

Relatório de Ensaio Nº: 9994.2022.A- V.0

01. Dados Contratação:

Solicitante:

Razão Social: SAE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE VARGEM GRANDE DO SUL
CNPJ/CPF: 09.183.761/0001-09 **Inscrição Estadual:** 711.000.787.115
Endereço: R Praça Washington Luis ,643 Bairro: CENTRO Cidade: VARGEM GRANDE DO SUL/SP **CEP:** 13880000
Proposta Comercial: 2026.2021.V0
Contato: Simone Fermino **E-mail:** sae@vgsul.sp.gov.br **Fone:** (19) 3641-3538

02. Dados da Amostragem:

Descrição Ponto Coleta: - Captação de Água Bruta do Município - Mensal
Condições Ambientais: Chuva Ausente na Coleta, Chuva Ausente nas 24h, Chuva Ausente nas 48h, Tempo: Sol Brilhante, Vento ausente, Temp Ambiente: 34.00°C, Temp Transporte: 5.70°C,
Matriz e Origem Amostra: Água Bruta - Água Superficial
Característica da Amostra: Simples
Data de Amostragem: 10/02/2022 08:20:00 **Responsável pela Amostragem:** Odinei Silva

03. Dados de Controle da Amostra:

Data Recebimento: 10/02/2022 20:00:00
Responsável pela Conferência: thayrine.oliveira **Data da Conferência:** 25/02/2022 13:04:17
Responsável pela Liberação: Márcia Munin **Data Liberação:** 25/02/2022

04. Resultados:

Parâmetros	Resultados	Un Trab	Conama 357/05 Artigo 15 - Tabela 1 - Classe 2	Un	L.Q./ Faixa	Início Ensaio
Bacteriológico						
Coliformes Termotolerantes (Fecais)	1,5x10 ⁺²	NMP/100 mL	até 1,0x10 ⁺³	NMP/100 mL	1,100000	11/02/2022
BTEX						
Benzeno	<0,001000	mg/L	até 0,005	mg/L	0,001000	14/02/2022
Etilbenzeno	<1,000000	µg/L	até 90,00000	µg/L	1,000000	14/02/2022
Tolueno	<1,000000	µg/L	até 2,0000	µg/L	1,000000	14/02/2022
Xilenos	<1,000000	µg/L	até 300,00000	µg/L	1,000000	14/02/2022
FENÓIS						
2 Clorofenol	<0,05	µg/L	até 0,10	µg/L	0,05	14/02/2022
2,4 Diclorofenol	<0,05	µg/L	até 0,30	µg/L	0,05	14/02/2022
2,4,6-Triclorofenol	<0,000050	mg/L	até 0,0100	mg/L	0,000050	14/02/2022
Pentaclorofenol	<0,000100	mg/L	até 0,0090	mg/L	0,000100	14/02/2022
HPLC I						
Acrilamida	<0,500	µg/L	até 0,500	µg/L	0,500	12/02/2022
Clorofila-a	<3,00	µg/L	até 30,00	µg/L	3,00	10/02/2022
Cromatografia de Íons I						
Cloreto	2,92	mg/L	até 250,00	mg/L	0,700000	22/02/2022
Fluoreto Total	0,22	mg/L	até 1,40	mg/L	0,070000	22/02/2022
Nitrato como N	0,27	mg/L	até 10,00	mg/L	0,150000	22/02/2022
Nitrito como N	0,013	mg/L	até 1,000	mg/L	0,010000	22/02/2022
Sulfato	1,86	mg/L	até 250,00	mg/L	0,100000	22/02/2022
Cromatografia de Íons II						

Parâmetros	Resultados	Un Trab	Conama 357/05 Artigo 15 - Tabela 1 - Classe 2	Un	L.Q./ Faixa	Início Ensaio
Glifosato	<50,000000	µg/L	até 65,00	µg/L	50,000000	22/02/2022
Inorgânicos - Cor Verdadeira						
Cor Verdadeira	108	CU	até 75	CU	5,000000	12/02/2022
Inorgânicos - Fenol						
Fenol (Substâncias que Reagem com 4 aminoantipirina)	<0,002000	mg/L	até 0,003	mg/L	0,002000	21/02/2022
Inorgânicos - Sólidos Dissolvidos Totais						
Sólidos Dissolvidos Totais	56,00	mg/L	até 500,00	mg/L	2,000000	15/02/2022
Inorgânicos - Surfactantes						
Surfactantes aniônicos (Substâncias tensoativas que reagem com o azul de metileno)	<0,10	mg/L	até 0,50	mg/L	0,10	23/02/2022
Inorgânicos - Turbidez						
Turbidez	11,30	UNT	até 100,00	UNT	0,050000	12/02/2022
Inorgânicos - Cianeto Livre						
Cianeto Livre	0,228	mg/L	até 0,005	mg/L	0,004000	14/02/2022
Inorgânicos - Sulfeto Não Dissociado						
Sulfeto de Hidrogênio ou Sulfeto Não Dissociado (H2S)	<0,0010	mg/L	até 0,0020	mg/L	0,0010	15/02/2022
Inorgânicos						
Cloro Residual Total (Livre+Combinado) (Ensaio de Campo)	<0,01	mg/L	até 0,01	mg/L	0,01	10/02/2022
Corantes provenientes de fontes antrópicas	Ausencia	P/A	Ausência	P/A	-	10/02/2022
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO 5 dias)	25	mg/L	até 5	mg/L	2,00	11/02/2022
Material flutuante, inclusive espumas não naturais	Ausencia	P/A	Virtualmente ausente	P/A	-	10/02/2022
Óleos e Graxas Visíveis	Ausência	P/A	Virtualmente Ausentes	P/A	-	10/02/2022
Oxigênio Dissolvido (Ensaio de Campo)	5,48	mg/L	≥ 5,00	mg/L	0,10	10/02/2022
pH (Ensaio de Campo)	6,9	U pH	de 6,0 a 9,0	U pH	2,00	10/02/2022
Resíduos sólidos objetáveis	Ausencia	P/A	Virtualmente ausentes	P/A	-	10/02/2022
Substâncias que comuniquem gosto ou odor	Ausencia	P/A	Virtualmente Ausentes	P/A	-	10/02/2022
Metais						
Alumínio Dissolvido	<0,004	mg/L	até 0,100	mg/L	0,004	14/02/2022
Antimônio Total	<0,0040	mg/L	até 0,0050	mg/L	0,0040	14/02/2022
Arsênio Total	<0,006	mg/L	até 0,010	mg/L	0,006	14/02/2022
Bário Total	0,0810	mg/L	até 0,7000	mg/L	0,0010	14/02/2022
Bérblio Total	<0,00030	mg/L	até 0,04000	mg/L	0,00030	14/02/2022
Boro Total	<0,2	mg/L	até 0,5	mg/L	0,2	14/02/2022
Cádmio Total	<0,00050	mg/L	até 0,00100	mg/L	0,00050	14/02/2022
Chumbo Total	<0,0020	mg/L	até 0,0100	mg/L	0,0020	14/02/2022
Cobalto Total	0,020	mg/L	até 0,050	mg/L	0,001	14/02/2022
Cobre Dissolvido	<0,002	mg/L	até 0,009	mg/L	0,002	14/02/2022
Cromo Total	0,0136	mg/L	até 0,0500	mg/L	0,0010	14/02/2022
Ferro Dissolvido	<0,010000	mg/L	até 0,300	mg/L	0,010000	14/02/2022
Fósforo total (ambiente lântico)	0,23	mg/L	até 0,03	mg/L	0,02	14/02/2022
Lítio Total	<0,008	mg/L	até 2,500	mg/L	0,008	14/02/2022
Manganês Total	0,062	mg/L	até 0,100	mg/L	0,005	14/02/2022
Mercúrio Total	<0,00020	mg/L	até 0,00020	mg/L	0,00020	14/02/2022
Níquel Total	<0,0050	mg/L	até 0,0250	mg/L	0,0050	14/02/2022
Prata Total	<0,0050	mg/L	até 0,0100	mg/L	0,0050	14/02/2022

Parâmetros	Resultados	Un Trab	Conama 357/05 Artigo 15 - Tabela 1 - Classe 2	Un	L.Q./ Faixa	Início Ensaio
Selênio Total	<0,008000	mg/L	até 0,010	mg/L	0,008000	14/02/2022
Urânio Total	<0,010	mg/L	até 0,020	mg/L	0,010	14/02/2022
Vanádio Total	<0,010	mg/L	até 0,100	mg/L	0,010	14/02/2022
Zinco Total	<0,010	mg/L	até 0,180	mg/L	0,010	14/02/2022
Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos						
Benzo (a) antraceno	<0,010	µg/L	até 0,050	µg/L	0,010	14/02/2022
Benzo (a) pireno	<0,010000	µg/L	até 0,050	µg/L	0,010000	14/02/2022
Benzo (b) fluoranteno	<0,010	µg/L	até 0,050	µg/L	0,010	14/02/2022
Benzo (k) fluoranteno	<0,010	µg/L	até 0,050	µg/L	0,010	14/02/2022
Criseno	<0,010	µg/L	até 0,050	µg/L	0,010	14/02/2022
Dibenzo (ah) antraceno	<0,010	µg/L	até 0,050	µg/L	0,010	14/02/2022
Indeno (123cd) pireno	<0,010	µg/L	até 0,050	µg/L	0,010	14/02/2022
Bifenilas Policloradas						
PCBs (Bifenilas Policloradas)	<0,0005	µg/L	até 0,0010	µg/L	0,0005	14/02/2022
Orgânicos Semi Voláteis						
2,4 D	<0,5000	µg/L	até 4,0000	µg/L	0,5000	14/02/2022
2,4,5 T	<0,50	µg/L	até 2,00	µg/L	0,50	14/02/2022
2,4,5 TP	<0,5	µg/L	até 10,0	µg/L	0,5	14/02/2022
Alaclor	<0,100	µg/L	até 20,000	µg/L	0,100	14/02/2022
Aldrin+Dieldrin	<0,00100	µg/L	até 0,00500	µg/L	0,00100	14/02/2022
Atrazina	<0,200000	µg/L	até 2,00	µg/L	0,200000	14/02/2022
Benzidina	<0,001	µg/L	até 0,001	µg/L	0,001	14/02/2022
Carbaril	<0,01	µg/L	até 0,02	µg/L	0,01	12/02/2022
Clordano Cis + Trans	<0,005000	µg/L	até 0,040	µg/L	0,005000	14/02/2022
Demeton O e S	<0,02	µg/L	até 0,10	µg/L	0,02	14/02/2022
Dodecacloropentaciclodecano (Mirex)	<0,001	µg/L	até 0,001	µg/L	0,001	14/02/2022
Endossulfan alfa+Endossulfan Beta + Endossulfan Sulfato	<0,010	µg/L	até 0,056	µg/L	0,010	14/02/2022
Endrin	<0,001000	µg/L	até 0,004000	µg/L	0,001000	14/02/2022
Gama-BHC (Lindano)	<0,005000	µg/L	até 0,020	µg/L	0,005000	14/02/2022
Gution	<0,004	µg/L	até 0,005	µg/L	0,004	14/02/2022
Heptacloro epóxido + Heptacloro	<0,010	µg/L	até 0,010	µg/L	0,010	14/02/2022
Hexaclorobenzeno	<0,0010	µg/L	até 0,0065	µg/L	0,0010	14/02/2022
Malation	<0,05	µg/L	até 0,10	µg/L	0,05	14/02/2022
Metolacloro	<0,030000	µg/L	até 10,000	µg/L	0,030000	14/02/2022
Metoxicloro	<0,001000	µg/L	até 0,03000	µg/L	0,001000	14/02/2022
p p ' DDD+ pp ' DDT+pp ' DDE	<0,001000	µg/L	até 0,0020	µg/L	0,001000	14/02/2022
Paration	<0,01	µg/L	até 0,04	µg/L	0,01	14/02/2022
Simazina	<0,050000	µg/L	até 2,000	µg/L	0,050000	14/02/2022
Toxafeno	<0,01	µg/L	até 0,01	µg/L	0,01	14/02/2022
Tributilestanho	<0,050	µg/L	até 0,063	µg/L	0,050	14/02/2022
Trifluralina	<0,020000	µg/L	até 0,200	µg/L	0,020000	14/02/2022
Toxicidade						
Ceriodaphnia spp - Toxicidade Crônica_ Qualitativo	Presente	P/A	Ausência	P/A	-	11/02/2022
Orgânicos Voláteis						
1,1 Dicloroeteno	<0,001000	mg/L	até 0,003	mg/L	0,001000	14/02/2022
1,1,2-Tricloroeteno (Tricloroeteno)	<0,001	mg/L	até 0,030	mg/L	0,001	14/02/2022
1,2 Dicloroetano	<0,001000	mg/L	até 0,010	mg/L	0,001000	14/02/2022
Diclorometano	<1,000000	µg/L	até 0,02	mg/L	1,000000	14/02/2022
Estireno	<1,000000	µg/L	até 0,02	mg/L	1,000000	14/02/2022
Tetracloroeto de Carbono	<0,001000	mg/L	até 0,002	mg/L	0,001000	14/02/2022

Parâmetros	Resultados	Un Trab	Conama 357/05 Artigo 15 - Tabela 1 - Classe 2	Un	L.Q./ Faixa	Início Ensaio
Tetracloroeteno	<0,001000	mg/L	até 0,010	mg/L	0,001000	14/02/2022
Triclorobenzenos (1,2,3+1,2,4)	<1,00000	µg/L	até 0,02	mg/L	1,00000	14/02/2022

05. Referências Metodológicas:

Parâmetros	Metodologia
Ceriodaphnia spp - Toxicidade Crônica_ Qualitativo,	ABNT NBR 13373:2017
Corantes provenientes de fontes antrópicas, Material flutuante, inclusive espumas não naturais, Óleos e Graxas Visíveis, Resíduos sólidos objetáveis, Substâncias que comuniquem gosto ou odor ,	POP COL 012
Carbaril	POP CR 006
Oxigênio Dissolvido (Ensaio de Campo),	SMEWW 23ª Edição - Método 4500-O G
pH (Ensaio de Campo)	SMEWW 23ª Edição - 4500H+
Cianeto Livre	SMEWW, 23ª Edição, Método 4500CN C-E
Cloro Residual Total (Livre+Combinado) (Ensaio de Campo)	SMWW 23ª Edição, Método 4500CI- G
Clorofila-a	SMWW, 23ª Edição, Método 10200 H
Cor Verdadeira	SMWW, 23ª Edição, Método 2120C
Turbidez	SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B
Sólidos Dissolvidos Totais,	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 B/C/D/E
Sulfeto de Hidrogênio ou Sulfeto Não Dissociado (H2S),	SMWW, 23ª Edição, Método 4500S2- H
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO 5 dias),	SMWW, 23ª Edição, Método 5210 B
Fenol (Substâncias que Reagem com 4 aminoantipirina),	SMWW, 23ª Edição, Método 5530 B/C/D
Surfactantes aniônicos (Substâncias tensoativas que reagem com o azul de metileno),	SMWW, 23ª Edição, Método 5540 C
Coliformes Termotolerantes (Fecais)	SMWW, 23ª Edição, Método 9221 B, C e E
PCBs (Bifenilas Policloradas)	USEPA 8082A/ 3510C/ 3550C
2 Clorofenol, 2,4 Diclorofenol , 2,4,6-Triclorofenol, Pentaclorofenol, Benzo (a) antraceno, Benzo (a) pireno, Benzo (b) fluoranteno, Benzo (k) fluoranteno, Criseno, Dibenzo (ah) antraceno, Indeno (123cd) pireno, 2,4 D, 2,4,5 T, 2,4,5 TP, Alaclor, Aldrin+Dieldrin, Atrazina, Benzydina, Clordano Cis + Trans, Demeton O e S , Dodecacloropentaciclodecano (Mirex), Endossulfan alfa+Endossulfan Beta + Endossulfan Sulfato, Endrin, Gama-BHC (Lindano), Gution, Heptacloro epóxido + Heptacloro, Hexaclorobenzeno, Malation, Metolacloro, Metoxicloro, p p ' DDD+ pp ' DDT+pp 'DDE , Paration, Simazina, Toxafeno, Tributilestanho, Trifluralina,	USEPA 8270E / USEPA 3550C / USEPA 3510C
Alumínio Dissolvido, Antimônio Total, Arsênio Total, Bário Total, Berílio Total, Boro Total, Cádmio Total, Chumbo Total, Cobalto Total, Cobre Dissolvido, Cromo Total, Ferro Dissolvido, Fósforo total (ambiente lêntico), Lítio Total, Manganês Total, Mercúrio Total, Níquel Total, Prata Total, Selênio Total, Urânio Total, Vanádio Total, Zinco Total,	USEPA Method 200.7 - Rev 4.4
Cloreto, Fluoreto Total, Nitrato como N, Nitrito como N, Sulfato , Glifosato	USEPA Method 300.1 - Rev 1.0
Benzeno, Etilbenzeno, Tolueno, Xilenos, 1,1 Dicloroeteno, 1,1,2-Tricloroeteno (Tricloroeteno), 1,2 Dicloroetano, Diclorometano, Estireno, Tetracloroeto de Carbono, Tetracloroeteno, Triclorobenzenos (1,2,3+1,2,4)	USEPA Method 8260 D-02/2017,5021 A-07/2014
Acrilamida	USEPA Method 8316 - 09/1994

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Interpretações e Opiniões:O(s) parâmetro(s) avaliado(s) Cor Verdadeira, Cianeto Livre, Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO 5 dias), Fósforo total (ambiente lêntico), Ceriodaphnia spp - Toxicidade Crônica_ Qualitativo estão em DESACORDO

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme Resolução do CONAMA n° 357 de 17 de março de 2005.

Referência(s) Normativa(s): - Associação Brasileira de Normas Técnicas, ABNT NBR 13373:2017

- POP COL 012

Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda

Av. Dr. Roberto Moreira, 4500 – Condomínio CLIP (Rua 3, 836) – Paulínia – SP-PABX (19) 3743 6173 – CNPJ 02.067.846/0001-74

Versão:v.02 vigência - Amostra: 9994.2022 - Data Emissão:25/02/2022 - Página:4/6

- POP CR 006
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23nd Edition - Method 4500-O G.
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23nd Edition - Method 10200 H
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23nd Edition - Method 2120C
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23nd Edition - Method 2130 B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23nd Edition - Method 2540 B/C/D/E
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23nd Edition - Method 4500Cl- G
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23nd Edition - Method 4500CN C-E
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23nd Edition - Method 4500S2- H
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23nd Edition - Method 5210 B
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23nd Edition - Method 5530 B/C/D
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23nd Edition - Method 5540 C
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23nd Edition - Method 9221 B, C e E
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23nd Edition - Method 4500H+
- United States Environmental Protection Agency, Method 8082A-02/2007; 3510C-Dez/1996 (matriz líquida); 3550C- Fev/2007 (matriz sólida)
- United States Environmental Protection Agency, Method 8270E-06/2018 + United States Environmental Protection Agency, Method 3550C-02/2007 + United States Environmental Protection Agency, Method 3510C-12/1996
- United States Environmental Protection Agency, Method 200.7 - Rev 4.4
- United States Environmental Protection Agency, Method 300.1 - Rev 1.0
- USEPA Method- 8260 D-02/2017,5021 A-07/2014
- United States Environmental Protection Agency, Method 8316 - 09/1994

Relatório de Ensaio tipo A - Ensaio Acreditados conforme ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017

06. Informações Importantes:

Ensaio(s) de Cloro Residual Total (Livre+Combinado) (Ensaio de Campo), Corantes provenientes de fontes antrópicas, Material flutuante, inclusive espumas não naturais, Óleos e Graxas Visíveis, Oxigênio Dissolvido (Ensaio de Campo), pH (Ensaio de Campo), Resíduos sólidos objetáveis, Substâncias que comuniquem gosto ou odor , executado(s) *in loco*

Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL, mg/L - Miligrama por Litro, µg/L - Micrograma por Litro, CU - Unidade de Cor, UNT - Unidade Nefelométrica de Turbidez, P/A - Presença ou Ausência, U pH - Unidade de pH, Conama 357 Artigo 15: Coliformes termotolerantes: para o uso de recreação de contato secundário não deverá ser excedido um limite de 2500 coliformes termotolerantes por 100 mililitros em 80% ou mais de pelo menos 6 amostras, coletadas durante o período de um ano, com frequência bimestral. Para dessedentação de animais criados confinados não deverá ser excedido o limite de 1000 coliformes termotolerantes por 100 mililitros em 80% ou mais de pelo menos 6 amostras, coletadas durante o período de um ano, com frequência bimestral. Para os demais usos, não deverá ser excedido um limite de 4000 coliformes termotolerantes por 100 mililitros em 80% ou mais de pelo menos 6 amostras coletadas durante o período de um ano, com periodicidade bimestral.

cor verdadeira: nível de cor natural do corpo de água

Virtualmente ausentes Un Trab - Unidade de trabalho, é a unidade da legislação. UN - Unidade do ensaio.

Informações Gerais:

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se o procedimento de Coleta de Amostras for realizado pela Ecosystem este será de acordo com o POP GQ 07.03 - Amostragem e POP COL 004 Gerenciamento da Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Ecosystem Preservação do Meio Ambiente Ltda.
- Conforme NIT-DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Local e data de realização das análises:

- O Laboratório Ecosystem garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Setor Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Nos casos em que o ensaio é realizado com restrição

Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda

Av. Dr. Roberto Moreira, 4500 – Condomínio CLIP (Rua 3, 836) – Paulínia – SP-PABX (19) 3743 6173 – CNPJ 02.067.846/0001-74

Local da Realização das atividades: Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda, Av. Dr. Roberto Moreira, 4500 - Condomínio CLIP (Rua 3, 836) - Paulínia - SP- CEP:13.148-378

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página ecosystem.ultralims.com.br/cliente

2º - Clique na opção "Validar Laudo"

3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade

4º - Clique em Validar

Obs: Para criação de seu usuário de acesso ao ambiente cliente, favor entrar em contato com o departamento comercial.

04 N.A. Regra de Decisão

• A incerteza de medição será expressa no relatório de ensaio mediante prévia solicitação, porém esta não é considerada para a regra de decisão de declaração de conformidade e interpretações e opiniões, uma vez que os valores podem alternar para mais ou para menos. Desta forma, o laboratório Ecosystem considera o resultado obtido como valor comparativo para a declaração de aprovação ou desaprovação, a não ser que a regra de decisão seja inerente à norma especificada. As interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.



Gabrielle Scappini
CREA 5062852108
CRQ 04453270
Membro do Conselho Deliberativo



Márcio Alves de Mello
CRQ: 004208417
Químico - Responsável Técnico

Código de Verificação: 00087001784825200202200000

Relatório de Ensaio Nº: 9994.2022.B- V.0

01. Dados Contratação:

Solicitante:

Razão Social: SAE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE VARGEM GRANDE DO SUL
CNPJ/CPF: 09.183.761/0001-09 **Inscrição Estadual:** 711.000.787.115
Endereço: R Praça Washington Luis ,643 Bairro: CENTRO Cidade: VARGEM GRANDE DO SUL/SP **CEP:** 13880000
Proposta Comercial: 2026.2021.V0
Contato: Simone Fermino **E-mail:** sae@vgsul.sp.gov.br **Fone:** (19) 3641-3538

02. Dados da Amostragem:

Descrição Ponto Coleta: - Captação de Água Bruta do Município - Mensal
Condições Ambientais: Chuva Ausente na Coleta, Chuva Ausente nas 24h, Chuva Ausente nas 48h, Tempo: Sol Brilhante, Vento ausente, Temp Ambiente: 34.00°C, Temp Transporte: 5.70°C,
Matriz e Origem Amostra: Água Bruta - Água Superficial
Característica da Amostra: Simples
Data de Amostragem: 10/02/2022 08:20:00 **Responsável pela Amostragem:** Odinei Silva

03. Dados de Controle da Amostra:

Data Recebimento: 10/02/2022 20:00:00
Responsável pela Conferência: thayrine.oliveira **Data da Conferência:** 25/02/2022 13:04:17
Responsável pela Liberação: Márcia Munin **Data Liberação:** 25/02/2022

04. Resultados:

Parâmetros	Resultados	Un Trab	Conama 357/05 Artigo 15 - Tabela 1 - Classe 2	Un	L.Q./ Faixa	Início Ensaio
Inorgânicos - Amônia						
Nitrogênio Amoniacal	<0,04	mg/L	até 3,70	mg/L	0,04	16/02/2022

05. Referências Metodológicas:

Parâmetros	Metodologia
Nitrogênio Amoniacal,	SMWW, 23ª Edição, Método 4500- NH3 B/F

Interpretações e Opiniões: Os parâmetros avaliados apresentaram-se em ACORDO com os valores estabelecidos para classe 2 de Águas segundo a Resolução do Conselho Nacional do Meio Ambiente-CONAMA Nº 357 de 17 de março de 2005.

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme Resolução do CONAMA nº 357 de 17 de março de 2005.

Referência(s) Normativa(s): - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23nd Edition - Method 4500- NH3 B/F

Relatório de Ensaio tipo B

Legenda

mg/L - Miligrama por Litro,

(*) 3,7mg/L N, para pH <= 7,5 2,0 mg/L N, para 7,5 < pH <= 8,0 1,0 mg/L N, para 8,0 < pH <= 8,5 0,5 mg/L N, para pH > 8,5Un Trab - Unidade de trabalho, é a unidade da legislação. UN - Unidade do ensaio.

Informações Gerais:

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Se o procedimento de Coleta de Amostras for realizado pela Ecosystem este será de acordo com o POP GQ 07.03 - Amostragem e POP COL 004 Gerenciamento da Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Ecosystem Preservação do Meio Ambiente Ltda.

- Conforme NIT-DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A Ecosystem não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Local e data de realização das análises:

• O Laboratório Ecosystem garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Setor Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado. Nos casos em que o ensaio é realizado com restrição as informações são transcritas no relatório de ensaio

Local da Realização das atividades: Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda, Av. Dr. Roberto Moreira, 4500 - Condomínio CLIP (Rua 3, 836) - Paulínia - SP- CEP:13.148-378

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página ecosystem.ultralims.com.br/cliente

2º - Clique na opção "Validar Laudo"

3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade

4º - Clique em Validar

Obs: Para criação de seu usuário de acesso ao ambiente cliente, favor entrar em contato com o departamento comercial.

04 N.A. Regra de Decisão

• A incerteza de medição será expressa no relatório de ensaio mediante prévia solicitação, porém esta não é considerada para a regra de decisão de declaração de conformidade e interpretações e opiniões, uma vez que os valores podem alternar para mais ou para menos. Desta forma, o laboratório Ecosystem considera o resultado obtido como valor comparativo para a declaração de aprovação ou desaprovação, a não ser que a regra de decisão seja inerente à norma especificada. As interpretações e opiniões não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.



Gabrielle Scappini
CREA 5062852108
CRQ 04453270
Membro do Conselho Deliberativo



Márcio Alves de Mello
CRQ: 004208417
Químico - Responsável Técnico

Código de Verificação: 00087001784825200202200000