg/L | 0,2 µg/L | 0,010000 | 0,003000 | 0,002 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |

Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão Organoléptico de Potabilidade

| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|----------------|---------------|---|--------|--------|-----------|-------------------|--------------|
| Alumínio Total | < 0,0500 mg/L | 0,2 mg/L | 0,0500 | 0,0004 | 0,02 | SMWW 3120 B | 12/09/2024 |
| Amônia | < 0,140 mg/L | 1,2 mg/L | 0,140 | 0,001 | 0,03 | SMWW 4500 NH3 B F | 14/09/2024 |

| | | | | | | | |
|----------------------------|---------------|-----------|--------|--------|--------|-------------------------|------------|
| Cloreto Total | 3,810 mg/L | 250 mg/L | 0,800 | 0,270 | 0,05 | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 05/09/2024 |
| Cor Aparente | < 3,00 UC | 15 UC | 3,00 | 0,30 | 0,05 | SMWW 2120 B | 04/09/2024 |
| Ferro Total | < 0,100 mg/L | 0,3 mg/L | 0,100 | 0,001 | 0,02 | SMWW 3120 B | 12/09/2024 |
| Sódio Total | 14,821 mg/L | 200 mg/L | 0,250 | 0,001 | 0,02 | SMWW 3120 B | 12/09/2024 |
| Sólidos Dissolvidos Totais | 94,00 mg/L | 500 mg/L | 10,00 | 0,25 | 0,12 | SMWW 2540 C | 06/09/2024 |
| Sulfato Total | < 0,800 mg/L | 250 mg/L | 0,800 | 0,270 | 0,05 | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 05/09/2024 |
| Sulfeto de Hidrogênio | < 0,0020 mg/L | 0,05 mg/L | 0,0020 | 0,0002 | 0,0001 | SMWW 4500 S2 H | 04/09/2024 |
| Turbidez | 0,91 uT | 5 uT | 0,20 | 0,11 | 0,03 | SMWW 2130 B | 04/09/2024 |
| Zinco Total | < 0,0600 mg/L | 5 mg/L | 0,0600 | 0,0003 | 0,01 | SMWW 3120 B | 12/09/2024 |
| Dureza Total | 14,19 mg/L | 300 mg/L | 2,00 | 0,20 | 0,03 | SMWW 2340 B | 12/09/2024 |

Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão Microbiológico

| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|-------------------|-----------|---|----|----|-----------|-------------|--------------|
| Coliformes Totais | Ausência | Ausência em 100 mL | - | - | - | SMWW 9223 B | 04/09/2024 |
| Escherichia coli | Ausência | Ausência em 100 mL | - | - | - | SMWW 9223 B | 04/09/2024 |

Demais Ensaios

| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|--------------------------|---------------|---|--------------|--------|-----------|-----------------|--------------|
| pH de campo | 8,78 | - | Faixa 1 a 13 | - | 0,04 | SMWW 4500 H+ B | 03/09/2024 |
| 1,2-Dicloroetano | < 1,000 µg/L | 5 µg/L | 1,000 | 0,300 | 0,007 | EPA 8260B: 2018 | 10/09/2024 |
| Benzeno | < 1,000 µg/L | 5 µg/L | 1,000 | 0,300 | 0,007 | EPA 8260B: 2018 | 10/09/2024 |
| Diclorometano | < 1,000 µg/L | 20 µg/L | 1,000 | 0,300 | 0,007 | EPA 8260B: 2018 | 10/09/2024 |
| Etilbenzeno | < 1,000 µg/L | 300 µg/L | 1,000 | 0,300 | 0,007 | EPA 8260B: 2018 | 10/09/2024 |
| Tetracloroeto de Carbono | < 1,000 µg/L | 4 µg/L | 1,000 | 0,300 | 0,007 | EPA 8260B: 2018 | 10/09/2024 |
| Tetracloroetano | < 1,000 µg/L | 40 µg/L | 1,000 | 0,300 | 0,007 | EPA 8260B: 2018 | 10/09/2024 |
| Tolueno | < 1,000 µg/L | 30 µg/L | 1,000 | 0,300 | 0,007 | EPA 8260B: 2018 | 10/09/2024 |
| Tricloroetano | < 1,000 µg/L | 4 µg/L | 1,000 | 0,300 | 0,007 | EPA 8260B: 2018 | 10/09/2024 |
| Xilenos | < 2,000 µg/L | 500 µg/L | 2,000 | 0,600 | 0,01 | EPA 8260B: 2018 | 10/09/2024 |
| Cloreto de Vinila | < 0,500 µg/L | 0,5 µg/L | 0,500 | 0,100 | 0,005 | EPA 8260B: 2018 | 10/09/2024 |
| 1,2-Diclorobenzeno | < 0,2000 µg/L | 0,001 mg/L | 0,2000 | 0,0600 | 0,003 | EPA 8260B: 2018 | 10/09/2024 |
| Monoclorobenzeno | < 1,000 µg/L | 0,02 mg/L | 1,000 | 0,300 | 0,007 | EPA 8260B: 2018 | 10/09/2024 |
| 1,4-Diclorobenzeno | < 0,2000 µg/L | 0,0003 mg/L | 0,2000 | 0,0600 | 0,003 | EPA 8260B: 2018 | 10/09/2024 |
| Cromo Total | < 0,0100 mg/L | 0,05 mg/L | 0,0100 | 0,0001 | 0,001 | SMWW 3120 B | 12/09/2024 |
| Selênio Total | < 0,0050 mg/L | 0,04 mg/L | 0,0050 | 0,0001 | 0,003 | SMWW 3114 C | 13/09/2024 |
| Urânio Total | < 0,0100 mg/L | 0,03 mg/L | 0,0100 | 0,0001 | 0,002 | SMWW 3120 B | 12/09/2024 |
| Manganês Total | < 0,030 mg/L | 0,1 mg/L | 0,030 | 0,001 | 0,003 | SMWW 3120 B | 12/09/2024 |

Análises Terceirizadas

Acqualab - CRL - 0369 - Acqualab - CRL - 0369

| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|------------------------------------|-------------|---|-------|-------|-----------|---------------------------------|--------------|
| Epicloridrina | <0,300 µg/L | 0,4 µg/L | 0,300 | 0,100 | 0,8 | EPA 5121A:2014 / EPA 8260D:2018 | 06/09/2024 |
| Ametrina | < 1,00 µg/L | 60 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,77 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Carbendazim | < 1,00 µg/L | 120 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,12 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Carbofurano | < 1,00 µg/L | 7 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,17 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Ciproconazol | < 1,00 µg/L | 30 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,76 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Difenoconazol | < 1,00 µg/L | 30 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,91 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Dimetoato + Ometoato | < 1,00 µg/L | 1,2 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,23 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Epoxiconazol | < 1,00 µg/L | 60 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,92 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Fipronil | < 1,00 µg/L | 1,2 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,15 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Flutriafol | < 1,00 µg/L | 30 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,92 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Metamidofós + Acefato | < 6,00 µg/L | 7 µg/L | 6,00 | 2,00 | 0,78 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Metribuzim | < 1,00 µg/L | 25 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,76 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Paraquate | < 5,00 µg/L | 13 µg/L | 5,00 | 1,67 | 1,89 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Picloram | < 1,00 µg/L | 60 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,97 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Propargito | < 1,00 µg/L | 30 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,96 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Protioconazol + ProticonazolDestio | < 2,00 µg/L | 3 µg/L | 2,00 | 0,66 | 0,48 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |

Acqualab - CRL - 0369 - Acqualab - CRL - 0369

| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|---|-------------|---|-------|-------|-----------|---------------------------------|--------------|
| Tiametoxam | < 1,00 µg/L | 36 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,96 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Tiodicarbe | < 1,00 µg/L | 90 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,95 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Tiram | < 1,00 µg/L | 6 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,23 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Glifosato + AMPA | <50,00 µg/L | 500 µg/L | 50,00 | 16,60 | 0,04 | PO-MA-036 | 10/09/2024 |
| Aldicarbe + Aldicarbe Sulfona + Aldicarbe Sulfóxido | < 3,00 µg/L | 10 µg/L | 3,00 | 1,00 | 0,35 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Mancozebe + ETU | < 1,00 µg/L | 8 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,88 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Diuron | < 5,00 µg/L | 20 µg/L | 5,00 | 1,60 | 0,67 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Atrazina + S-Clorotriazinas | < 2,00 µg/L | 2 µg/L | 2,00 | 0,66 | 0,33 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Hidroxiatrazina | < 1,00 µg/L | 120,0 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,89 | PO-MA-37 | 10/09/2024 |
| Dioxano | <5,00 µg/L | 48 µg/L | 5,00 | 1,70 | 0,01 | EPA 5021A:2014 / EPA 8260D:2018 | 03/10/2024 |

Demais Ensaios

| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|--------------------------------|------------|---|-------|-------|-----------|----------------|--------------|
| Cloro Residual Livre (in situ) | 0,860 mg/L | 5 mg/L | 0,100 | 0,003 | 0,03 | SMWW 4500 Cl G | 03/09/2024 |

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.

LD: Limite de Detecção 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.

UC: Unidade de Cor

Os valores de LQ e LD estão na mesma unidade de medida dos resultados das análises.

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

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, POP 055., SMWW 3114 C, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 3112 B, EPA 8270D:2014 Revisão 05., EPA 5121A:2014 / EPA 8260D:2018, EPA 8270D:2014, PO-MA-37, PO-MA-036, SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 2120 B, SMWW 2540 C, SMWW 4500 S2 H, SMWW 2130 B, SMWW 2340 B, SMWW 9223 B, SMWW 4500 H+ B, EPA 8260B: 2018, EPA 5021A:2014 / EPA 8260D:2018.

| | |
|---|---------------------------------|
| Laboratório(s) Responsável(is) pelas Análises: Araxá Ambiental Testes e Análises Ltda | |
| Cliente: Departamento Municipal de Água e Esgoto | CNPJ: 25.769.548/0001-21 |
| Endereço: Avenida Rondon Pacheco, 6400 – Tibery – Uberlândia – Minas Gerais – CEP:38405-142 - Brasil | |

| |
|--|
| TABELA 11 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA ETA BOM JARDIM |
| Tipo de Amostra: Água de Consumo Humano |
| Endereço do Ponto de Coleta: Rua Matheus Vaz, 350, Luizote de Freitas |
| Data da coleta: 02/09/2024 |

Resultados Analíticos

| Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão de Potabilidade para Substâncias Químicas Inorgânicas que Representam Riscos a Saúde | | | | | | | |
|--|----------------|---|---------|------------|-----------|-------------------------|--------------|
| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
| Antimônio Total | < 0,0010 mg/L | 0,006 mg/L | 0,0010 | 0,0001 | 0,002 | POP 055. | 11/09/2024 |
| Arsênio Total | < 0,0050 mg/L | 0,01 mg/L | 0,0050 | 0,0001 | 0,002 | SMWW 3114 C | 11/09/2024 |
| Bário Total | < 0,200 mg/L | 0,7 mg/L | 0,200 | 0,001 | 0,01 | SMWW 3120 B | 12/09/2024 |
| Cádmio Total | < 0,00100 mg/L | 0,003 mg/L | 0,00100 | 0,00010 | 0,0001 | SMWW 3120 B | 12/09/2024 |
| Chumbo Total | < 0,00800 mg/L | 0,01 mg/L | 0,00800 | 1,00000E-5 | 0,003 | SMWW 3120 B | 12/09/2024 |
| Cobre Total | < 0,00800 mg/L | 2 mg/L | 0,00800 | 0,00200 | 0,001 | SMWW 3120 B | 12/09/2024 |
| Fluoreto Total | 0,450 mg/L | 1,5 mg/L | 0,050 | 0,020 | 0,03 | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 04/09/2024 |
| Mercúrio Total | < 0,00020 mg/L | 0,001 mg/L | 0,00020 | 1,00000E-5 | 5E-05 | SMWW 3112 B | 11/09/2024 |
| Níquel Total | < 0,00800 mg/L | 0,07 mg/L | 0,00800 | 4,00000E-5 | 0,03 | SMWW 3120 B | 12/09/2024 |
| Nitrato | < 0,200 mg/L | 10 mg/L | 0,200 | 0,070 | 0,01 | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 04/09/2024 |

| Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão de Potabilidade para Substâncias Químicas Inorgânicas que Representam Riscos a Saúde | | | | | | | |
|--|--------------|---|-------|-------|-----------|-------------------------|--------------|
| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
| Nitrito | < 0,030 mg/L | 1 mg/L | 0,030 | 0,010 | 0,005 | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 04/09/2024 |

| Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão de Potabilidade para Substâncias Orgânicas que Representam Risco à Saúde | | | | | | | |
|--|----------------|---|---------|---------|-----------|----------------------------|--------------|
| .. | | | | | | | |
| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
| Acrilamida | < 0,100 µg/L | 0,5 µg/L | 0,100 | 0,003 | 0,001 | EPA 8316:1994 | 11/09/2024 |
| Benzo(a)pireno | < 0,01000 µg/L | 0,4 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,002 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |

| | | | | | | | |
|-------------------------|-----------------|--------|----------|----------|------|-------------------------------|------------|
| Di(2-etilhexil) ftalato | < 2,000 µg/L | 8 µg/L | 2,000 | 0,600 | 0,08 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |
| Pentaclorofenol | < 0,100000 µg/L | 9 µg/L | 0,100000 | 0,030000 | 0,02 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |

Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão de Potabilidade para Agrotóxicos e Metabólitos que Representam Riscos a Saúde ..

| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|--------------------------------|------------------|---|-----------|-----------|-----------|-------------------------------|--------------|
| 2,4-D | < 0,5000 µg/L | 30 µg/L | 0,5000 | 0,1600 | 0,02 | EPA 8270D:2014 | 11/09/2024 |
| Aldrin + Dieldrin | < 0,0040000 µg/L | 0,03 µg/L | 0,0040000 | 0,0010000 | 0,0003 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |
| Clorotalonil | < 1,000 µg/L | 45 µg/L | 1,000 | 0,300 | 0,08 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |
| Clorpirifós + Clorpirifós-oxon | < 0,01000 µg/L | 30,0 µg/L | 0,01000 | 0,00100 | 0,003 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |
| DDT + DDD + DDE | < 0,0020000 µg/L | 1 µg/L | 0,0020000 | 0,0001000 | 0,0001 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |
| Lindano (gama HCH) | < 0,010000 µg/L | 2 µg/L | 0,010000 | 0,003000 | 0,0002 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |
| Metolacloro | < 0,01000 µg/L | 10 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,002 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |
| Molinato | < 0,01000 µg/L | 6 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,004 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |
| Profenofós | < 0,01000 µg/L | 0,3 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,003 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |
| Simazina | < 0,01000 µg/L | 2 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,004 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |
| Tebuconazol | < 0,01000 µg/L | 180 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,006 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |
| Terbufós | < 0,01000 µg/L | 1,2 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,004 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |

Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão de Potabilidade para Agrotóxicos e Metabólitos que Representam Riscos a Saúde ..

| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|------------------------|-----------------|---|----------|----------|-----------|-------------------------------|--------------|
| Trifluralina | < 0,01000 µg/L | 20 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,005 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |
| Alacloro | < 0,01000 µg/L | 20 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,003 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |
| Malationa | < 0,01000 µg/L | 60 µg/L | 0,01000 | 0,00300 | 0,002 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |
| Clordano (cis + trans) | < 0,010000 µg/L | 0,2 µg/L | 0,010000 | 0,003000 | 0,002 | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 11/09/2024 |

Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão Organoléptico de Potabilidade

| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|---------|-----------|---|----|----|-----------|------------|--------------|
|---------|-----------|---|----|----|-----------|------------|--------------|

| | | | | | | | |
|----------------------------|---------------|-----------|--------|--------|--------|-------------------------|------------|
| Alumínio Total | 0,1043 mg/L | 0,2 mg/L | 0,0500 | 0,0004 | 0,02 | SMWW 3120 B | 12/09/2024 |
| Amônia | < 0,140 mg/L | 1,2 mg/L | 0,140 | 0,001 | 0,03 | SMWW 4500 NH3 B F | 13/09/2024 |
| Cloreto Total | 5,110 mg/L | 250 mg/L | 0,800 | 0,270 | 0,05 | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 04/09/2024 |
| Cor Aparente | < 3,00 UC | 15 UC | 3,00 | 0,30 | 0,05 | SMWW 2120 B | 03/09/2024 |
| Ferro Total | < 0,100 mg/L | 0,3 mg/L | 0,100 | 0,001 | 0,02 | SMWW 3120 B | 12/09/2024 |
| Sódio Total | 3,953 mg/L | 200 mg/L | 0,250 | 0,001 | 0,02 | SMWW 3120 B | 12/09/2024 |
| Sólidos Dissolvidos Totais | 40,00 mg/L | 500 mg/L | 10,00 | 0,25 | 0,12 | SMWW 2540 C | 04/09/2024 |
| Sulfato Total | < 0,800 mg/L | 250 mg/L | 0,800 | 0,270 | 0,05 | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 04/09/2024 |
| Sulfeto de Hidrogênio | < 0,0020 mg/L | 0,05 mg/L | 0,0020 | 0,0002 | 0,0001 | SMWW 4500 S2 H | 04/09/2024 |
| Turbidez | 0,74 uT | 5 uT | 0,20 | 0,11 | 0,03 | SMWW 2130 B | 03/09/2024 |
| Zinco Total | < 0,0600 mg/L | 5 mg/L | 0,0600 | 0,0003 | 0,01 | SMWW 3120 B | 12/09/2024 |
| Dureza Total | 8,82 mg/L | 300 mg/L | 2,00 | 0,20 | 0,03 | SMWW 2340 B | 12/09/2024 |

Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão Microbiológico

| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|-------------------|-----------|---|----|----|-----------|-------------|--------------|
| Coliformes Totais | Ausência | Ausência em 100 mL | - | - | - | SMWW 9223 B | 03/09/2024 |
| Escherichia coli | Ausência | Ausência em 100 mL | - | - | - | SMWW 9223 B | 03/09/2024 |

Demais Ensaios

| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|--------------------------|---------------|---|--------------|--------|-----------|-----------------|--------------|
| pH de campo | 7,96 | - | Faixa 1 a 13 | - | 0,04 | SMWW 4500 H+ B | 02/09/2024 |
| 1,2-Dicloroetano | < 1,000 µg/L | 5 µg/L | 1,000 | 0,300 | 0,007 | EPA 8260B: 2018 | 10/09/2024 |
| Benzeno | < 1,000 µg/L | 5 µg/L | 1,000 | 0,300 | 0,007 | EPA 8260B: 2018 | 10/09/2024 |
| Diclorometano | < 1,000 µg/L | 20 µg/L | 1,000 | 0,300 | 0,007 | EPA 8260B: 2018 | 10/09/2024 |
| Etilbenzeno | < 1,000 µg/L | 300 µg/L | 1,000 | 0,300 | 0,007 | EPA 8260B: 2018 | 10/09/2024 |
| Tetracloroeto de Carbono | < 1,000 µg/L | 4 µg/L | 1,000 | 0,300 | 0,007 | EPA 8260B: 2018 | 10/09/2024 |
| Tetracloroetano | < 1,000 µg/L | 40 µg/L | 1,000 | 0,300 | 0,007 | EPA 8260B: 2018 | 10/09/2024 |
| Tolueno | < 1,000 µg/L | 30 µg/L | 1,000 | 0,300 | 0,007 | EPA 8260B: 2018 | 10/09/2024 |
| Tricloroetano | < 1,000 µg/L | 4 µg/L | 1,000 | 0,300 | 0,007 | EPA 8260B: 2018 | 10/09/2024 |
| Xilenos | < 2,000 µg/L | 500 µg/L | 2,000 | 0,600 | 0,01 | EPA 8260B: 2018 | 10/09/2024 |
| Cloreto de Vinila | < 0,500 µg/L | 0,5 µg/L | 0,500 | 0,100 | 0,005 | EPA 8260B: 2018 | 10/09/2024 |
| 1,2-Diclorobenzeno | < 0,2000 µg/L | 0,001 mg/L | 0,2000 | 0,0600 | 0,003 | EPA 8260B: 2018 | 10/09/2024 |
| Monoclorobenzeno | < 1,000 µg/L | 0,02 mg/L | 1,000 | 0,300 | 0,007 | EPA 8260B: 2018 | 10/09/2024 |
| 1,4-Diclorobenzeno | < 0,2000 µg/L | 0,0003 mg/L | 0,2000 | 0,0600 | 0,003 | EPA 8260B: 2018 | 10/09/2024 |
| Cromo Total | < 0,0100 mg/L | 0,05 mg/L | 0,0100 | 0,0001 | 0,001 | SMWW 3120 B | 12/09/2024 |
| Selênio Total | < 0,0050 mg/L | 0,04 mg/L | 0,0050 | 0,0001 | 0,003 | SMWW 3114 C | 11/09/2024 |
| Urânio Total | < 0,0100 mg/L | 0,03 mg/L | 0,0100 | 0,0001 | 0,002 | SMWW 3120 B | 12/09/2024 |

| | | | | | | | |
|----------------|--------------|----------|-------|-------|-------|-------------|------------|
| Manganês Total | < 0,030 mg/L | 0,1 mg/L | 0,030 | 0,001 | 0,003 | SMWW 3120 B | 12/09/2024 |
|----------------|--------------|----------|-------|-------|-------|-------------|------------|

Análises Terceirizadas

Acqualab - CRL - 0369 - Acqualab - CRL - 0369

| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|------------------------------------|-------------|---|------|------|-----------|------------|--------------|
| Ametrina | < 1,00 µg/L | 60 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,77 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Carbendazim | < 1,00 µg/L | 120 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,12 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Carbofurano | < 1,00 µg/L | 7 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,17 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Ciproconazol | < 1,00 µg/L | 30 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,76 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Difenoconazol | < 1,00 µg/L | 30 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,91 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Dimetoato + Ometoato | < 1,00 µg/L | 1,2 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,23 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Epoconazol | < 1,00 µg/L | 60 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,92 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Fipronil | < 1,00 µg/L | 1,2 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,15 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Flutriafol | < 1,00 µg/L | 30 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,92 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Metamidofós + Acefato | < 6,00 µg/L | 7 µg/L | 6,00 | 2,00 | 0,78 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Metribuzim | < 1,00 µg/L | 25 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,76 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Paraquate | < 5,00 µg/L | 13 µg/L | 5,00 | 1,67 | 1,89 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Picloram | < 1,00 µg/L | 60 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,97 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Propargito | < 1,00 µg/L | 30 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,96 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Protioconazol + ProticonazolDestio | < 2,00 µg/L | 3 µg/L | 2,00 | 0,66 | 0,48 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Tiametoxam | < 1,00 µg/L | 36 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,96 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |

Acqualab - CRL - 0369 - Acqualab - CRL - 0369

| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|---|--------------|---|-------|-------|-----------|---------------------------------|--------------|
| Tiodicarbe | < 1,00 µg/L | 90 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,95 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Tiram | < 1,00 µg/L | 6 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,23 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Glifosato + AMPA | <50,00 µg/L | 500 µg/L | 50,00 | 16,60 | 0,04 | PO-MA-036 | 05/09/2024 |
| Aldicarbe + Aldicarbe Sulfona + Aldicarbe Sulfóxido | < 3,00 µg/L | 10 µg/L | 3,00 | 1,00 | 0,35 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Mancozebe + ETU | < 1,00 µg/L | 8 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,88 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Diuron | < 5,00 µg/L | 20 µg/L | 5,00 | 1,60 | 0,67 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Atrazina + S-Clorotriazinas | < 2,00 µg/L | 2 µg/L | 2,00 | 0,66 | 0,33 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Hidroxiatrazina | < 1,00 µg/L | 120,0 µg/L | 1,00 | 0,33 | 0,89 | PO-MA-37 | 06/09/2024 |
| Epiclorldrina | < 0,300 µg/L | 0,4 µg/L | 0,300 | 0,100 | 0,8 | EPA 5121A:2014 / EPA 8260D:2018 | 06/09/2024 |
| Dioxano | <5,00 µg/L | 48 µg/L | 5,00 | 1,70 | 0,01 | EPA 5021A:2014 / EPA 8260D:2018 | 06/09/2024 |

Eco System - Eco System - Cgcre CRL 0248

| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|---------|-----------|---|----|----|-----------|------------|--------------|
|---------|-----------|---|----|----|-----------|------------|--------------|

| | | | | | | | |
|----------------------------|------------|----------|-----|------|-----|--|------------|
| Radioatividade Alfa Global | <0,40 Bq/L | 0,5 Bq/L | 0,4 | 0,13 | 0,2 | USEPA – Method 9310 – 1986 / USEPA Method 900.0 - 1980 | 09/09/2024 |
| Radioatividade Beta Global | <1,00 Bq/L | 1 Bq/L | 1,0 | 0,33 | 0,2 | USEPA – Method 9310 – 1986 / USEPA Method 900.0 - 1980 | 09/09/2024 |

Demais Ensaios

| Análise | Resultado | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
|--------------------------------|------------|---|-------|-------|-----------|----------------|--------------|
| Cloro Residual Livre (in situ) | 0,860 mg/L | 5 mg/L | 0,100 | 0,003 | 0,03 | SMWW 4500 Cl G | 02/09/2024 |

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.

LD: Limite de Detecção 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.

Bq/L: Becquerel (é uma unidade de radioatividade definida como 1 desintegração por segundo)

UC: Unidade de Cor

Os valores de LQ e LD estão na mesma unidade de medida dos resultados das análises.

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

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, POP 055., SMWW 3114 C, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 3112 B, EPA 8316:1994, EPA 8270D:2014 Revisão 05., EPA 8270D:2014, PO-MA-37, PO-MA-036, SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 2120 B, SMWW 2540 C, SMWW 4500 S2 H, SMWW 2130 B, SMWW 2340 B, SMWW 9223 B, SMWW 4500 H+ B, EPA 8260B: 2018, USEPA – Method 9310 – 1986 / USEPA Method 900.0 - 1980, EPA 5121A:2014 / EPA 8260D:2018, EPA 5021A:2014 / EPA 8260D:2018.