



Estância Turística de Santa Fé do Sul, 11 de janeiro de 2024.

OFÍCIO 006/2024  
Gabinete do Prefeito

Senhora Presidente

Registro o recebimento do requerimento nº 071/2023 supra referenciado, para em seu atendimento, encaminhar o Ofício 001/2024 - SAAE, subscrito pelo Senhor José André do Nascimento, Superintendente do Serviço Autônomo de Água, Esgoto e Meio Ambiente, contendo as informações solicitadas.

Na oportunidade reitero meus protestos de estima e consideração.

Atenciosamente,



EVANDRO FARIAS MURA  
Prefeito Municipal

A Excelentíssima Senhora  
**ANA PAULA PELAIO GARCIA TOPPAN**  
Presidente da Câmara Municipal  
**SANTA FÉ DO SUL - SP**

RECEBIDO

DATA: 15/01/24

Renata Ferraz  
recebeu pelo WhatsApp

RECEBIDO

DATA: 15/01/24

Marcelo Jovaleco  
recebeu pelo WhatsApp



Santa Fé do Sul, 10 de janeiro de 2024.

**OFÍCIO SUP. 001/2024**

**Excelentíssimos Senhores Vereadores,**  
*Marcelo Favaleça e Renato Ferraz*

**Reportando-nos ao requerimento nº 071/2023.**

**Ref.: Análises de água.**

**Prezados Senhores,**

Em atendimento ao requerimento, encaminhado ao Serviço Autônomo de Água e esgoto de Santa fé do Sul/SP, SAAE Ambiental, venho através deste encaminhar cópia das análises de água solicitadas.

Sem mais para o momento, aproveitamos a oportunidade para renovar nossos protestos de elevada estima e consideração, bem como para esclarecer quaisquer outras dúvidas pertinentes à questão suscitada.

Atenciosamente.

  
**JOSÉ ANDRÉ NASCIMENTO**  
**Superintendente**

**Excelentíssimo(s) Senhor(es)**

*Marcelo Favaleça e Renato Ferraz*

**DD. Vereadores**

**Santa Fé do Sul/SP**



Data de Publicação: 05/07/2023 15:53

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água, Esgoto e Meio Ambiente de Santa Fé do Sul	CNPJ/CPF: 51.337.970/0001-18
Contato: Evandro Peres Campanelli	Telefone: (17) 99104-4082
Endereço: Rua Vinte e Sete, 1257 - Centro - Santa Fé do Sul - São Paulo - CEP: 15.775-000 - Brasil	

Nº Amostra: 12192-1/2023.0 - Saída do Poço - Vila Mariana	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 19/06/2023 11:23	Data Recebimento: 20/06/2023 17:53
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 20.7
Temperatura da Amostra (°C): 25.3	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Junior
Plano de Amostragem: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes									
Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Coliformes Totais	Ausência	Ausência	-	-	-	-	-	SMVWV, 23ª Ed., Método 9223 B	22/06/2023
Escherichia Coli	Ausência	Ausência	-	-	-	-	-	SMVWV, 23ª Ed., Método 9223 B	22/06/2023
Antimônio	< 0,005 mg/L	-	Máx. 0,006 mg/L	-	0,005	0,003 mg/L	5,8	SMVWV, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Arsênio	< 0,003 mg/L	-	Máx. 0,01 mg/L	-	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMVWV, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Bário	0,129 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	-	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMVWV, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Cádmio	< 0,003 mg/L	-	Máx. 0,003 mg/L	-	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMVWV, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Chumbo	< 0,009 mg/L	-	Máx. 0,01 mg/L	-	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMVWV, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Cobre	< 0,021 mg/L	-	Máx. 2 mg/L	-	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMVWV, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Cromo	< 0,005 mg/L	-	Máx. 0,05 mg/L	-	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMVWV, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Níquel	< 0,012 mg/L	-	Máx. 0,07 mg/L	-	0,012	0,001 mg/L	2	SMVWV, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Selênio	< 0,003 mg/L	-	Máx. 0,04 mg/L	-	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMVWV, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Urânio	< 0,021 mg/L	-	Máx. 0,03 mg/L	-	0,021	0,003 mg/L	1,6	SMVWV, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Mercurio	< 0,0002 mg/L	-	Máx. 0,001 mg/L	-	0,0002	0,00025 mg/L	7,6	SMVWV, 23ª Ed., Método 3120 B	04/07/2023
Bromato	< 0,01 mg/L	-	Máx. 0,01 mg/L	-	0,01	0,001 mg/L	9,8	USEPA, Método 300.1	22/06/2023
Clorato	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	13,1	USEPA, Método 300.1	22/06/2023
Clorito	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	16,9	USEPA, Método 300.1	22/06/2023
Fluoreto	< 0,04 mg/L	-	Máx. 1,5 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	17,8	USEPA, Método 300.1	22/06/2023
Nitrato (como N)	< 0,04 mg/L	-	Máx. 10 mg/L	-	0,04	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	22/06/2023
Nitrito (como N)	< 0,04 mg/L	-	Máx. 1 mg/L	-	0,04	0,01 mg/L	14,7	USEPA, Método 300.1	22/06/2023

Centerlab Ambiental Laboratório de Análises Ltda - CNPJ: 05.660.851/0001-84 - I.E.: Isento  
 Avenida Brivaldo Prado, 25 - Jardim Universal - CEP 14801-731 - Araraquara-SP  
 Tel: (16) 3331-5400 - Site: [www.centerlabambiental.com.br](http://www.centerlabambiental.com.br) E-mails: [comercial@centerlabambiental.com.br](mailto:comercial@centerlabambiental.com.br)  
[vendas@centerlabambiental.com.br](mailto: vendas@centerlabambiental.com.br); [atendimento@centerlabambiental.com.br](mailto: atendimento@centerlabambiental.com.br)

Pag.1/5

Ensaio realizado nas instalações permanentes									
Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	-	Máx. 5	-	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260	03/07/2023



**Ensaio realizado nas instalações permanentes**

Análise	Resultado	Portaria GM/MS n° 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS n° 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS n° 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	-	Máx. 5 µg/L	-	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Benzeno	< 1 µg/L	-	Máx. 5 µg/L	-	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Cloro de Vinila	< 0,5 µg/L	-	Máx. 0,5 µg/L	-	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Etilbenzeno	< 1 µg/L	-	Máx. 300 µg/L	-	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Tetracloro de Carbono	< 1 µg/L	-	Máx. 4 µg/L	-	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Tetracloroetano	< 1 µg/L	-	Máx. 40 µg/L	-	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Tolueno	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Tricloroetano	< 1 µg/L	-	Máx. 4 µg/L	-	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Trihalometanos	< 0,004 mg/L	-	Máx. 0,1 mg/L	-	0,004	1,27 µg/L	19,1	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Xilenos	< 3 µg/L	-	Máx. 500 µg/L	-	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Acrlamida	< 0,5 µg/L	-	Máx. 0,5 µg/L	-	0,5	0,08 µg/L	7,03	IT FQ 100	21/06/2023
Dioxano	< 25 µg/L	-	Máx. 48 µg/L	-	25	21 µg/L	5,05	IT FQ 102	30/06/2023
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	-	Máx. 0,4 µg/L	-	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Di(2-etilhexil)ftalato	< 0,1 µg/L	-	Máx. 8 µg/L	-	0,1	0,01 µg/L	11,8	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	-	Máx. 9 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Aldicarb + Ald. Sulfona + Ald. Sulfóxido	< 3 µg/L	-	Máx. 10 µg/L	-	3	0,20 µg/L	9,4	IT FQ 100	21/06/2023
Ametrina	< 1 µg/L	-	Máx. 60 µg/L	-	1	0,16 µg/L	10,12	IT FQ 100	21/06/2023
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 2 µg/L	-	Máx. 2 µg/L	-	2	0,36 µg/L	15,43	IT FQ 100	21/06/2023
Carbendazim	< 1 µg/L	-	Máx. 120 µg/L	-	1	0,15 µg/L	8,87	IT FQ 100	21/06/2023
Ciproconazol	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,35 µg/L	13,97	IT FQ 100	21/06/2023
Difenoconazol	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,24 µg/L	26,46	IT FQ 100	21/06/2023
Dimetoato + Ometoato	< 1 µg/L	-	Máx. 1,2 µg/L	-	1	0,35 µg/L	12,48	IT FQ 100	21/06/2023
Diuron	< 1 µg/L	-	Máx. 20 µg/L	-	1	0,08 µg/L	6,8	IT FQ 100	21/06/2023
Epoxiconazol	< 1 µg/L	-	Máx. 60 µg/L	-	1	0,24 µg/L	13,48	IT FQ 100	21/06/2023
Fipronil	< 1 µg/L	-	Máx. 1,2 µg/L	-	1	0,43 µg/L	14,06	IT FQ 100	21/06/2023
Flutriafol	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,28 µg/L	13,75	IT FQ 100	21/06/2023
Hidroxi-Atrazina	< 1 µg/L	-	Máx. 120 µg/L	-	1	0,17 µg/L	19,94	IT FQ 100	21/06/2023
Mancozebe + ETU	< 2 µg/L	-	Máx. 8 µg/L	-	2	0,75 µg/L	20,07	IT FQ 100	21/06/2023
Metamidofós + Acefato	< 2 µg/L	-	Máx. 7 µg/L	-	2	0,30 µg/L	13,37	IT FQ 100	21/06/2023
Metribuzim	< 1 µg/L	-	Máx. 25 µg/L	-	1	0,31 µg/L	10,05	IT FQ 100	21/06/2023



Ensaio realizado nas instalações permanentes									
Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Picloram	< 1 µg/L	-	Máx. 60 µg/L	-	1	0,40 µg/L	15,58	IT FQ 100	21/06/2023
Profenofós	< 0,3 µg/L	-	Máx. 0,3 µg/L	-	0,3	0,12 µg/L	26,45	IT FQ 100	21/06/2023
Propargito	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,28 µg/L	19,47	IT FQ 100	21/06/2023
Protiiconazol + ProtiiconazolDestio	< 2 µg/L	-	Máx. 3 µg/L	-	2	0,64 µg/L	17,43	IT FQ 100	21/06/2023
Tebuconazol	< 1 µg/L	-	Máx. 180 µg/L	-	1	0,09 µg/L	6,76	IT FQ 100	21/06/2023
Tiametoxam	< 1 µg/L	-	Máx. 36 µg/L	-	1	0,15 µg/L	15	IT FQ 100	21/06/2023
Tiodicarbe	< 1 µg/L	-	Máx. 90 µg/L	-	1	0,28 µg/L	14,17	IT FQ 100	21/06/2023
Tiram	< 1 µg/L	-	Máx. 6 µg/L	-	1	0,21 µg/L	13,94	IT FQ 100	21/06/2023
Glifosato	< 50 µg/L	-	Máx. 500 µg/L	-	50	40 µg/L	5,1	IT FQ 072	22/06/2023
AMPA	< 50 µg/L	-	Máx. 500 µg/L	-	50	18 µg/L	8,5	IT FQ 088	29/06/2023
Ácidos Haloacéticos	< 0,05 mg/L	-	Máx. 0,08 mg/L	-	0,05	0,02 mg/L	11,7	USEPA, Método 552.3	26/06/2023
Cloraminas Totais	< 0,05 mg/L	-	Máx. 4 mg/L	-	0,05	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	21/06/2023
N-nitrosodimetilamina	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,0001 mg/L	-	0,0001	0,0001 mg/L	12,35	IT FQ 100	21/06/2023
2,4,6-Triclorofenol	< 0,1 µg/L	-	Máx. 0,2 µg/L	-	0,1	0,03 µg/L	21,3	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
2,4-D	< 0,05 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	8,9	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
2,4-Diclorofenol	< 0,1 µg/L	-	Máx. 0,2 µg/L	-	0,1	0,01 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Alacloro	< 0,05 µg/L	-	Máx. 20 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	14,9	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	-	Máx. 0,03 µg/L	-	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Carbofurano	< 0,1 µg/L	-	Máx. 7 µg/L	-	0,1	0,02 µg/L	16,8	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Clordano	< 0,1 µg/L	-	Máx. 0,2 µg/L	-	0,1	0,02 µg/L	10,9	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Clorotalonil	< 0,05 µg/L	-	Máx. 45 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	11,3	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,5 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	0,5	0,04 µg/L	21,4	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	-	Máx. 1 µg/L	-	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
gamma-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	-	Máx. 2 µg/L	-	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Malationa	< 0,1 µg/L	-	Máx. 60 µg/L	-	0,1	0,02 µg/L	22,4	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Metalacloro	< 0,05 µg/L	-	Máx. 10 µg/L	-	0,05	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Molinato	< 0,1 µg/L	-	Máx. 6 µg/L	-	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Simazina	< 0,05 µg/L	-	Máx. 2 µg/L	-	0,05	0,02 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Terbufós	< 1 µg/L	-	Máx. 1,2 µg/L	-	1	0,02 µg/L	15	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023



**Ensaio realizado nas instalações permanentes**

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Trifluralina	< 0,05 µg/L	-	Máx. 20 µg/L	-	0,05	0,03 µg/L	17,4	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Diclorometano	< 1 µg/L	-	Máx. 20 µg/L	-	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Alumínio	< 0,011 mg/L	-	-	Máx. 0,2 mg/L	0,011	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed. Método 3120 B	03/07/2023
Ferro	< 0,024 mg/L	-	-	Máx. 0,3 mg/L	0,024	0,006 mg/L	1,5	SMWW, 23ª Ed. Método 3120 B	03/07/2023
Manganês	< 0,003 mg/L	-	-	Máx. 0,1 mg/L	0,003	0,003 mg/L	4	SMWW, 23ª Ed. Método 3120 B	03/07/2023
Sódio	34,606 mg/L	-	-	Máx. 200 mg/L	0,005	0,003 mg/L	4,5	SMWW, 23ª Ed. Método 3120 B	03/07/2023
Zinco	0,023 mg/L	-	-	Máx. 5 mg/L	0,005	0,005 mg/L	3,6	SMWW, 23ª Ed. Método 3120 B	03/07/2023
Amônia (como N)	< 0,10 mg/L	-	-	Máx. 1,2 mg/L	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	23/06/2023
Cloreto	< 0,04 mg/L	-	-	Máx. 250 mg/L	0,04	0,001 mg/L	7,7	USEPA, Método 300.1	22/06/2023
Sulfato	0,09 mg/L	-	-	Máx. 250 mg/L	0,04	0,01 mg/L	18,8	USEPA, Método 300.1	22/06/2023
Cor Aparente	< 5,0 UC	-	-	Máx. 15 uH	5,0	-	-	SMWW, 23ª Ed. Método 2120 B	21/06/2023
1,2-Diclorobenzeno	< 1 µg/L	-	-	Máx. 0,001 mg/L	1	0,33 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Monoclorobenzeno	< 0,001 mg/L	-	-	Máx. 0,02 mg/L	0,001	0,25 µg/L	19,9	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Dureza	92,0 mg/L	-	-	Máx. 300 mg/L	5,0	2,97 mg/L	9,7	SMWW, 23ª Ed. Método 2340 C	23/06/2023
Odor	< 1	-	-	Máx. 6	1	-	-	SMWW, 23ª Ed. Método 2150 B	21/06/2023
Sólidos Totais Dissolvidos	43 mg/L	-	-	Máx. 500 mg/L	10	-	13,7	SMWW, 23ª Ed. Método 2540 C	27/06/2023
Sulfeto	< 0,020 mg/L	-	-	Máx. 0,05 mg/L	0,020	0,010 mg/L	13,6	SMWW, 23ª Ed. Método 4500-S2-D	23/06/2023
Turbidez	< 1,5 NTU	-	-	Máx. 5 NTU	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed. Método 2130 B	21/06/2023
1,4-Diclorobenzeno	< 0,0003 mg/L	-	-	Máx. 0,0003 mg/L	0,0003	0,26 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Sabor	1	-	-	Máx. 6	1	-	-	SMWW, 23ª Ed. Método 2160 C	21/06/2023

**Ensaio realizado nas instalações do cliente**

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Cloro Residual Livre	<0,05 0 mg/L	-	Máx. 5 mg/L	-	0,050	-	6,5	SMWW, 23ª Ed. Método 4500-Cl G	22/06/2023
pH	8,2	-	-	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed. Método 4500-H+ B	22/06/2023

**Especificações**

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1: Anexo 1 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9: Anexo 9 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11: Anexo 11 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Art. 37 - Portaria GM/MS nº 888/2021: Art. 37 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021



**Notas**

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

**Siglas:**


LQ: Limite de Quantificação;  
VMP: Valor Máximo Permitido;  
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;  
USEPA: United States Environmental Protection Agency;  
UC: Unidade de Cor;  
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;  
UFC: Unidade Formadora de Colônia;  
Est.: Estimado;  
IT\_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;  
NA: Não se aplica;

UC: Unidade de Cor

(\*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília

  
Ana Luiza Gonçalves Ayres  
Gerente de Qualidade / Signatária Autorizada  
C.R.F. Nº 116838-0  
C.R.G. Nº 043743

Ana Luiza Gonçalves Ayres  
Responsável pela publicação da amostra

  
Flávia Maria Gonçalves Ayres  
Diretora Técnica / Signatária Autorizada  
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres  
Responsável Técnico da Amostra

**Chave de Validação: 0f546a6e99fe494e8cc156c9b5600381**

A validação deste documento pode ser realizada em: [portal.myfirmweb.com](http://portal.myfirmweb.com).



Data de Publicação: 05/07/2023 15:53

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água, Esgoto e Meio Ambiente de Santa Fé do Sul	CNPJ/CPF: 51.337.970/0001-18
Contato: Evandro Peres Campanelli	Telefone: (17) 99104-4082
Endereço: Rua Vinte e Sete, 1257 - Centro - Santa Fé do Sul - São Paulo - CEP: 15.775-000 - Brasil	

Nº Amostra: 12192-1/2023.0 - Saída do Poço - Vila Mariana	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 19/06/2023 11:23	Data Recebimento: 20/06/2023 17:53
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 20.7
Temperatura da Amostra (°C): 25.3	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Junior
Plano de Amostragem: x	


Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Epicloridrina	< 0,4 µg/L	Máx. 0,4	0,4	0,3 µg/L	7,15	IT FQ 109	30/06/2023
Paraquate	< 13 µg/L	Máx. 13	13	13	-	IT_FQ 100	26/06/2023

Especificações
Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1: Anexo 1 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021
Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9: Anexo 9 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021
Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11: Anexo 11 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021
Art. 37 - Portaria GM/MS nº 888/2021: Art. 37 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Notas
Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.
Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão, IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.
Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.
Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.
Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.
A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.
<b>Siglas:</b> LQ: Limite de Quantificação; VMP: Valor Máximo Permitido; SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; USEPA: United States Environmental Protection Agency; UC: Unidade de Cor; NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez; UFC: Unidade Formadora de Colônia; Est.: Estimado; IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico; NA: Não se aplica;
(*) - Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília

  
 Ana Luiza Gonçalves Ayres  
 Gerente de Qualidade / Signatária Autorizada  
 C.R.F. Nº 134838-0  
 C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres  
 Responsável pela publicação da amostra

  
 Flávia Maria Gonçalves Ayres  
 Diretora Técnica / Signatária Autorizada  
 C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres  
 Responsável Técnico da Amostra



Chave de Validação: 0f546a6e99fe494e8cc156c9b5600381

A validação deste documento pode ser realizada em: [portal.mylmsweb.com](http://portal.mylmsweb.com).



Data de Publicação: 05/07/2023 15:49

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água, Esgoto e Meio Ambiente de Santa Fé do Sul	CNPJ/CPF: 51.337.970/0001-18
Contato: Evandro Peres Campanelli	Telefone: (17) 99104-4082
Endereço: Rua Vinte e Sete, 1257 - Centro - Santa Fé do Sul - São Paulo - CEP: 15.775-000 - Brasil	

Nº Amostra: 12198-1/2023.0 - Saída do Tratamento - Poço Jardim Itália	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 19/06/2023 11:55	Data Recebimento: 20/06/2023 17:53
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 24,8
Temperatura da Amostra (°C): 26,6	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Junior
Plano de Amostragem: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes									
Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Coliformes Totais	Ausência	Ausência	-	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 9223 B	22/06/2023
Escherichia Coli	Ausência	Ausência	-	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 9223 B	22/06/2023
Antimônio	< 0,005 mg/L	-	Máx 0,006 mg/L	-	0,005	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Arsênio	< 0,003 mg/L	-	Máx 0,01 mg/L	-	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Bário	0,044 mg/L	-	Máx 0,7 mg/L	-	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Cádmio	< 0,003 mg/L	-	Máx 0,003 mg/L	-	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Chumbo	< 0,009 mg/L	-	Máx 0,01 mg/L	-	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Cobre	< 0,021 mg/L	-	Máx 2 mg/L	-	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Cromo	0,009 mg/L	-	Máx 0,05 mg/L	-	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Níquel	< 0,012 mg/L	-	Máx 0,07 mg/L	-	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Selênio	0,011 mg/L	-	Máx 0,04 mg/L	-	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Urânio	< 0,021 mg/L	-	Máx 0,03 mg/L	-	0,021	0,003 mg/L	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Mercurio	< 0,0002 mg/L	-	Máx 0,001 mg/L	-	0,0002	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	04/07/2023
Bromato	< 0,01 mg/L	-	Máx 0,01 mg/L	-	0,01	0,001 mg/L	9,8	USEPA, Método 300.1	22/06/2023
Clorato	< 0,04 mg/L	-	Máx 0,7 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	13,1	USEPA, Método 300.1	22/06/2023
Clorito	< 0,04 mg/L	-	Máx 0,7 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	16,9	USEPA, Método 300.1	22/06/2023
Fluoreto	< 0,04 mg/L	-	Máx 1,5 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	17,8	USEPA, Método 300.1	22/06/2023
Nitrato (como N)	1,76 mg/L	-	Máx 10 mg/L	-	0,04	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	22/06/2023
Nitrito (como N)	< 0,04 mg/L	-	Máx 1 mg/L	-	0,04	0,01 mg/L	14,7	USEPA, Método 300.1	22/06/2023



**Ensaio realizado nas instalações permanentes**

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	-	Máx. 5 µg/L	-	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Benzeno	< 1 µg/L	-	Máx. 5 µg/L	-	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Cloro de Vinila	< 0,5 µg/L	-	Máx. 0,5 µg/L	-	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Etilbenzeno	< 1 µg/L	-	Máx. 300 µg/L	-	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Tetracloro de Carbono	< 1 µg/L	-	Máx. 4 µg/L	-	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Tetracloroetano	< 1 µg/L	-	Máx. 40 µg/L	-	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Tolueno	4,4 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Tricloroetano	< 1 µg/L	-	Máx. 4 µg/L	-	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Trihalometanos	< 0,004 mg/L	-	Máx. 0,1 mg/L	-	0,004	1,27 µg/L	19,1	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Xilenos	< 3 µg/L	-	Máx. 500 µg/L	-	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Acrlamida	< 0,5 µg/L	-	Máx. 0,5 µg/L	-	0,5	0,08 µg/L	7,03	IT FQ 100	21/06/2023
Dioxano	< 25 µg/L	-	Máx. 48 µg/L	-	25	21 µg/L	5,05	IT FQ 102	30/06/2023
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	-	Máx. 0,4 µg/L	-	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Di(2-etilhexil)ftalato	< 0,1 µg/L	-	Máx. 8 µg/L	-	0,1	0,01 µg/L	11,8	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	-	Máx. 9 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Aldicarb + Ald. Sulfona + Ald. Sulfóxido	< 3 µg/L	-	Máx. 10 µg/L	-	3	0,20 µg/L	9,4	IT FQ 100	21/06/2023
Ametrina	< 1 µg/L	-	Máx. 60 µg/L	-	1	0,16 µg/L	10,12	IT FQ 100	21/06/2023
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 2 µg/L	-	Máx. 2 µg/L	-	2	0,36 µg/L	15,43	IT FQ 100	21/06/2023
Carbendazim	< 1 µg/L	-	Máx. 120 µg/L	-	1	0,15 µg/L	8,87	IT FQ 100	21/06/2023
Ciproconazol	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,35 µg/L	13,97	IT FQ 100	21/06/2023
Difenoconazol	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,24 µg/L	26,46	IT FQ 100	21/06/2023
Dimeloato + Ormetoato	< 1 µg/L	-	Máx. 1,2 µg/L	-	1	0,35 µg/L	12,48	IT FQ 100	21/06/2023
Diuron	< 1 µg/L	-	Máx. 20 µg/L	-	1	0,08 µg/L	6,8	IT FQ 100	21/06/2023
Epoxiconazol	< 1 µg/L	-	Máx. 60 µg/L	-	1	0,24 µg/L	13,46	IT FQ 100	21/06/2023
Fipronil	< 1 µg/L	-	Máx. 1,2 µg/L	-	1	0,43 µg/L	14,06	IT FQ 100	21/06/2023
Flutriafol	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,28 µg/L	13,75	IT FQ 100	21/06/2023
Hidroxi-Atrazina	< 1 µg/L	-	Máx. 120 µg/L	-	1	0,17 µg/L	19,94	IT FQ 100	21/06/2023
Mancozebe + ETU	< 2 µg/L	-	Máx. 8 µg/L	-	2	0,75 µg/L	20,07	IT FQ 100	21/06/2023
Metamidofós + Acefato	< 2 µg/L	-	Máx. 7 µg/L	-	2	0,30 µg/L	13,37	IT FQ 100	21/06/2023
Metribuzim	< 1 µg/L	-	Máx. 25 µg/L	-	1	0,31 µg/L	10,05	IT FQ 100	21/06/2023



**Ensaioes realizados nas instalações permanentes**

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Picloram	< 1 µg/L	-	Máx. 60 µg/L	-	1	0,40 µg/L	15,58	IT FQ 100	21/06/2023
Profenofós	< 0,3 µg/L	-	Máx. 0,3 µg/L	-	0,3	0,12 µg/L	26,45	IT FQ 100	21/06/2023
Propargito	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,28 µg/L	19,47	IT FQ 100	21/06/2023
Protiiconazol + ProtiiconazolDestio	< 2 µg/L	-	Máx. 3 µg/L	-	2	0,64 µg/L	17,43	IT FQ 100	21/06/2023
Tebuconazol	< 1 µg/L	-	Máx. 180 µg/L	-	1	0,09 µg/L	6,76	IT FQ 100	21/06/2023
Tiametoxam	< 1 µg/L	-	Máx. 36 µg/L	-	1	0,15 µg/L	15	IT FQ 100	21/06/2023
Tiodicarbe	< 1 µg/L	-	Máx. 90 µg/L	-	1	0,28 µg/L	14,17	IT FQ 100	21/06/2023
Tiram	< 1 µg/L	-	Máx. 6 µg/L	-	1	0,21 µg/L	13,94	IT FQ 100	21/06/2023
Glifosato	< 50 µg/L	-	Máx. 500 µg/L	-	50	40 µg/L	5,1	IT FQ 072	22/06/2023
AMPA	< 50 µg/L	-	Máx. 500 µg/L	-	50	18 µg/L	8,5	IT FQ 088	29/06/2023
Ácidos Haloacéticos	< 0,05 mg/L	-	Máx. 0,08 mg/L	-	0,05	0,02 mg/L	11,7	USEPA, Método 552.3	26/06/2023
Cloraminas Totais	0,74 mg/L	-	Máx. 4 mg/L	-	0,05	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	21/06/2023
N-nitrosodimetilamina	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,0001 mg/L	-	0,0001	0,0001 mg/L	12,35	IT FQ 100	21/06/2023
2,4,6-Triclorofenol	< 0,1 µg/L	-	Máx. 0,2 µg/L	-	0,1	0,03 µg/L	21,3	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
2,4-D	< 0,05 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	8,9	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
2,4-Diclorofenol	< 0,1 µg/L	-	Máx. 0,2 µg/L	-	0,1	0,01 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Alacloro	< 0,05 µg/L	-	Máx. 20 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	14,9	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	-	Máx. 0,03 µg/L	-	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Carbofurano	< 0,1 µg/L	-	Máx. 7 µg/L	-	0,1	0,02 µg/L	16,8	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Clordano	< 0,1 µg/L	-	Máx. 0,2 µg/L	-	0,1	0,02 µg/L	10,9	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Clorotalonil	< 0,05 µg/L	-	Máx. 45 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	11,3	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,5 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	0,5	0,04 µg/L	21,4	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	-	Máx. 1 µg/L	-	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	-	Máx. 2 µg/L	-	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Malationa	< 0,1 µg/L	-	Máx. 60 µg/L	-	0,1	0,02 µg/L	22,4	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Metalacloro	< 0,05 µg/L	-	Máx. 10 µg/L	-	0,05	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Molinato	< 0,1 µg/L	-	Máx. 6 µg/L	-	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Simazina	< 0,05 µg/L	-	Máx. 2 µg/L	-	0,05	0,02 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Terbufós	< 1 µg/L	-	Máx. 1,2 µg/L	-	1	0,02 µg/L	15	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023



**Ensaio realizado nas instalações permanentes**

Análise	Resultado	Portaria GM/MS n° 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS n° 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS n° 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Trifluralina	< 0,05 µg/L	-	Máx. 20 µg/L	-	0,05	0,03 µg/L	17,4	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Diclorometano	< 1 µg/L	-	Máx. 20 µg/L	-	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Alumínio	< 0,011 mg/L	-	-	Máx. 0,2 mg/L	0,011	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Ferro	< 0,024 mg/L	-	-	Máx. 0,3 mg/L	0,024	0,006 mg/L	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Manganês	< 0,003 mg/L	-	-	Máx. 0,1 mg/L	0,003	0,003 mg/L	4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Sódio	< 0,005 mg/L	-	-	Máx. 200 mg/L	0,005	0,003 mg/L	4,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Zinco	< 0,005 mg/L	-	-	Máx. 5 mg/L	0,005	0,005 mg/L	3,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Amônia (como N)	< 0,10 mg/L	-	-	Máx. 1,2 mg/L	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	23/06/2023
Cloro	14,04 mg/L	-	-	Máx. 250 mg/L	0,04	0,001 mg/L	7,7	USEPA, Método 300.1	22/06/2023
Sulfato	44,16 mg/L	-	-	Máx. 250 mg/L	0,04	0,01 mg/L	18,8	USEPA, Método 300.1	22/06/2023
Cor Aparente	< 5,0 UC	-	-	Máx. 15 uH	5,0	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 B	21/06/2023
1,2-Diclorobenzeno	< 1 µg/L	-	-	Máx. 0,001 mg/L	1	0,33 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Monoclorobenzeno	< 0,001 mg/L	-	-	Máx. 0,02 mg/L	0,001	0,25 µg/L	19,9	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Dureza	32,0 mg/L	-	-	Máx. 300 mg/L	5,0	2,97 mg/L	9,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2340 C	29/06/2023
Odor	< 1	-	-	Máx. 6	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2150 B	21/06/2023
Sólidos Totais Dissolvidos	22 mg/L	-	-	Máx. 500 mg/L	10	-	13,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2540 C	27/06/2023
Sulfeto	< 0,020 mg/L	-	-	Máx. 0,05 mg/L	0,020	0,010 mg/L	13,6	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-S2- D	23/06/2023
Turbidez	< 1,5 NTU	-	-	Máx. 5 NTU	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	21/06/2023
1,4-Diclorobenzeno	< 0,0003 mg/L	-	-	Máx. 0,0003 mg/L	0,0003	0,26 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Sabor	1	-	-	Máx. 6	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2160 C	21/06/2023

**Ensaio realizado nas instalações do cliente**

Análise	Resultado	Portaria GM/MS n° 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS n° 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS n° 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Cloro Residual Livre	0,39 mg/L	-	Máx. 5 mg/L	-	0,050	-	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	22/06/2023
pH	7,9	-	-	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-H+ B	22/06/2023

**Especificações**

Portaria GM/MS n° 888/2021 - Anexo 1: Anexo 1 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS N° 889/2021

Portaria GM/MS n° 888/2021 - Anexo 9: Anexo 9 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS N° 889/2021

Portaria GM/MS n° 888/2021 - Anexo 11: Anexo 11 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021

Art. 37 - Portaria GM/MS n° 888/2021: Art. 37 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021



**Notas**

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

**Siglas:**

LQ: Limite de Quantificação;  
VMP: Valor Máximo Permitido;  
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;  
USEPA: United States Environmental Protection Agency;  
UC: Unidade de Cor;  
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;  
UFC: Unidade Formadora de Colônia;  
Est.: Estimado;  
IT\_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;  
NA: Não se aplica;


UC: Unidade de Cor

(\*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília



Ana LUÍZA GONÇALVES Ayres  
Gerente de Qualidade / Signatária Autorizada  
C.R.F. Nº 116838-0  
C.R.Q. Nº 043743

Ana Luiza Gonçalves Ayres  
Responsável pela publicação da amostra



Flávia Maria Gonçalves Ayres  
Diretora Técnica / Signatária Autorizada  
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres  
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 55b1b31b7c8f474bbbd266e4bb3c1ab9

A validação deste documento pode ser realizada em: [portal.mylmsweb.com](http://portal.mylmsweb.com).



Data de Publicação: 05/07/2023 15:49


Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água, Esgoto e Meio Ambiente de Santa Fé do Sul	CNPJ/CPF: 51.337.970/0001-18
Contato: Evandro Peres Campanelli	Telefone: (17) 99104-4082
Endereço: Rua Vinte e Sete, 1257 - Centro - Santa Fé do Sul - São Paulo - CEP: 15.775-000 - Brasil	

Nº Amostra: 12198-1/2023.0 - Saída do Tratamento - Poço Jardim Itália	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 19/06/2023 11:55	Data Recebimento: 20/06/2023 17:53
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 24,8
Temperatura da Amostra (°C): 26,6	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Junior
Plano de Amostragem: x	


Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Epicloridrina	< 0,4 µg/L	Máx. 0,4	0,4	0,3 µg/L	7,15	IT FQ 109	30/06/2023
Paraquate	< 13 µg/L	Máx. 13	13	13	-	IT_FQ 100	26/06/2023

Especificações
Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1: Anexo 1 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021
Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9: Anexo 9 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021
Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11: Anexo 11 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021
Art. 37 - Portaria GM/MS nº 888/2021: Art. 37 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

Notas
Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.
Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.
Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.
Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.
Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.
A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.
<b>Siglas:</b>
LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;
(*)- Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília

  
 Ana LUÍZA GONÇALVES AYRES  
 Gerente de Qualidade / Signatária Autorizada  
 C.R.F. Nº 114838-0  
 C.R.Q. Nº 042743

Ana Luiza Gonçalves Ayres  
 Responsável pela publicação da amostra

  
 Flávia Maria Gonçalves Ayres  
 Diretora Técnica / Signatária Autorizada  
 C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres  
 Responsável Técnico da Amostra



Chave de Validação: 55b1b31b7c8f474bbbd266e4bb3c1ab9

A validação deste documento pode ser realizada em: [portal.mylmsweb.com](http://portal.mylmsweb.com).



Data de Publicação: 06/07/2023 15:04

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água, Esgoto e Meio Ambiente de Santa Fé do Sul	CNPJ/CPF: 51.337.970/0001-18
Contato: Evandro Peres Campanelli	Telefone: (17) 99104-4082
Endereço: Rua Vinte e Sete, 1257 - Centro - Santa Fé do Sul - São Paulo - CEP: 15.775-000 - Brasil	

Nº Amostra: 12204-1/2023.0 - Saída do Poço - Beira Rio	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 19/06/2023 09:53	Data Recebimento: 20/06/2023 17:54
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 18,8
Temperatura da Amostra (°C): 25,3	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Junior
Plano de Amostragem: x	

Ensaioes realizados nas instalações permanentes									
Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Coliformes Totais	Ausência	Ausência	-	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 9223 B	22/06/2023
Escherichia Coli	Ausência	Ausência	-	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 9223 B	22/06/2023
Antimônio	< 0,005 mg/L	-	Máx. 0,006 mg/L	-	0,005	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Arsênio	< 0,003 mg/L	-	Máx. 0,01 mg/L	-	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Bário	0,165 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	-	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Cádmio	< 0,003 mg/L	-	Máx. 0,003 mg/L	-	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Chumbo	< 0,009 mg/L	-	Máx. 0,01 mg/L	-	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Cobre	< 0,021 mg/L	-	Máx. 2 mg/L	-	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Cromo	0,012 mg/L	-	Máx. 0,05 mg/L	-	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Níquel	< 0,012 mg/L	-	Máx. 0,07 mg/L	-	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Selênio	< 0,003 mg/L	-	Máx. 0,04 mg/L	-	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Urânio	< 0,021 mg/L	-	Máx. 0,03 mg/L	-	0,021	0,003 mg/L	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Mercúrio	< 0,0002 mg/L	-	Máx. 0,001 mg/L	-	0,0002	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	04/07/2023
Bromato	< 0,01 mg/L	-	Máx. 0,01 mg/L	-	0,01	0,001 mg/L	9,8	USEPA, Método 300.1	22/06/2023
Clorato	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	13,1	USEPA, Método 300.1	22/06/2023
Clorito	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	16,9	USEPA, Método 300.1	22/06/2023
Fluoreto	0,56 mg/L	-	Máx. 1,5 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	17,8	USEPA, Método 300.1	22/06/2023
Nitrato (como N)	3,47 mg/L	-	Máx. 10 mg/L	-	0,04	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	22/06/2023
Nitrito (como N)	< 0,04 mg/L	-	Máx. 1 mg/L	-	0,04	0,01 mg/L	14,7	USEPA, Método 300.1	22/06/2023

Análise	Resultado	GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1	GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	-	Máx. 5 µg/L	-	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Benzeno	< 1 µg/L	-	Máx. 5 µg/L	-	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Cloro de Vinila	< 0,5 µg/L	-	Máx. 0,5 µg/L	-	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Etilbenzeno	< 1 µg/L	-	Máx. 300 µg/L	-	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Tetracloro de Carbono	< 1 µg/L	-	Máx. 4 µg/L	-	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Tetracloroetano	< 1 µg/L	-	Máx. 40 µg/L	-	1	0,45 µg/L	10,0	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023



Ensaio realizado nas instalações permanentes									
Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	-	Máx. 5 µg/L	-	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Benzeno	< 1 µg/L	-	Máx. 5 µg/L	-	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	-	Máx. 0,5 µg/L	-	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Etilbenzeno	< 1 µg/L	-	Máx. 300 µg/L	-	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Tetracloro de Carbono	< 1 µg/L	-	Máx. 4 µg/L	-	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Tetracloroetano	< 1 µg/L	-	Máx. 40 µg/L	-	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Tolueno	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Tricloroetano	< 1 µg/L	-	Máx. 4 µg/L	-	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Trihalometanos	< 0,004 mg/L	-	Máx. 0,1 mg/L	-	0,004	1,27 µg/L	19,1	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Xilenos	< 3 µg/L	-	Máx. 500 µg/L	-	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Acetilamida	< 0,5 µg/L	-	Máx. 0,5 µg/L	-	0,5	0,08 µg/L	7,03	IT FQ 100	21/06/2023
Dioxano	< 25 µg/L	-	Máx. 48 µg/L	-	25	21 µg/L	5,05	IT FQ 102	30/06/2023
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	-	Máx. 0,4 µg/L	-	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Di(2-etilhexil)ftalato	< 0,1 µg/L	-	Máx. 8 µg/L	-	0,1	0,01 µg/L	11,8	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	-	Máx. 9 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Aldicarb + Ald. Sulfona + Ald. Sulfóxido	< 3 µg/L	-	Máx. 10 µg/L	-	3	0,20 µg/L	9,4	IT FQ 100	21/06/2023
Ametrina	< 1 µg/L	-	Máx. 60 µg/L	-	1	0,16 µg/L	10,12	IT FQ 100	21/06/2023
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 2 µg/L	-	Máx. 2 µg/L	-	2	0,36 µg/L	15,43	IT FQ 100	21/06/2023
Carbendazim	< 1 µg/L	-	Máx. 120 µg/L	-	1	0,15 µg/L	8,87	IT FQ 100	21/06/2023
Ciproconazol	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,35 µg/L	13,97	IT FQ 100	21/06/2023
Difenoconazol	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,24 µg/L	26,46	IT FQ 100	21/06/2023
Dimetoato + Ormetoato	< 1 µg/L	-	Máx. 1,2 µg/L	-	1	0,35 µg/L	12,48	IT FQ 100	21/06/2023
Diuron	< 1 µg/L	-	Máx. 20 µg/L	-	1	0,08 µg/L	6,8	IT FQ 100	21/06/2023
Epoxiconazol	< 1 µg/L	-	Máx. 60 µg/L	-	1	0,24 µg/L	13,48	IT FQ 100	21/06/2023
Fipronil	< 1 µg/L	-	Máx. 1,2 µg/L	-	1	0,43 µg/L	14,06	IT FQ 100	21/06/2023
Flutriafol	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,28 µg/L	13,75	IT FQ 100	21/06/2023
Hidroxi-Atrazina	< 1 µg/L	-	Máx. 120 µg/L	-	1	0,17 µg/L	19,94	IT FQ 100	21/06/2023
Mancozabe + ETU	< 2 µg/L	-	Máx. 8 µg/L	-	2	0,75 µg/L	20,07	IT FQ 100	21/06/2023
Metamidofós + Acefato	< 2 µg/L	-	Máx. 7 µg/L	-	2	0,30 µg/L	13,37	IT FQ 100	21/06/2023
Metribuzim	< 1 µg/L	-	Máx. 25 µg/L	-	1	0,31 µg/L	10,05	IT FQ 100	21/06/2023



**Ensaio realizado nas instalações permanentes**

Análise	Resultado	Portaria GM/MS n° 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS n° 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS n° 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Picloram	< 1 µg/L	-	Máx 60 µg/L	-	1	0,40 µg/L	15,58	IT FQ 100	21/06/2023
Profenofós	< 0,3 µg/L	-	Máx 0,3 µg/L	-	0,3	0,12 µg/L	26,45	IT FQ 100	21/06/2023
Propargito	< 1 µg/L	-	Máx 30 µg/L	-	1	0,28 µg/L	19,47	IT FQ 100	21/06/2023
Proticonazol + ProticonazolDestio	< 2 µg/L	-	Máx 3 µg/L	-	2	0,64 µg/L	17,43	IT FQ 100	21/06/2023
Tebuconazol	< 1 µg/L	-	Máx 180 µg/L	-	1	0,09 µg/L	6,76	IT FQ 100	21/06/2023
Tiametoxam	< 1 µg/L	-	Máx 36 µg/L	-	1	0,15 µg/L	15	IT FQ 100	21/06/2023
Tiodicarbe	< 1 µg/L	-	Máx 90 µg/L	-	1	0,28 µg/L	14,17	IT FQ 100	21/06/2023
Tiram	< 1 µg/L	-	Máx 6 µg/L	-	1	0,21 µg/L	13,94	IT FQ 100	21/06/2023
Glifosato	< 50 µg/L	-	Máx 500 µg/L	-	50	40 µg/L	5,1	IT FQ 072	22/06/2023
AMPA	< 50 µg/L	-	Máx 500 µg/L	-	50	18 µg/L	8,5	IT FQ 088	03/07/2023
Ácidos Haloacéticos	< 0,05 mg/L	-	Máx 0,08 mg/L	-	0,05	0,02 mg/L	11,7	USEPA, Método 552.3	26/06/2023
Cloraminas Totais	< 0,05 mg/L	-	Máx 4 mg/L	-	0,05	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	21/06/2023
N-nitrosodimetilamina	< 0,0001 mg/L	-	Máx 0,0001 mg/L	-	0,0001	0,0001 mg/L	12,35	IT FQ 100	21/06/2023
2,4,6-Triclorofenol	< 0,1 µg/L	-	Máx 0,2 µg/L	-	0,1	0,03 µg/L	21,3	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
2,4-D	< 0,05 µg/L	-	Máx 30 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	8,9	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
2,4-Diclorofenol	< 0,1 µg/L	-	Máx 0,2 µg/L	-	0,1	0,01 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Alacloro	< 0,05 µg/L	-	Máx 20 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	14,9	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	-	Máx 0,03 µg/L	-	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Carbofurano	< 0,1 µg/L	-	Máx 7 µg/L	-	0,1	0,02 µg/L	16,8	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Clordano	< 0,1 µg/L	-	Máx 0,2 µg/L	-	0,1	0,02 µg/L	10,9	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Clorotalonil	< 0,05 µg/L	-	Máx 45 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	11,3	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,5 µg/L	-	Máx 30 µg/L	-	0,5	0,04 µg/L	21,4	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	-	Máx 1 µg/L	-	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	-	Máx 2 µg/L	-	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Malationa	< 0,1 µg/L	-	Máx 60 µg/L	-	0,1	0,02 µg/L	22,4	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Metalacloro	< 0,05 µg/L	-	Máx 10 µg/L	-	0,05	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Molinato	< 0,1 µg/L	-	Máx 6 µg/L	-	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Simazina	< 0,05 µg/L	-	Máx 2 µg/L	-	0,05	0,02 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Terbufós	< 1 µg/L	-	Máx 1,2 µg/L	-	1	0,02 µg/L	15	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023



Ensaio realizado nas instalações permanentes									
Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Trifluralina	< 0,05 µg/L	-	Máx. 20 µg/L	-	0,05	0,03 µg/L	17,4	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Diclorometano	< 1 µg/L	-	Máx. 20 µg/L	-	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Alumínio	< 0,011 mg/L	-	-	Máx. 0,2 mg/L	0,011	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Ferro	< 0,024 mg/L	-	-	Máx. 0,3 mg/L	0,024	0,006 mg/L	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Manganês	0,010 mg/L	-	-	Máx. 0,1 mg/L	0,003	0,003 mg/L	4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Sódio	21,767 mg/L	-	-	Máx. 200 mg/L	0,006	0,003 mg/L	4,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Zinco	0,063 mg/L	-	-	Máx. 5 mg/L	0,006	0,005 mg/L	3,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Amônia (como N)	< 0,10 mg/L	-	-	Máx. 1,2 mg/L	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	23/06/2023
Cloreto	11,19 mg/L	-	-	Máx. 250 mg/L	0,04	0,001 mg/L	7,7	USEPA, Método 300.1	22/06/2023
Sulfato	0,32 mg/L	-	-	Máx. 250 mg/L	0,04	0,01 mg/L	18,8	USEPA, Método 300.1	22/06/2023
Cor Aparente	< 5,0 UC	-	-	Máx. 15 uH	5,0	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 B	21/06/2023
1,2-Diclorobenzeno	< 1 µg/L	-	-	Máx. 0,001 mg/L	1	0,33 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Monoclorobenzeno	< 0,001 mg/L	-	-	Máx. 0,02 mg/L	0,001	0,25 µg/L	19,9	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Dureza	100,0 mg/L	-	-	Máx. 300 mg/L	5,0	2,97 mg/L	9,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2340 C	23/06/2023
Odor	< 1	-	-	Máx. 6	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2150 B	21/06/2023
Sólidos Totais Dissolvidos	94 mg/L	-	-	Máx. 500 mg/L	10	-	13,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2540 C	27/06/2023
Sulfeto	< 0,020 mg/L	-	-	Máx. 0,05 mg/L	0,020	0,010 mg/L	13,6	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-S2-D	23/06/2023
Turbidez	< 1,5 NTU	-	-	Máx. 5 NTU	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	21/06/2023
1,4-Diclorobenzeno	< 0,0003 mg/L	-	-	Máx. 0,0003 mg/L	0,0003	0,26 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Sabor	1	-	-	Máx. 6	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2160 C	21/06/2023

Ensaio realizado nas instalações do cliente									
Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Cloro Residual Livre	<0,05 0 mg/L	-	Máx. 5 mg/L	-	0,050	-	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	22/06/2023
pH	8,1	-	-	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-H+ B	22/06/2023

**Especificações**

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1: Anexo 1 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9: Anexo 9 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11: Anexo 11 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Art. 37 - Portaria GM/MS nº 888/2021: Art. 37 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021



**Notas**

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

**Siglas:**

LQ: Limite de Quantificação;

VMP: Valor Máximo Permitido;

SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;

USEPA: United States Environmental Protection Agency;

UC: Unidade de Cor;

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;

UFC: Unidade Formadora de Colônia;


Est.: Estimado;

IT\_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;


NA: Não se aplica;

UC: Unidade de Cor

(\*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília

  
Ana Luiza Gonçalves Ayres  
Gerente de Qualidade / Signatária Autorizada  
C.R.F. Nº 116438-0  
C.R.Q. Nº 342743

Ana Luiza Gonçalves Ayres  
Responsável pela publicação da amostra

  
Flávia Maria Gonçalves Ayres  
Diretora Técnica / Signatária Autorizada  
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres  
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 352ff578566344c187082a0668ee618b

A validação deste documento pode ser realizada em: [portal.mylimsweb.com](http://portal.mylimsweb.com).



Data de Publicação: 06/07/2023 15:04


Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água, Esgoto e Meio Ambiente de Santa Fé do Sul	CNPJ/CPF: 51.337.970/0001-18
Contato: Evandro Peres Campanelli	Telefone: (17) 99104-4082
Endereço: Rua Vinte e Sete, 1257 - Centro - Santa Fé do Sul - São Paulo - CEP: 15.775-000 - Brasil	

Nº Amostra: 12204-1/2023.0 - Saída do Poço - Beira Rio	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 19/06/2023 09:53	Data Recebimento: 20/06/2023 17:54
Tratamento: Sem Tratamento	Temperatura Ambiente (°C): 18.8
Temperatura da Amostra (°C): 25.3	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Junior
Plano de Amostragem: x	


Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Epicionidrina	< 0,4 µg/L	Máx. 0,4	0,4	0,3 µg/L	7,15	IT FQ 109	30/06/2023
Paraquate	< 13 µg/L	Máx. 13	13	13	-	IT_FQ 100	26/06/2023

Especificações
Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1: Anexo 1 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021
Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9: Anexo 9 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021
Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11: Anexo 11 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021
Art. 37 - Portaria GM/MS nº 888/2021: Art. 37 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Notas
Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.
Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.
Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.
Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.
Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.
A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.
<b>Siglas:</b>
LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;
(*) - Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília

  
 Ana Luíza Gonçalves Ayres  
 Gerente de Qualidade / Signatária Autorizada  
 C.R.F. Nº 114638-9  
 C.R.Q. Nº 042743

Ana Luíza Gonçalves Ayres  
 Responsável pela publicação da amostra

  
 Flávia Maria Gonçalves Ayres  
 Diretora Técnica / Signatária Autorizada  
 C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres  
 Responsável Técnico da Amostra



Chave de Validação: 352ff578566344c187082a0668ee618b

A validação deste documento pode ser realizada em: [portal.mylmsweb.com](http://portal.mylmsweb.com).



Data de Publicação: 06/07/2023 15:04

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água, Esgoto e Meio Ambiente de Santa Fé do Sul	CNPJ/CPF: 51.337.970/0001-18
Contato: Evandro Peres Campanelli	Telefone: (17) 99104-4082
Endereço: Rua Vinte e Sete, 1257 - Centro - Santa Fé do Sul - São Paulo - CEP: 15.775-000 - Brasil	

Nº Amostra: 12203-1/2023.0 - Saída do Tratamento (Estação Poço Profundo)	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 19/06/2023 08:53	Data Recebimento: 20/06/2023 17:54
Tratamento: Gás	Temperatura Ambiente (°C): 18,4
Temperatura da Amostra (°C): 29,2	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Evandro
Plano de Amostragem: x	

Ensaio realizado nas instalações permanentes									
Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Coliformes Totais	Ausência	Ausência	-	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 9223 B	22/06/2023
Escherichia Coli	Ausência	Ausência	-	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 9223 B	22/06/2023
Antimônio	< 0,005 mg/L	-	Máx. 0,006 mg/L	-	0,005	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Arsênio	< 0,003 mg/L	-	Máx. 0,01 mg/L	-	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Bário	< 0,005 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	-	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Cádmio	< 0,003 mg/L	-	Máx. 0,003 mg/L	-	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Chumbo	< 0,009 mg/L	-	Máx. 0,01 mg/L	-	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Cobre	< 0,021 mg/L	-	Máx. 2 mg/L	-	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Cromo	< 0,005 mg/L	-	Máx. 0,05 mg/L	-	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Níquel	< 0,012 mg/L	-	Máx. 0,07 mg/L	-	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Selênio	< 0,003 mg/L	-	Máx. 0,04 mg/L	-	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Urânio	< 0,021 mg/L	-	Máx. 0,03 mg/L	-	0,021	0,003 mg/L	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Mercurio	< 0,0002 mg/L	-	Máx. 0,001 mg/L	-	0,0002	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	04/07/2023
Bromato	< 0,01 mg/L	-	Máx. 0,01 mg/L	-	0,01	0,001 mg/L	9,8	USEPA, Método 300.1	22/06/2023
Clorato	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	13,1	USEPA, Método 300.1	22/06/2023
Clorito	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	16,9	USEPA, Método 300.1	22/06/2023
Fluoreto	< 0,04 mg/L	-	Máx. 1,5 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	17,8	USEPA, Método 300.1	22/06/2023
Nitrato (como N)	< 0,04 mg/L	-	Máx. 10 mg/L	-	0,04	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	22/06/2023
Nitrito (como N)	< 0,04 mg/L	-	Máx. 1 mg/L	-	0,04	0,01 mg/L	14,7	USEPA, Método 300.1	22/06/2023



Ensaio realizado nas instalações permanentes									
Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	-	Máx. 5 µg/L	-	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Benzeno	< 1 µg/L	-	Máx. 5 µg/L	-	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Cloro de Vinila	< 0,5 µg/L	-	Máx. 0,5 µg/L	-	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Etilbenzeno	< 1 µg/L	-	Máx. 300 µg/L	-	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Tetracloro de Carbono	< 1 µg/L	-	Máx. 4 µg/L	-	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Tetracloroetano	< 1 µg/L	-	Máx. 40 µg/L	-	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Tolueno	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Tricloroetano	< 1 µg/L	-	Máx. 4 µg/L	-	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Trihalometanos	< 0,004 mg/L	-	Máx. 0,1 mg/L	-	0,004	1,27 µg/L	19,1	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Xilenos	< 3 µg/L	-	Máx. 500 µg/L	-	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Acrlamida	< 0,5 µg/L	-	Máx. 0,5 µg/L	-	0,5	0,08 µg/L	7,03	IT FQ 100	21/06/2023
Dioxano	< 25 µg/L	-	Máx. 48 µg/L	-	25	21 µg/L	5,05	IT FQ 102	30/06/2023
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	-	Máx. 0,4 µg/L	-	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Di(2-etilhexil)ftalato	< 0,1 µg/L	-	Máx. 8 µg/L	-	0,1	0,01 µg/L	11,8	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	-	Máx. 9 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Aldicarb + Ald. Sulfona + Ald. Sulfóxido	< 3 µg/L	-	Máx. 10 µg/L	-	3	0,20 µg/L	9,4	IT FQ 100	21/06/2023
Ametrina	< 1 µg/L	-	Máx. 60 µg/L	-	1	0,16 µg/L	10,12	IT FQ 100	21/06/2023
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 2 µg/L	-	Máx. 2 µg/L	-	2	0,36 µg/L	15,43	IT FQ 100	21/06/2023
Carbendazim	< 1 µg/L	-	Máx. 120 µg/L	-	1	0,15 µg/L	8,87	IT FQ 100	21/06/2023
Ciproconazol	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,35 µg/L	13,97	IT FQ 100	21/06/2023
Difenoconazol	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,24 µg/L	26,46	IT FQ 100	21/06/2023
Dimeloato + Ometoato	< 1 µg/L	-	Máx. 1,2 µg/L	-	1	0,35 µg/L	12,48	IT FQ 100	21/06/2023
Diuron	< 1 µg/L	-	Máx. 20 µg/L	-	1	0,08 µg/L	6,8	IT FQ 100	21/06/2023
Epoxiconazol	< 1 µg/L	-	Máx. 60 µg/L	-	1	0,24 µg/L	13,48	IT FQ 100	21/06/2023
Fipronil	< 1 µg/L	-	Máx. 1,2 µg/L	-	1	0,43 µg/L	14,05	IT FQ 100	21/06/2023
Flutriafol	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,28 µg/L	13,75	IT FQ 100	21/06/2023
Hidroxi-Atrazina	< 1 µg/L	-	Máx. 120 µg/L	-	1	0,17 µg/L	19,94	IT FQ 100	21/06/2023
Mancozebe + ETU	< 2 µg/L	-	Máx. 8 µg/L	-	2	0,75 µg/L	20,07	IT FQ 100	21/06/2023
Melamidofós + Acefato	< 2 µg/L	-	Máx. 7 µg/L	-	2	0,30 µg/L	13,37	IT FQ 100	21/06/2023
Metribuzim	< 1 µg/L	-	Máx. 25 µg/L	-	1	0,31 µg/L	10,05	IT FQ 100	21/06/2023



**Ensaio realizado nas instalações permanentes**

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Picloram	< 1 µg/L	-	Máx. 60 µg/L	-	1	0,40 µg/L	15,58	IT FQ 100	21/06/2023
Profenofós	< 0,3 µg/L	-	Máx. 0,3 µg/L	-	0,3	0,12 µg/L	26,45	IT FQ 100	21/06/2023
Propargito	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,28 µg/L	19,47	IT FQ 100	21/06/2023
Protiocanazol + ProtiocanazolDestio	< 2 µg/L	-	Máx. 3 µg/L	-	2	0,64 µg/L	17,43	IT FQ 100	21/06/2023
Tebuconazol	< 1 µg/L	-	Máx. 180 µg/L	-	1	0,09 µg/L	6,76	IT FQ 100	21/09/2023
Tiametoxam	< 1 µg/L	-	Máx. 36 µg/L	-	1	0,15 µg/L	15	IT FQ 100	21/06/2023
Tiodicarbe	< 1 µg/L	-	Máx. 90 µg/L	-	1	0,28 µg/L	14,17	IT FQ 100	21/06/2023
Tiram	< 1 µg/L	-	Máx. 6 µg/L	-	1	0,21 µg/L	13,94	IT FQ 100	21/06/2023
Glifosato	< 50 µg/L	-	Máx. 500 µg/L	-	50	40 µg/L	5,1	IT FQ 072	22/06/2023
AMPA	< 50 µg/L	-	Máx. 500 µg/L	-	50	18 µg/L	8,5	IT FQ 088	29/06/2023
Ácidos Haloacéticos	< 0,05 mg/L	-	Máx. 0,08 mg/L	-	0,05	0,02 mg/L	11,7	USEPA, Método 552.3	26/06/2023
Cloraminas Totais	0,96 mg/L	-	Máx. 4 mg/L	-	0,05	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	21/06/2023
N-nitrosodimetilamina	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,0001 mg/L	-	0,0001	0,0001 mg/L	12,35	IT FQ 100	21/06/2023
2,4,6-Triclorofenol	< 0,1 µg/L	-	Máx. 0,2 µg/L	-	0,1	0,03 µg/L	21,3	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
2,4-D	< 0,05 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	8,9	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
2,4-Diclorofenol	< 0,1 µg/L	-	Máx. 0,2 µg/L	-	0,1	0,01 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Alacloro	< 0,05 µg/L	-	Máx. 20 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	14,9	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	-	Máx. 0,03 µg/L	-	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Carbofurano	< 0,1 µg/L	-	Máx. 7 µg/L	-	0,1	0,02 µg/L	16,8	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Clordano	< 0,1 µg/L	-	Máx. 0,2 µg/L	-	0,1	0,02 µg/L	10,9	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Clorotalonil	< 0,05 µg/L	-	Máx. 45 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	11,3	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,5 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	0,5	0,04 µg/L	21,4	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	-	Máx. 1 µg/L	-	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
gamma-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	-	Máx. 2 µg/L	-	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Malationa	< 0,1 µg/L	-	Máx. 60 µg/L	-	0,1	0,02 µg/L	22,4	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Metalacloro	< 0,05 µg/L	-	Máx. 10 µg/L	-	0,05	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Molinato	< 0,1 µg/L	-	Máx. 6 µg/L	-	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Simazina	< 0,05 µg/L	-	Máx. 2 µg/L	-	0,05	0,02 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Terbufós	< 1 µg/L	-	Máx. 1,2 µg/L	-	1	0,02 µg/L	15	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023



Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Trifluralina	< 0,05 µg/L	-	Máx. 20 µg/L	-	0,05	0,03 µg/L	17,4	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Didrometano	< 1 µg/L	-	Máx. 20 µg/L	-	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Alumínio	< 0,011 mg/L	-	-	Máx. 0,2 mg/L	0,011	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Ferro	< 0,024 mg/L	-	-	Máx. 0,3 mg/L	0,024	0,006 mg/L	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Manganês	< 0,003 mg/L	-	-	Máx. 0,1 mg/L	0,003	0,003 mg/L	4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Sódio	< 0,005 mg/L	-	-	Máx. 200 mg/L	0,005	0,003 mg/L	4,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Zinco	< 0,005 mg/L	-	-	Máx. 5 mg/L	0,005	0,005 mg/L	3,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Amônia (como N)	< 0,10 mg/L	-	-	Máx. 1,2 mg/L	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	23/06/2023
Cloreto	0,28 mg/L	-	-	Máx. 250 mg/L	0,04	0,001 mg/L	7,7	USEPA, Método 300.1	22/06/2023
Sulfato	< 0,04 mg/L	-	-	Máx. 250 mg/L	0,04	0,01 mg/L	18,8	USEPA, Método 300.1	22/06/2023
Cor Aparente	< 5,0 UC	-	-	Máx. 15 uH	5,0	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 B	21/06/2023
1,2-Diclorobenzeno	< 1 µg/L	-	-	Máx. 0,01 mg/L	1	0,33 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Monoclorobenzeno	< 0,001 mg/L	-	-	Máx. 0,02 mg/L	0,001	0,25 µg/L	19,9	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Dureza	16,0 mg/L	-	-	Máx. 300 mg/L	5,0	2,97 mg/L	9,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2340 C	29/06/2023
Odor	< 1	-	-	Máx. 6	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2150 B	21/06/2023
Sólidos Totais Dissolvidos	44 mg/L	-	-	Máx. 500 mg/L	10	-	13,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2540 C	27/06/2023
Sulfeto	< 0,020 mg/L	-	-	Máx. 0,05 mg/L	0,020	0,010 mg/L	13,6	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-S2-D	23/06/2023
Turbidez	< 1,5 NTU	-	-	Máx. 5 NTU	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	21/06/2023
1,4-Diclorobenzeno	< 0,0003 mg/L	-	-	Máx. 0,0003 mg/L	0,0003	0,26 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Sabor	1	-	-	Máx. 6	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2160 C	21/06/2023

Ensaio realizado nas instalações do cliente

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Cloro Residual Livre	0,85 mg/L	-	Máx. 5 mg/L	-	0,050	-	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	22/06/2023
pH	8,9	-	-	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-H+ B	22/06/2023

Especificações

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1: Anexo 1 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9: Anexo 9 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11: Anexo 11 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Art. 37 - Portaria GM/MS nº 888/2021: Art. 37 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021



**Notas**

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.


A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

**Siglas:**

LQ: Limite de Quantificação;  
VMP: Valor Máximo Permitido;  
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;  
USEPA: United States Environmental Protection Agency;  
UC: Unidade de Cor;  
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;  
UFC: Unidade Formadora de Colônia;  
Est.: Estimado;  
IT\_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;  
NA: Não se aplica;

UC: Unidade de Cor

(\*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília

  
Ana Luiza Gonçalves Ayres  
Garante da Qualidade / Signatária Autorizada  
C.R.F. N° 134838-0  
C.R.Q. N° 942743

Ana Luiza Gonçalves Ayres  
Responsável pela publicação da amostra

  
Flávia Maria Gonçalves Ayres  
Diretora Técnica / Signatária Autorizada  
C.R.F. N° 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres  
Responsável Técnico da Amostra

**Chave de Validação:** d1bcd88b4a9d4b62839222e10ab387f8

A validação deste documento pode ser realizada em: [portal.mylmsweb.com](http://portal.mylmsweb.com).



Data de Publicação: 06/07/2023 15:04


Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água, Esgoto e Meio Ambiente de Santa Fé do Sul	CNPJ/CPF: 51.337.970/0001-18
Contato: Evandro Peres Campanelli	Telefone: (17) 99104-4082
Endereço: Rua Vinte e Sete, 1257 - Centro - Santa Fé do Sul - São Paulo - CEP: 15.775-000 - Brasil	

Nº Amostra: 12203-1/2023.0 - Saída do Tratamento (Estação Poço Profundo)	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 19/06/2023 08:53	Data Recebimento: 20/06/2023 17:54
Tratamento: Gás	Temperatura Ambiente (°C): 18.4
Temperatura da Amostra (°C): 26.2	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Evandro
Plano de Amostragem: x	


Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Epícloridrina	< 0,4 µg/L	Máx. 0,4	0,4	0,3 µg/L	7,15	IT_FQ 109	30/06/2023
Paraquate	< 13 µg/L	Máx. 13	13	13	-	IT_FQ 100	26/06/2023

Especificações
Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1: Anexo 1 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021
Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9: Anexo 9 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021
Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11: Anexo 11 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021
Art. 37 - Portaria GM/MS nº 888/2021: Art. 37 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Notas
Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.
Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.
Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.
Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.
Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.
A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.
<b>Siglas:</b> LQ: Limite de Quantificação; VMP: Valor Máximo Permitido; S MWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; USEPA: United States Environmental Protection Agency; UC: Unidade de Cor; NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez; UFC: Unidade Formadora de Colônia; Est.: Estimado; IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico; NA: Não se aplica;
(*) - Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília

  
 Ana Luiza Gonçalves Ayres  
 Gerente da Qualidade / Signatária Autorizada  
 C.R.F. Nº 114438-6  
 C.R.Q. Nº 942743

Ana Luiza Gonçalves Ayres  
 Responsável pela publicação da amostra

  
 Flávia Maria Gonçalves Ayres  
 Diretora Técnica/Signatária Autorizada  
 C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres  
 Responsável Técnico da Amostra



Chave de Validação: d1bcd88b4a9d4b62839222e10ab387f8

A validação deste documento pode ser realizada em: [portal.mylimsweb.com](http://portal.mylimsweb.com).



Data de Publicação: 05/07/2023 15:49

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água, Esgoto e Meio Ambiente de Santa Fé do Sul	CNPJ/CPF: 51.337.970/0001-18
Contato: Evandro Peres Campanelli	Telefone: (17) 99104-4082
Endereço: Rua Vinle e Sete, 1257 - Centro - Santa Fé do Sul - São Paulo - CEP: 15.775-000 - Brasil	

**Nº Amostra: 12188-1/2023.0 - Saída do Tratamento - Poço Vilas Lobos**

Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 19/06/2023 11:34	Data Recebimento: 20/06/2023 17:52
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 21.6
Temperatura da Amostra (°C): 26.4	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Junior
Plano de Amostragem: x	

**Ensaios realizados nas instalações permanentes**

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Coliformes Totais	Ausência	Ausência	-	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 9223 B	22/06/2023
Escherichia Coli	Ausência	Ausência	-	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 9223 B	22/06/2023
Antimônio	< 0,005 mg/L	-	Máx. 0,006 mg/L	-	0,005	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Arsênio	< 0,003 mg/L	-	Máx. 0,01 mg/L	-	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Bário	0,014 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	-	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Cádmio	< 0,003 mg/L	-	Máx. 0,003 mg/L	-	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Chumbo	< 0,009 mg/L	-	Máx. 0,01 mg/L	-	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Cobre	< 0,021 mg/L	-	Máx. 2 mg/L	-	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Cromo	0,024 mg/L	-	Máx. 0,05 mg/L	-	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Níquel	< 0,012 mg/L	-	Máx. 0,07 mg/L	-	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Selênio	0,004 mg/L	-	Máx. 0,04 mg/L	-	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Urânio	< 0,021 mg/L	-	Máx. 0,03 mg/L	-	0,021	0,003 mg/L	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Mercúrio	< 0,0002 mg/L	-	Máx. 0,001 mg/L	-	0,0002	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	04/07/2023
Bromato	< 0,01 mg/L	-	Máx. 0,01 mg/L	-	0,01	0,001 mg/L	9,8	USEPA, Método 300.1	22/06/2023
Clorato	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	13,1	USEPA, Método 300.1	22/06/2023
Clorito	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	16,9	USEPA, Método 300.1	22/06/2023
Fluoreto	< 0,04 mg/L	-	Máx. 1,5 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	17,8	USEPA, Método 300.1	22/06/2023
Nitrato (como N)	< 0,04 mg/L	-	Máx. 10 mg/L	-	0,04	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	22/06/2023
Nitrito (como N)	< 0,04 mg/L	-	Máx. 1 mg/L	-	0,04	0,01 mg/L	14,7	USEPA, Método 300.1	22/06/2023

**Ensaios realizados nas instalações permanentes**

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	-	Máx. 5 µg/L	-	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Benzeno	< 1 µg/L	-	Máx. 5 µg/L	-	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260	26/06/2023



Ensaios realizados nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	-	Máx. 5 µg/L	-	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Benzeno	< 1 µg/L	-	Máx. 5 µg/L	-	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	-	Máx. 0,5 µg/L	-	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Etilbenzeno	< 1 µg/L	-	Máx. 300 µg/L	-	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Tetracloreto de Carbono	< 1 µg/L	-	Máx. 4 µg/L	-	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Tetracloroeleno	< 1 µg/L	-	Máx. 40 µg/L	-	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Tolueno	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Tricloroetano	< 1 µg/L	-	Máx. 4 µg/L	-	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Trihalometanos	< 0,004 mg/L	-	Máx. 0,1 mg/L	-	0,004	1,27 µg/L	19,1	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Xilenos	< 3 µg/L	-	Máx. 500 µg/L	-	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Acilamida	< 0,5 µg/L	-	Máx. 0,5 µg/L	-	0,5	0,08 µg/L	7,03	IT FQ 100	21/06/2023
Dioxano	< 25 µg/L	-	Máx. 48 µg/L	-	25	21 µg/L	5,05	IT FQ 102	30/06/2023
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	-	Máx. 0,4 µg/L	-	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Di(2-etilhexil)ftalato	< 0,1 µg/L	-	Máx. 8 µg/L	-	0,1	0,01 µg/L	11,8	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	-	Máx. 9 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Aldicarb + Ald. Sulfona + Ald. Sulfóxido	< 3 µg/L	-	Máx. 10 µg/L	-	3	0,20 µg/L	9,4	IT FQ 100	21/06/2023
Ametrina	< 1 µg/L	-	Máx. 60 µg/L	-	1	0,16 µg/L	10,12	IT FQ 100	21/06/2023
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 2 µg/L	-	Máx. 2 µg/L	-	2	0,36 µg/L	15,43	IT FQ 100	21/06/2023
Carbendazim	< 1 µg/L	-	Máx. 120 µg/L	-	1	0,15 µg/L	8,87	IT FQ 100	21/06/2023
Ciproconazol	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,35 µg/L	13,97	IT FQ 100	21/06/2023
Difenoconazol	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,24 µg/L	26,46	IT FQ 100	21/06/2023
Dimetoato + Ometoato	< 1 µg/L	-	Máx. 1,2 µg/L	-	1	0,35 µg/L	12,48	IT FQ 100	21/06/2023
Diuron	< 1 µg/L	-	Máx. 20 µg/L	-	1	0,08 µg/L	6,8	IT FQ 100	21/06/2023
Epoxiconazol	< 1 µg/L	-	Máx. 60 µg/L	-	1	0,24 µg/L	13,48	IT FQ 100	21/06/2023
Fipronil	< 1 µg/L	-	Máx. 1,2 µg/L	-	1	0,43 µg/L	14,06	IT FQ 100	21/06/2023
Flutriafol	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,28 µg/L	13,75	IT FQ 100	21/06/2023
Hidroxi-Atrazina	< 1 µg/L	-	Máx. 120 µg/L	-	1	0,17 µg/L	19,94	IT FQ 100	21/06/2023
Mancozebe + ETU	< 2 µg/L	-	Máx. 8 µg/L	-	2	0,75 µg/L	20,07	IT FQ 100	21/06/2023
Metamidofós + Acefato	< 2 µg/L	-	Máx. 7 µg/L	-	2	0,30 µg/L	13,37	IT FQ 100	21/06/2023
Metribuzim	< 1 µg/L	-	Máx. 25 µg/L	-	1	0,31 µg/L	10,05	IT FQ 100	21/06/2023



Ensaio realizado nas instalações permanentes

Análise	Resultado	Portaria GM/MS n° 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS n° 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS n° 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Picloram	< 1 µg/L	-	Máx. 60 µg/L	-	1	0,40 µg/L	15,58	IT FQ 100	21/06/2023
Profenofós	< 0,3 µg/L	-	Máx. 0,3 µg/L	-	0,3	0,12 µg/L	26,45	IT FQ 100	21/06/2023
Propargito	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,28 µg/L	19,47	IT FQ 100	21/06/2023
Protioconazol + ProticonazolDestio	< 2 µg/L	-	Máx. 3 µg/L	-	2	0,64 µg/L	17,43	IT FQ 100	21/06/2023
Tebuconazol	< 1 µg/L	-	Máx. 180 µg/L	-	1	0,09 µg/L	6,76	IT FQ 100	21/06/2023
Tiameloxam	< 1 µg/L	-	Máx. 36 µg/L	-	1	0,15 µg/L	15	IT FQ 100	21/06/2023
Tiodicarbe	< 1 µg/L	-	Máx. 90 µg/L	-	1	0,28 µg/L	14,17	IT FQ 100	21/06/2023
Tiram	< 1 µg/L	-	Máx. 6 µg/L	-	1	0,21 µg/L	13,94	IT FQ 100	21/06/2023
Glifosato	< 50 µg/L	-	Máx. 500 µg/L	-	50	40 µg/L	5,1	IT FQ 072	22/06/2023
AMPA	< 50 µg/L	-	Máx. 500 µg/L	-	50	18 µg/L	8,5	IT FQ 088	29/06/2023
Ácidos Haloacéticos	< 0,05 mg/L	-	Máx. 0,08 mg/L	-	0,05	0,02 mg/L	11,7	USEPA, Método 552.3	26/06/2023
Cloraminas Totais	0,36 mg/L	-	Máx. 4 mg/L	-	0,05	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-CI G	21/06/2023
N-nitrosodimetilamina	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,0001 mg/L	-	0,0001	0,0001 mg/L	12,35	IT FQ 100	21/06/2023
2,4,6-Triclorofenol	< 0,1 µg/L	-	Máx. 0,2 µg/L	-	0,1	0,03 µg/L	21,3	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
2,4-D	< 0,05 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	8,9	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
2,4-Diclorofenol	< 0,1 µg/L	-	Máx. 0,2 µg/L	-	0,1	0,01 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Alacloro	< 0,05 µg/L	-	Máx. 20 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	14,9	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	-	Máx. 0,03 µg/L	-	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Carbofurano	< 0,1 µg/L	-	Máx. 7 µg/L	-	0,1	0,02 µg/L	16,8	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Clordano	< 0,1 µg/L	-	Máx. 0,2 µg/L	-	0,1	0,02 µg/L	10,9	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Clorotalonil	< 0,05 µg/L	-	Máx. 45 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	11,3	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,5 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	0,5	0,04 µg/L	21,4	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	-	Máx. 1 µg/L	-	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	-	Máx. 2 µg/L	-	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Malationa	< 0,1 µg/L	-	Máx. 60 µg/L	-	0,1	0,02 µg/L	22,4	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Metalacloro	< 0,05 µg/L	-	Máx. 10 µg/L	-	0,05	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Molinato	< 0,1 µg/L	-	Máx. 6 µg/L	-	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Simazina	< 0,05 µg/L	-	Máx. 2 µg/L	-	0,05	0,02 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Terbufós	< 1 µg/L	-	Máx. 1,2 µg/L	-	1	0,02 µg/L	15	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023



Ensaios realizados nas instalações permanentes									
Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Trifluralina	< 0,05 µg/L	-	Máx. 20 µg/L	-	0,05	0,03 µg/L	17,4	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Diclorometano	< 1 µg/L	-	Máx. 20 µg/L	-	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Alumínio	< 0,011 mg/L	-	-	Máx. 0,2 mg/L	0,011	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Ferro	< 0,024 mg/L	-	-	Máx. 0,3 mg/L	0,024	0,006 mg/L	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Manganês	0,031 mg/L	-	-	Máx. 0,1 mg/L	0,003	0,003 mg/L	4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Sódio	< 0,005 mg/L	-	-	Máx. 200 mg/L	0,005	0,003 mg/L	4,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Zinco	< 0,005 mg/L	-	-	Máx. 5 mg/L	0,005	0,005 mg/L	3,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Amônia (como N)	< 0,10 mg/L	-	-	Máx. 1,2 mg/L	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	23/06/2023
Cloreto	1,68 mg/L	-	-	Máx. 250 mg/L	0,04	0,001 mg/L	7,7	USEPA, Método 300.1	22/06/2023
Sulfato	1,61 mg/L	-	-	Máx. 250 mg/L	0,04	0,01 mg/L	18,8	USEPA, Método 300.1	22/06/2023
Cor Aparente	< 5,0 UC	-	-	Máx. 15 uH	5,0	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 B	21/06/2023
1,2-Diclorobenzeno	< 1 µg/L	-	-	Máx. 0,001 mg/L	1	0,33 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Monoclorobenzeno	< 0,001 mg/L	-	-	Máx. 0,02 mg/L	0,001	0,25 µg/L	19,9	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Dureza	24,0 mg/L	-	-	Máx. 300 mg/L	5,0	2,97 mg/L	9,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2340 C	29/06/2023
Odor	< 1	-	-	Máx. 6	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2150 B	21/06/2023
Sólidos Totais Dissolvidos	< 10 mg/L	-	-	Máx. 500 mg/L	10	-	13,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2540 C	27/06/2023
Sulfeto	< 0,020 mg/L	-	-	Máx. 0,05 mg/L	0,020	0,010 mg/L	13,6	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-S2- D	23/06/2023
Turbidez	< 1,5 NTU	-	-	Máx. 5 NTU	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	21/06/2023
1,4-Diclorobenzeno	< 0,0003 mg/L	-	-	Máx. 0,0003 mg/L	0,0003	0,26 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Sabor	1	-	-	Máx. 6	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2160 C	21/06/2023

Ensaios realizados nas instalações do cliente									
Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Cloro Residual Livre	0,20 mg/L	-	Máx. 5 mg/L	-	0,050	-	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	22/06/2023
pH	7,3	-	-	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-H+ B	22/06/2023

**Especificações**

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1: Anexo 1 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9: Anexo 9 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11: Anexo 11 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

Art. 37 - Portaria GM/MS nº 888/2021: Art. 37 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021



**Notas**

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

**Siglas:**

LQ: Limite de Quantificação;  
VMP: Valor Máximo Permitido;  
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;  
USEPA: United States Environmental Protection Agency;  
UC: Unidade de Cor;  
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;  
UFC: Unidade Formadora de Colônia;  
Est.: Estimado;  
IT\_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;  
NA: Não se aplica;  
UC: Unidade de Cor

(\*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília

  
Ana Luiza Gonçalves Ayres  
Garante de Qualidade / Signatária Autorizada  
C.R.F. Nº 116838-D  
C.R.Q. Nº 9432743

Ana Luiza Gonçalves Ayres  
Responsável pela publicação da amostra

  
Flávia Maria Gonçalves Ayres  
Diretora Técnica / Signatária Autorizada  
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres  
Responsável Técnico da Amostra

**Chave de Validação: 618f5522301f4919a7b7ac33c4e187d6**

A validação deste documento pode ser realizada em: [portal.mylmsweb.com](http://portal.mylmsweb.com).



Data de Publicação: 05/07/2023 15:49

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água, Esgoto e Meio Ambiente de Santa Fé do Sul	CNPJ/CPF: 51.337.970/0001-18
Contato: Evandro Peres Campanelli	Telefone: (17) 99104-4082
Endereço: Rua Vinte e Sete, 1257 - Centro - Santa Fé do Sul - São Paulo - CEP: 15.775-000 - Brasil	

Nº Amostra: 12188-1/2023.0 - Saída do Tratamento - Poço Vilas Lobos	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 19/06/2023 11:34	Data Recebimento: 20/06/2023 17:52
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 21.6
Temperatura da Amostra (°C): 26.4	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Junior
Plano de Amostragem: x	


Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Epicloridrina	< 0,4 µg/L	Máx. 0,4	0,4	0,3 µg/L	7,15	IT FQ 109	30/06/2023
Paraquate	< 13 µg/L	Máx. 13	13	13	-	IT_FQ 100	26/06/2023

Especificações
Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1: Anexo 1 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021
Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9: Anexo 9 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021
Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11: Anexo 11 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021
Art. 37 - Portaria GM/MS nº 888/2021: Art. 37 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Notas
Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.
Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.
Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.
Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.
Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.
A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.
<b>Siglas:</b> LQ: Limite de Quantificação; VMP: Valor Máximo Permitido; SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; USEPA: United States Environmental Protection Agency; UC: Unidade de Cor; NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez; UFC: Unidade Formadora de Colônia; Est.: Estimado; IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico; NA: Não se aplica;
(*) - Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília

  
Ana Luiza Gonçalves Ayres  
Garante da Qualidade / Signatária Autorizada  
C.R.F. Nº 114438-9  
C.R.Q. Nº 842743

Ana Luiza Gonçalves Ayres  
Responsável pela publicação da amostra

  
Flávia Maria Gonçalves Ayres  
Diretora Técnica / Signatária Autorizada  
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres  
Responsável Técnico da Amostra



Chave de Validação: 618f5522301f4919a7b7ac33c4e187d6

A validação deste documento pode ser realizada em: [portal.myfimsweb.com](http://portal.myfimsweb.com).



Data de Publicação: 05/07/2023 15:49

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água, Esgoto e Meio Ambiente de Santa Fé do Sul	CNPJ/CPF: 51.337.970/0001-18
Contato: Evandro Peres Campanelli	Telefone: (17) 99104-4082
Endereço: Rua Vinte e Sete, 1257 - Centro - Santa Fé do Sul - São Paulo - CEP: 15.775-000 - Brasil	

**Nº Amostra: 12201-1/2023.0 - Saída do Tratamento - Poço Bela Vista**

Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 19/06/2023 12:05	Data Recebimento: 20/06/2023 17:53
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 23.6
Temperatura da Amostra (°C): 25.7	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Junior
Plano de Amostragem: x	

**Ensaio realizado nas instalações permanentes**

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Coliformes Totais	Ausência	Ausência	-	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 9223 B	22/06/2023
Escherichia Coli	Ausência	Ausência	-	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 9223 B	22/06/2023
Antimônio	< 0,005 mg/L	-	Máx. 0,006 mg/L	-	0,005	0,003 mg/L	5,8	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Arsênio	< 0,003 mg/L	-	Máx. 0,01 mg/L	-	0,003	0,003 mg/L	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Bário	0,059 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	-	0,005	0,005 mg/L	2,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Cádmio	< 0,003 mg/L	-	Máx. 0,003 mg/L	-	0,003	0,001 mg/L	2,2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Chumbo	< 0,009 mg/L	-	Máx. 0,01 mg/L	-	0,009	0,002 mg/L	1,7	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Cobre	< 0,021 mg/L	-	Máx. 2 mg/L	-	0,021	0,001 mg/L	1,3	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Cromo	0,030 mg/L	-	Máx. 0,05 mg/L	-	0,005	0,005 mg/L	1,4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Níquel	< 0,012 mg/L	-	Máx. 0,07 mg/L	-	0,012	0,001 mg/L	2	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Selênio	< 0,003 mg/L	-	Máx. 0,04 mg/L	-	0,003	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Urânio	< 0,021 mg/L	-	Máx. 0,03 mg/L	-	0,021	0,003 mg/L	1,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Mercurio	< 0,0002 mg/L	-	Máx. 0,001 mg/L	-	0,0002	0,00025 mg/L	7,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	04/07/2023
Bromato	< 0,01 mg/L	-	Máx. 0,01 mg/L	-	0,01	0,001 mg/L	9,8	USEPA, Método 300.1	22/06/2023
Clorato	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	13,1	USEPA, Método 300.1	22/06/2023
Clorito	< 0,04 mg/L	-	Máx. 0,7 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	16,9	USEPA, Método 300.1	22/06/2023
Fluoreto	< 0,04 mg/L	-	Máx. 1,5 mg/L	-	0,04	0,001 mg/L	17,8	USEPA, Método 300.1	22/06/2023
Nitrato (como N)	0,73 mg/L	-	Máx. 10 mg/L	-	0,04	0,01 mg/L	14,4	USEPA, Método 300.1	22/06/2023
Nitrito (como N)	< 0,04 mg/L	-	Máx. 1 mg/L	-	0,04	0,01 mg/L	14,7	USEPA, Método 300.1	22/06/2023



**Ensaio realizado nas instalações permanentes**

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
1,2-dicloroetano	< 1 µg/L	-	Máx. 5 µg/L	-	1	0,20 µg/L	6,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Benzeno	< 1 µg/L	-	Máx. 5 µg/L	-	1	0,34 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Cloreto de Vinila	< 0,5 µg/L	-	Máx. 0,5 µg/L	-	0,5	0,29 µg/L	11,7	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Etilbenzeno	< 1 µg/L	-	Máx. 300 µg/L	-	1	0,27 µg/L	19,8	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Tetracloreto de Carbono	< 1 µg/L	-	Máx. 4 µg/L	-	1	0,46 µg/L	11,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Tetracloreto	< 1 µg/L	-	Máx. 40 µg/L	-	1	0,45 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Tolueno	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,32 µg/L	15,4	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Tricloroetano	< 1 µg/L	-	Máx. 4 µg/L	-	1	0,53 µg/L	14,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Trihalometanos	< 0,004 mg/L	-	Máx. 0,1 mg/L	-	0,004	1,27 µg/L	19,1	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Xilenos	< 3 µg/L	-	Máx. 500 µg/L	-	3	0,50 µg/L	13,6	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Acrlamida	< 0,5 µg/L	-	Máx. 0,5 µg/L	-	0,5	0,08 µg/L	7,03	IT FQ 100	21/06/2023
Dioxano	< 25 µg/L	-	Máx. 48 µg/L	-	25	21 µg/L	5,05	IT FQ 102	30/06/2023
Benzo(a)pireno	< 0,05 µg/L	-	Máx. 0,4 µg/L	-	0,05	0,02 µg/L	15,5	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Di(2-etilhexil)ftalato	< 0,1 µg/L	-	Máx. 8 µg/L	-	0,1	0,01 µg/L	11,8	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Pentaclorofenol	< 0,05 µg/L	-	Máx. 9 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	9,1	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Aldicarb + Ald. Sulfona + Ald. Sulfóxido	< 3 µg/L	-	Máx. 10 µg/L	-	3	0,20 µg/L	9,4	IT FQ 100	21/06/2023
Ametrina	< 1 µg/L	-	Máx. 60 µg/L	-	1	0,16 µg/L	10,12	IT FQ 100	21/06/2023
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 2 µg/L	-	Máx. 2 µg/L	-	2	0,36 µg/L	15,43	IT FQ 100	21/06/2023
Carbendazim	< 1 µg/L	-	Máx. 120 µg/L	-	1	0,15 µg/L	8,87	IT FQ 100	21/06/2023
Ciproconazol	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,35 µg/L	13,97	IT FQ 100	21/06/2023
Difenoconazol	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,24 µg/L	26,46	IT FQ 100	21/06/2023
Dimetoato + Ometoato	< 1 µg/L	-	Máx. 1,2 µg/L	-	1	0,35 µg/L	12,48	IT FQ 100	21/06/2023
Diuron	< 1 µg/L	-	Máx. 20 µg/L	-	1	0,08 µg/L	6,8	IT FQ 100	21/06/2023
Epoxiconazol	< 1 µg/L	-	Máx. 60 µg/L	-	1	0,24 µg/L	13,48	IT FQ 100	21/06/2023
Fipronil	< 1 µg/L	-	Máx. 1,2 µg/L	-	1	0,43 µg/L	14,06	IT FQ 100	21/06/2023
Flutriafol	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,28 µg/L	13,75	IT FQ 100	21/06/2023
Hidroxi-Atrazina	< 1 µg/L	-	Máx. 120 µg/L	-	1	0,17 µg/L	19,94	IT FQ 100	21/06/2023
Mancozebe + ETU	< 2 µg/L	-	Máx. 8 µg/L	-	2	0,75 µg/L	20,07	IT FQ 100	21/06/2023
Metamidofós + Acefato	< 2 µg/L	-	Máx. 7 µg/L	-	2	0,30 µg/L	13,37	IT FQ 100	21/06/2023
Metribuzim	< 1 µg/L	-	Máx. 25 µg/L	-	1	0,31 µg/L	10,05	IT FQ 100	21/06/2023



**Ensaio realizado nas instalações permanentes**

Análise	Resultado	Portaria GM/MS n° 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS n° 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS n° 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Picloram	< 1 µg/L	-	Máx. 60 µg/L	-	1	0,40 µg/L	15,58	IT FQ 100	21/06/2023
Profenofós	< 0,3 µg/L	-	Máx. 0,3 µg/L	-	0,3	0,12 µg/L	26,45	IT FQ 100	21/06/2023
Propargito	< 1 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	1	0,28 µg/L	19,47	IT FQ 100	21/06/2023
Protioconazol + ProtioconazolDestio	< 2 µg/L	-	Máx. 3 µg/L	-	2	0,64 µg/L	17,43	IT FQ 100	21/06/2023
Tebuconazol	< 1 µg/L	-	Máx. 180 µg/L	-	1	0,09 µg/L	6,76	IT FQ 100	21/06/2023
Tiametoxam	< 1 µg/L	-	Máx. 36 µg/L	-	1	0,15 µg/L	15	IT FQ 100	21/06/2023
Tiodicarbe	< 1 µg/L	-	Máx. 90 µg/L	-	1	0,28 µg/L	14,17	IT FQ 100	21/06/2023
Tiram	< 1 µg/L	-	Máx. 6 µg/L	-	1	0,21 µg/L	13,94	IT FQ 100	21/06/2023
Glifosato	< 50 µg/L	-	Máx. 500 µg/L	-	50	40 µg/L	5,1	IT FQ 072	22/06/2023
AMPA	< 50 µg/L	-	Máx. 500 µg/L	-	50	18 µg/L	8,5	IT FQ 088	03/07/2023
Ácidos Haloacéticos	< 0,05 mg/L	-	Máx. 0,08 mg/L	-	0,05	0,02 mg/L	11,7	USEPA, Método 562.3	26/06/2023
Cloraminas Totais	0,96 mg/L	-	Máx. 4 mg/L	-	0,05	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-Cl G	21/06/2023
N-nitrosodimetilamina	< 0,0001 mg/L	-	Máx. 0,0001 mg/L	-	0,0001	0,0001 mg/L	12,35	IT FQ 100	21/06/2023
2,4,6-Triclorofenol	< 0,1 µg/L	-	Máx. 0,2 µg/L	-	0,1	0,03 µg/L	21,3	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
2,4-D	< 0,05 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	8,9	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
2,4-Diclorofenol	< 0,1 µg/L	-	Máx. 0,2 µg/L	-	0,1	0,01 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Alacloro	< 0,05 µg/L	-	Máx. 20 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	14,9	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,03 µg/L	-	Máx. 0,03 µg/L	-	0,03	0,007 µg/L	20,4	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Carbofurano	< 0,1 µg/L	-	Máx. 7 µg/L	-	0,1	0,02 µg/L	16,8	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Clordano	< 0,1 µg/L	-	Máx. 0,2 µg/L	-	0,1	0,02 µg/L	10,9	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Clortalonil	< 0,05 µg/L	-	Máx. 45 µg/L	-	0,05	0,01 µg/L	11,3	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,5 µg/L	-	Máx. 30 µg/L	-	0,5	0,04 µg/L	21,4	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
DDT+DDD+DDE	< 0,1 µg/L	-	Máx. 1 µg/L	-	0,1	0,05 µg/L	23,8	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
gama-BHC (Lindano)	< 0,01 µg/L	-	Máx. 2 µg/L	-	0,01	0,01 µg/L	12,5	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Malationa	< 0,1 µg/L	-	Máx. 60 µg/L	-	0,1	0,02 µg/L	22,4	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Metalacloro	< 0,05 µg/L	-	Máx. 10 µg/L	-	0,05	0,02 µg/L	23,6	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Molinato	< 0,1 µg/L	-	Máx. 6 µg/L	-	0,1	0,01 µg/L	18,8	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Simazina	< 0,05 µg/L	-	Máx. 2 µg/L	-	0,05	0,02 µg/L	19,7	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Terbutós	< 1 µg/L	-	Máx. 1,2 µg/L	-	1	0,02 µg/L	15	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023



**Ensaio realizado nas instalações permanentes**

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Trifluralina	< 0,05 µg/L	-	Máx. 20 µg/L	-	0,05	0,03 µg/L	17,4	USEPA, Método 8270 E	22/06/2023
Diclorometano	< 1 µg/L	-	Máx. 20 µg/L	-	1	0,57 µg/L	16,3	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Alumínio	< 0,011 mg/L	-	-	Máx. 0,2 mg/L	0,011	0,003 mg/L	2,1	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Ferro	< 0,024 mg/L	-	-	Máx. 0,3 mg/L	0,024	0,006 mg/L	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Manganês	< 0,003 mg/L	-	-	Máx. 0,1 mg/L	0,003	0,003 mg/L	4	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Sódio	96,040 mg/L	-	-	Máx. 200 mg/L	0,005	0,003 mg/L	4,5	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Zinco	< 0,005 mg/L	-	-	Máx. 5 mg/L	0,005	0,005 mg/L	3,6	SMWW, 23ª Ed., Método 3120 B	03/07/2023
Amônia (como N)	< 0,10 mg/L	-	-	Máx. 1,2 mg/L	0,10	0,03 mg/L	3,5	USEPA, Método 350.2	23/06/2023
Cloreto	8,71 mg/L	-	-	Máx. 250 mg/L	0,04	0,001 mg/L	7,7	USEPA, Método 300.1	22/06/2023
Sulfato	1,17 mg/L	-	-	Máx. 250 mg/L	0,04	0,01 mg/L	18,8	USEPA, Método 300.1	22/06/2023
Cor Aparente	< 5,0 UC	-	-	Máx. 15 uH	5,0	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2120 B	21/06/2023
1,2-Diclorobenzeno	< 1 µg/L	-	-	Máx. 0,001 mg/L	1	0,33 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Monoclorobenzeno	< 0,001 mg/L	-	-	Máx. 0,02 mg/L	0,001	0,25 µg/L	19,9	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Dureza	40,0 mg/L	-	-	Máx. 300 mg/L	5,0	2,97 mg/L	9,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2340 C	23/06/2023
Odor	< 1	-	-	Máx. 6	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2150 B	21/06/2023
Sólidos Totais Dissolvidos	53 mg/L	-	-	Máx. 500 mg/L	10	-	13,7	SMWW, 23ª Ed., Método 2540 C	27/06/2023
Sulfeto	< 0,020 mg/L	-	-	Máx. 0,05 mg/L	0,020	0,010 mg/L	13,6	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-S2-D	23/06/2023
Turbidez	< 1,5 NTU	-	-	Máx. 5 NTU	1,5	0,08 NTU	1,5	SMWW, 23ª Ed., Método 2130 B	21/06/2023
1,4-Diclorobenzeno	< 0,0003 mg/L	-	-	Máx. 0,0003 mg/L	0,0003	0,26 µg/L	16	USEPA, Método 8260 D	26/06/2023
Sabor	1	-	-	Máx. 6	1	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 2160 C	21/06/2023

**Ensaio realizado nas instalações do cliente**

Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Cloro Residual Livre	1,1 mg/L	-	Máx. 5 mg/L	-	0,050	-	6,5	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-CI G	22/06/2023
pH	8,2	-	-	-	-	-	-	SMWW, 23ª Ed., Método 4500-H+ B	22/06/2023

**Especificações**

Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1: Anexo 1 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021
Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9: Anexo 9 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021
Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11: Anexo 11 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021
Art. 37 - Portaria GM/MS nº 888/2021: Art. 37 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021



**Notas**

Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.

Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.

Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.


A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.

**Siglas:**

LQ: Limite de Quantificação;  
VMP: Valor Máximo Permitido;  
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;  
USEPA: United States Environmental Protection Agency;  
UC: Unidade de Cor;  
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;  
UFC: Unidade Formadora de Colônia;  
Est.: Estimado;  
IT\_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;  
NA: Não se aplica;


UC: Unidade de Cor

(\*) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília



Ana LUÍZA GONÇALVES Ayres  
Gerente de Qualidade / Signatária Autorizada  
C.R.F. Nº 134938-0  
C.R.Q. Nº 942745

Ana Luiza Gonçalves Ayres  
Responsável pela publicação da amostra



Flávia Maria Gonçalves Ayres  
Diretora Técnica / Signatária Autorizada  
C.R.F. Nº 12.930

Flávia Maria Gonçalves Ayres  
Responsável Técnico da Amostra

**Chave de Validação: 27301f94e1f24745989e4b8cb20123a5**

A validação deste documento pode ser realizada em: [portal.mylmsweb.com](http://portal.mylmsweb.com).



Data de Publicação: 05/07/2023 15:49


Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água, Esgoto e Meio Ambiente de Santa Fé do Sul	CNPJ/CPF: 51.337.970/0001-18
Contato: Evandro Peres Campanelli	Telefone: (17) 99104-4082
Endereço: Rua Vinte e Sete, 1257 - Centro - Santa Fé do Sul - São Paulo - CEP: 15.775-000 - Brasil	

Nº Amostra: 12201-1/2023.0 - Saída do Tratamento - Poço Bela Vista	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 19/06/2023 12:05	Data Recebimento: 20/06/2023 17:53
Tratamento: Hipoclorito de Sódio	Temperatura Ambiente (°C): 23.6
Temperatura da Amostra (°C): 25.7	Coletor: Norberto Lucato
Presença de chuvas ou outros fatores ambientais que afetem a interpretação dos resultados: Não	Acompanhante da Empresa: Junior
Plano de Amostragem: x	


Ensaio realizado nas instalações permanentes							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9	LQ	LD	Incerteza(%)	Referência	Data Análise
Epícloridrina	< 0,4 µg/L	Máx. 0,4	0,4	0,3 µg/L	7,15	IT FQ 109	30/06/2023
Paraquate	< 13 µg/L	Máx. 13	13	13	-	IT_FQ 100	26/06/2023

Especificações
Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 1: Anexo 1 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021
Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 9: Anexo 9 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021
Portaria GM/MS nº 888/2021 - Anexo 11: Anexo 11 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021
Art. 37 - Portaria GM/MS nº 888/2021: Art. 37 do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

Notas
Os resultados são referentes apenas aos itens ensaiados.
Quando a coleta é realizada pelo laboratório Centerlab as instruções de coletas utilizadas, quando aplicável, são: IT-044: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação das Amostras de Água; IT-065: Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento de Baixa Vazão; IT-077: Coleta, Transporte, Armazenamento e Preservação de Amostras de Solo; IT-079: Procedimento para Coleta de Amostras de Alimentos.
Regra de decisão adotada pela Centerlab: As incertezas expressas nos relatórios não são consideradas ao reportar o resultado, ficando a critério do cliente e (ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.
Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, os resultados se aplicam somente a amostra conforme recebida.
Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.
A incerteza expressa no relatório é referente ao valor em % obtido na validação do método.
<b>Símbolos:</b>
LQ: Limite de Quantificação;
VMP: Valor Máximo Permitido;
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;
USEPA: United States Environmental Protection Agency;
UC: Unidade de Cor;
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez;
UFC: Unidade Formadora de Colônia;
Est.: Estimado;
IT_FQ: Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
NA: Não se aplica;
(* ) – Informações fornecidas pelo cliente As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário (UTC-03:00) Brasília

  
**Ana Luiza Gonçalves Ayres**  
 Gerente de Qualidade / Responsável Autorizada  
 C.R.F. Nº 114438-0  
 C.R.Q. Nº 542743

**Ana Luiza Gonçalves Ayres**  
 Responsável pela publicação da amostra

  
**Flávia Maria Gonçalves Ayres**  
 Diretora Técnica / Signatária Autorizada  
 C.R.F. Nº 12.930

**Flávia Maria Gonçalves Ayres**  
 Responsável Técnico da Amostra



Chave de Validação: 27301f94e1f24745989e4b8cb20123a5

A validação deste documento pode ser realizada em: [portal.mylmsweb.com](http://portal.mylmsweb.com).