



## Relatório de Ensaio Nº: 734.2024.B- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Contratante:

**Razão Social:** MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DO SUL  
**CNPJ/CPF:** 52.846.144/0001-67  
**Endereço:** Av João Girardelli,500 Centro - Monte Alegre do Sul/SP **CEP:** 13910000  
**Proposta Comercial:** 147.2024.V0  
**Contato:** Lilian  
**E-mail:** liliancpvieira@hotmail.com  
**Fone:** +55

#### Solicitante:

**Razão Social:** MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DO SUL  
**CNPJ/CPF:** 52.846.144/0001-67  
**Contato:** Lilian **E-mail:** liliancpvieira@hotmail.com

### 02. Dados da Amostragem:

**Descrição Ponto Coleta:** Casa da Agricultura  
**Endereço Amostragem:** Av João Girardelli,500, Centro **Cidade:** Monte Alegre do Sul/SP **CEP:** 13910000  
**Condições Ambientais:** Chuva Ausente na Coleta, Chuva Ausente nas 24h, Temp Ambiente 26,00°C, Temp Transporte 5,00°C  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Agua Tratada  
**Característica da Amostra:** Simples  
**Data de Amostragem:** 29/02/2024 08:52:00 **Data Recebimento:** 01/03/2024 08:00:00  
**Responsável pela Amostragem:** Edivaldo Santos  
**Data Conclusão Amostra:** 08/04/2024  
**Responsável pela Conferência:** Irisvaldo Oliveira **Data Conferência:** 08/04/2024 11:18:56

Ensaios Analisados de acordo com os padrões de qualidade da norma a ABNT NBR ISO/IEC 17025.

### Resultados

Parâmetros	Resultados Analíticos	PORTARIA GM/MS Nº 888	Un	LQ	LD	Início Ensaio
Cloro residual Livre	0,6000	de 0,2000 a 5,0000	mg/L	0,100000	0,010000	29/02/2024
pH	6,88	de 6,00 a 9,50	U pH	0,100 pH	0,010 pH	29/02/2024
Cloraminas Total	<0,0010	até 4,00000	mg/L	0,0010	0,0010	14/03/2024
Clorato	<0,100000	até 0,70000	mg/L	0,100000	0,100000	14/03/2024
Clorito	<0,100000	até 0,70000	mg/L	0,100000	0,100000	14/03/2024
Cor Aparente	5,80	N.A	uH (mg Pt-Co/L)	1,000	1,000	11/03/2024
Fluoreto	0,100	até 1,500	mg/L	0,100000	0,100000	01/03/2024
N-nitrosodimetilamina	<0,000100	até 0,000100	mg/L	0,000100	0,000100	14/03/2024
Nitrato (como N)	<1,000	até 10,000000	mg/L	1,000	1,000	11/03/2024
Nitrito (como N)	<1,000	até 1,000000	mg/L	1,000	1,000	11/03/2024
Turbidez	<0,100	até 5,000	uT	0,100	0,100	14/03/2024
Antimônio	<0,005000	até 0,006000	mg/L	0,005000	0,000100	11/03/2024
Arsênio	<0,000250	até 0,010000	mg/L	0,000250	0,000020	11/03/2024
Bário	<0,005000	até 0,700000	mg/L	0,005000	0,000100	11/03/2024
Cádmio	<0,001000	até 0,003000	mg/L	0,001000	0,000100	11/03/2024
Chumbo	<0,005000	até 0,010000	mg/L	0,005000	0,000100	11/03/2024
Cobre	<0,005000	até 2,000000	mg/L	0,005000	0,000100	11/03/2024
Cromo Total	<0,025000	até 0,050000	mg/L	0,025000	0,010000	11/03/2024
Mercúrio	<0,000100	até 0,001000	mg/L	0,000100	0,000010	11/03/2024
Níquel	<0,005000	até 0,070000	mg/L	0,005000	0,001000	11/03/2024
Selênio	<0,005000	até 0,040000	mg/L	0,005000	0,001000	11/03/2024
Urânio	<0,025000	até 0,030000	mg/L	0,025000	0,001000	11/03/2024

Parâmetros	Resultados Analíticos	PORTARIA GM/MS Nº 888	Un	LQ	LD	Início Ensaio
Coliformes Totais	<1,0000	N.A	Aus/Pres por mL	1,0000	1,0000	01/03/2024
Escherichia coli	<1,000000	Ausência	UFC/100mL	1,000000	1,000000	01/03/2024
1,2 Dicloroetano	<0,010000	até 5,00000	µg/L	0,010000	0,001000	14/03/2024
2,4 - Diclorofenol	<2,000000	até 0,20000	mg/L	2,000000	2,000000	14/03/2024
2,4 D	<0,100000	N.A	µg/L	0,100000	0,100000	14/03/2024
2,4,6 Triclorofenol	<0,010000	até 0,200000	mg/L	0,010000	0,001000	14/03/2024
Ácidos haloacéticos total	<0,002000	até 0,080000	mg/L	0,002000	0,001000	14/03/2024
Acrilamida	<0,000100	até 0,50000	µg/L	0,000100	0,000100	14/03/2024
Alacloro	<1,000000	até 20,00000	µg/L	1,000000	0,001000	14/03/2024
Aldicarbe + Aldicarbesulfona +Aldicarbesulfóxido	<2,000000	até 10,00000	µg/L	2,000000	2,000000	14/03/2024
Aldrin + Dieldrin	<0,000250	até 0,03000	µg/L	0,000250	0,000010	14/03/2024
Ametrina	<2,000000	até 60,00000	µg/L	2,000000	2,000000	14/03/2024
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina -Dact)	<1,000000	N.A	µg/L	1,000000	1,000000	14/03/2024
Benzeno	<0,000100	até 5,000000	µg/L	0,000100	0,000100	14/03/2024
Benzo[a]pireno	<0,000100	até 0,40000	µg/L	0,000100	0,000010	14/03/2024
Bromato	<0,000100	até 0,01000	mg/L	0,000100	0,000100	14/03/2024
Carbendazim + benomil	<2,000000	até 120,00000	µg/L	2,000000	0,001000	14/03/2024
Carbofurano	<2,000000	até 7,00000	µg/L	2,000000	0,001000	14/03/2024
Ciproconazol	<2,000000	até 30,00000	µg/L	2,000000	2,000000	14/03/2024
Clordano (cis + trans)	<0,000250	até 0,20000	µg/L	0,000250	0,001000	14/03/2024
Cloreto de Vinila	<0,000100	até 0,50000	µg/L	0,000100	0,000010	14/03/2024
Clorotalonil	<2,000000	até 45,00000	µg/L	2,000000	2,000000	14/03/2024
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	<2,000000	até 30,00000	µg/L	2,000000	0,001000	14/03/2024
DDT (p,p-DDT + p,p-DDE + p,p-DDD)	<0,000250	até 1,00000	µg/L	0,000250	0,000010	14/03/2024
Di(2-etilhexil) ftalato	<0,010000	até 8,00000	µg/L	0,010000	0,001000	14/03/2024
Diclorometano	<0,010000	até 20,00000	µg/L	0,010000	0,001000	14/03/2024
Difenconazol	<20,000000	até 30,00000	µg/L	20,000000	20,000000	14/03/2024
Dimetoato +Ometoato	<2,000000	até 1,20000	µg/L	2,000000	2,000000	14/03/2024
Dioxano	<2,0000	até 48,00000	µg/L	2,0000	2,0000	14/03/2024
Diuron	<2,000000	até 20,00000	µg/L	2,000000	0,001000	14/03/2024
Epicloridrina	<0,100000	até 0,40000	µg/L	0,100000	0,100000	14/03/2024
Epoxiconazol	<60,000000	até 60,00000	µg/L	60,000000	60,000000	14/03/2024
Etilbenzeno	<0,001000	até 300,00000	µg/L	0,001000	0,000010	14/03/2024
Fipronil	<1,0000	até 1,20000	µg/L	1,0000	1,0000	14/03/2024
Flutriafol	<30,0000	até 30,00000	µg/L	30,0000	30,0000	14/03/2024
Glifosato + AMPA	<400,000000	até 500,00000	µg/L	400,000000	0,100000	14/03/2024
Hidroxi - Atrazina	<1,0000	até 120,00000	µg/L	1,0000	1,0000	14/03/2024
Lindano (gama HCH)	<1,000000	até 2,00000	µg/L	1,000000	0,001000	14/03/2024
Malation	<0,0200	até 60,00000	µg/L	0,0200	0,0200	14/03/2024
Mancozebe + ETU	<2,000000	até 8,00000	µg/L	2,000000	0,001000	14/03/2024
Metamidofós + Acefato	<2,000000	até 7,00000	µg/L	2,000000	0,001000	14/03/2024
Metolacloro	<2,000000	até 10,00000	µg/L	2,000000	0,001000	14/03/2024
Metribuzim	<25,0000	até 25,00000	µg/L	25,0000	20,0000	14/03/2024
Molinato	<2,000000	até 6,00000	µg/L	2,000000	0,001000	14/03/2024
Paraquate	<2,0000	até 13,00000	µg/L	2,0000	2,0000	14/03/2024
Pentaclorofenol	<0,010000	até 9,00000	µg/L	0,010000	0,001000	14/03/2024
Picloram	<60,0000	até 60,00000	µg/L	60,0000	60,0000	14/03/2024
Profenofós	<0,020000	até 0,30000	µg/L	0,020000	0,001000	14/03/2024
Propargito	<20,0000	até 30,00000	µg/L	20,0000	20,0000	14/03/2024
Protioconazol + Protioconazol-Destil	<2,0000	até 3,00000	µg/L	2,0000	2,0000	14/03/2024
Simazina	<1,000000	até 2,00000	µg/L	1,000000	0,001000	14/03/2024
Tebuconazol	<2,000000	até 180,00000	µg/L	2,000000	0,001000	14/03/2024
Terbufós	<0,050000	até 1,20000	µg/L	0,050000	0,001000	14/03/2024
Tetracloroeto de Carbono	<0,010000	até 4,000000	µg/L	0,010000	0,001000	14/03/2024
Tetracloroetano	<0,010000	até 40,00000	µg/L	0,010000	0,001000	14/03/2024
Tiametoxam	<20,0000	até 36,00000	µg/L	20,0000	20,0000	14/03/2024
Tiodicarbe	<90,0000	até 90,00000	µg/L	90,0000	90,0000	14/03/2024

Parâmetros	Resultados Analíticos	PORTARIA GM/MS Nº 888	Un	LQ	LD	Início Ensaio
Tiram	<2,0000	até 6,00000	µg/L	2,0000	2,0000	14/03/2024
Tolueno	<0,100000	até 30,00000	mg/L	0,100000	0,010000	14/03/2024
Tricloroetano	<0,010000	até 4,00000	µg/L	0,010000	0,001000	14/03/2024
Trifluralina	<2,000000	até 20,00000	µg/L	2,000000	0,001000	14/03/2024
Trihalometanos Total	<0,001000	até 0,10000	µg/L	0,001000	0,001000	14/03/2024
Xileno	<0,000100	até 500,00000	µg/L	0,000100	0,010000	14/03/2024

**03. Referência metodológica:**

Parâmetros	Metodologia
Cloro residual Livre, Cloraminas Total, Clorato, Clorito, N-nitrosodimetilamina	SMWW 22°4500CI- G - Chlorine Test - DPD Colorimetric Method
Coliformes Totais	SMWW 23ª edição de 2017 - Método 9222 B, D, I.
Escherichia coli	SMWW 23ª Edição, Método 9222 B e G
Fluoreto	SMWW 4500 - D - Íon-Selectiv Electrode Method
Nitrato (como N), Nitrito (como N)	SMWW 4500-NO3-D Nitrate Electrode + NO2 - B - Colorimetric
Turbidez	SMWW, 22ª Edição, Método 2130B
Cor Aparente	SMWW, 22ª Edição, Método 2120B
Antimônio, Arsênio, Bário, Cádmio, Chumbo, Cobre, Cromo Total, Mercúrio, Níquel, Selênio, Urânio	SMWW, 22ª Edição, Método 3111D
pH	SMWW, 23ª edição, 2017 - SMWW 4500+ B
1,2 Dicloroetano, 2,4 - Diclorofenol, 2,4 D, 2,4,6 Triclorofenol, Ácidos haloacéticos total, Acrilamida, Alacloro, Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido, Aldrin + Dieldrin, Ametrina, Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina -Dact), Benzeno, Benzo[a]pireno, Bromato	USEPA SW 846 - 8260 C, 5021 A
Carbendazim + benomil, Carbofurano, Ciproconazol, Clordano (cis + trans), Cloreto de Vinila, Clorotalonil, Clorpirifós + clorpirifós-oxon, DDT (p,p-DDT + p,p-DDE + p,p-DDD), Di(2-etilhexil) ftalato, Diclorometano, Difenconazol, Dimetoato + Ometoato, Dioxano, Diuron, Epicloridrina, Epoxiconazol, Etilbenzeno, Fipronil, Flutriafol, Glifosato + AMPA, Hidroxi - Atrazina	USEPA SW 846 - 8260 C, 5021 A
Lindano (gama HCH), Malation, Mancozebe + ETU, Metamidofós + Acefato, Metolacloro, Metribuzim, Molinato, Paraquate, Pentaclorofenol, Picloram, Profenofós, Propargito, Protioconazol + Protioconazol-Destil, Simazina, Tebuconazol, Terbufós, Tetracloreto de Carbono, Tetracloroetano, Tiametoxam, Tiodicarbe, Tiram, Tolueno, Tricloroetano, Trifluralina	USEPA SW 846 - 8260 C, 5021 A
Trihalometanos Total, Xileno	USEPA SW 846 - 8260 C, 5021 A

**Opiniões e Interpretações:** Os resultados devem ser comparados com a PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021, e avaliados por profissional devidamente habilitado.

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

**Legenda**

Não atende o limite Permitido na Portaria consolidação

µg/L - Micrograma por Litro, mg/L - Miligrama por Litro, Aus/Pres por mL - Presença ou Ausência por mL, uH (mg Pt-Co/L) - Unidade Escala Hazen (mg Platina-Cobalto/L), UFC/100mL - Unidade Formadora de Colônia por 100 mL, U pH - Unidade de pH, uT - Unidade de Turbidez LQ - Limite de Quantificação; N.A - Não Aplicável

Relatório de Ensaio tipo B

**04. Informações Importantes:**

Ensaio de Cloro residual Livre executados *in loco*

Ensaio de pH executados *in loco*

**Nota:**

O(s) resultado(s) referem-se somente à(s) amostra(s) analisada(s) e a declaração de conformidade não leva em consideração a incerteza de medição.

Legenda: LQ= Limite de Quantificação/ SMEWW: Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater.

No(s) caso(s) em que o laboratório Mesquita Engenharia Ambiental não é responsável pela coleta de amostra(s), os resultados se referem a amostra conforme recebida.

Os parâmetros que se depreciam rapidamente, tais como: pH, temperatura da amostra, temperatura do ar, cloro residual livre, ORP e oxigênio dissolvido, devem ser determinados no local que a amostragem foi realizada, ou seja, nas instalações do cliente. Caso não seja possível consulte informações adicionais nesse relatório

Este Certificado de Análise só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. As opiniões e interpretações expressas não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

O Ensaio de Turbidez descrito nesse relatório deve ter sua interpretação realizada de acordo com o método 2120 C do Standard Methods que tem como variação de (+-) 5% se comparado com o resultado apresentado nesse relatório. Os ensaios mencionados nesse relatório são realizados nas dependências físicas do Laboratório Mesquita Ambiental, salvo os ensaios de campo ou que por motivo de força maior e contratual devem ser realizados em laboratórios parceiros. Ao ocorrer essa necessidade haverá uma observação no campo informações adicionais do relatório mencionando o CRL do laboratório subcontratado. Os parâmetros que não possuem seu limite estabelecido na legislação devem ser avaliados por

um profissional habilitado.



Irisvaldo Cavalcante Oliveira  
CRQ - 04162748



Edivaldo Costa dos Santos  
CRQ - 04164399



Código de Verificação: 0014200000052000072450202400000

Link para acesso verificação do relatório: <https://mesquitaambiental.ultralims.com.br/validacao>

