

## Relatório de Ensaio Nº: 1404.2022.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:** - Saída do Tratamento - Trimestral  
**Condições Ambientais:** Chuva Ausente na Coleta, Chuva Fina nas 24h, Chuva Fina nas 48h, Tempo: Nublado, Vento ausente, Temp Ambiente: 23.00°C, Temp Transporte: 4.00°C,  
**Coordenadas GPS:** Latitude: 21°49'49.1"S Longitude: 46°53'19"W  
**Matriz e Origem Amostra:** Água Tratada - Água Cons. H.  
**Característica da Amostra:** Simples  
**Data de Amostragem:** 11/01/2022 08:10:00 **Responsável pela Amostragem:** wellinton.parente

### 03. Dados de Controle da Amostra:

**Data Recebimento:** 12/01/2022 07:30:00  
**Responsável pela Conferência:** leticia.reis **Data da Conferência:** 26/01/2022 10:46:59  
**Responsável pela Liberação:** Márcia Munin **Data Liberação:** 27/01/2022

### 04. Resultados:

Parâmetros	Resultados	Un Trab	Consolidação nº5 anexo XX	Un	DECRETO N° 12.486- NTA 60 SL	L.Q./ Faixa	Início Ensaio
<b>FENÓIS</b>							
2,4,6 Triclorofenol	<0,050000	µg/L	até 0,2	mg/L	até 0,2 mg/L	0,050000	13/01/2022
<b>Cromatografia de Íons I</b>							
Bromato	<0,005000	mg/L	até 0,0100	mg/L	até 0,0100	0,005000	12/01/2022
Clorito	<0,100000	mg/L	até 1,00	mg/L	até 1,00	0,100000	12/01/2022
<b>Inorgânicos</b>							
Cloramina (Ensaio de Campo)	0,03	mg/L	até 4,00	mg/L	até 4,00	0,01	11/01/2022
Cloro Residual Livre (Ensaio de Campo)	1,53000	mg/L	de 0,20000 a 5,00000	mg/L	de 0,20000 a 5,00000	0,010000	11/01/2022
Gosto e Odor	<2	Intensidade	até 6	Intensidade	até 6	2	13/01/2022
<b>Orgânicos Semi Voláteis</b>							
Ácidos Haloacéticos	<0,02	mg/L	até 0,08	mg/L	até 0,08	0,02	26/01/2022
<b>THM</b>							
Trihalometanos Totais	<1,000000	µg/L	até 0,1	mg/L	até 0,1 mg/L	1,000000	13/01/2022

### 05. Referências Metodológicas:

Parâmetros	Metodologia
Ácidos Haloacéticos,	POP CR 025 - Determinação de Ácidos Haloacéticos (HAAs)
Gosto e Odor	SMEWW, 23ª Edição- 2170 B
Cloramina (Ensaio de Campo), Cloro Residual Livre (Ensaio de Campo)	SMWW 23ª Edição, Método 4500CI- G
2,4,6 Triclorofenol	USEPA 8270E / USEPA 3550C / USEPA 3510C
Bromato, Clorito	USEPA Method 300.1 - Rev 1.0

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

Parâmetros	Metodologia
Trihalometanos Totais	USEPA Method 8260 D-02/2017,5021 A-07/2014

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

**Interpretações e Opiniões:** Os parâmetros avaliados apresentaram-se em ACORDO com os valores estabelecidos na Portaria de Consolidação nº 5 de 28 de Setembro de 2017- Anexo XX

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme Portaria de Consolidação nº 5 de 28/09/2017 e Decreto N° 12.486 de 20 de outubro de 1978- NTA 60

**Referência(s) Normativa(s):** - POP CR 025 - Determinação de Ácidos Haloacéticos (HAAs) em matriz água por GC/MS

- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition - Method 2170 B

- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition - Method 4500Cl- G

- 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 300.1 - Rev 1.0

- USEPA Method- 8260 D-02/2017,5021 A-07/2014

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

#### 06. Informações Importantes:

**Ensaio(s) de Cloramina (Ensaio de Campo),Cloro Residual Livre (Ensaio de Campo), executado(s) *in loco***

Legenda

**mg/L - Miligrama por Litro, µg/L - , Intensidade - Intensidade,**

**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 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](http://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

**Relatório N.:1404.2022.A- V.0 - Lab.de Ensaio acreditado pela Cgcre, ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 sob CRL 0248**  
**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: 00087001784739240202200000**