

## Relatório de Ensaio Nº: 33538.2022.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:** - Rua: Alvorada, 100  
**Condições Ambientais:** Chuva Ausente na Coleta, Chuva Ausente nas 24h, Chuva Ausente nas 48h, Tempo: Sol entre nuvens, Vento fraco, Temp Ambiente: 25.00°C, Temp Transporte: 4.50°C,  
**Coordenadas GPS:** Latitude: 21°50'3.8"S Longitude: 46°55'32.1"W  
**Matriz e Origem Amostra:** Água Tratada - Água Cons. H.  
**Característica da Amostra:** Simples  
**Data de Amostragem:** 09/05/2022 09:25:00 **Responsável pela Amostragem:** Marcio Bernardes

### 03. Dados de Controle da Amostra:

**Data Recebimento:** 09/05/2022 20:00:00  
**Responsável pela Conferência:** Erica Andrade **Data da Conferência:** 13/05/2022 11:29:32  
**Responsável pela Liberação:** Fernando Lopes da Silva **Data Liberação:** 13/05/2022

### 04. Resultados:

| Parâmetros                             | Resultados    | Un Trab | Consolidação nº5<br>anexo XX | Un                      | DECRETO Nº<br>12.486- NTA 60<br>SL | L.Q./<br>Faixa | Início<br>Ensaio |
|--|---------------|---------|------------------------------|-------------------------|------------------------------------|----------------|------------------|
| <b>Bacteriológico</b>                  |               |         |                              |                         |                                    |                |                  |
| Coliformes Totais                      | Ausente/100mL | -       | Ausência                     | Aus/Pres<br>em<br>100mL | Ausência Aus/Pres<br>em 100mL      | -              | 10/05/2022       |
| Escherichia coli                       | Ausente/100mL | -       | Ausência                     | Aus/Pres<br>em<br>100mL | Ausência Aus/Pres<br>em 100mL      | -              | 10/05/2022       |
| <b>Cromatografia de Íons I</b>         |               |         |                              |                         |                                    |                |                  |
| Fluoreto Total                         | 0,094         | mg/L    | até 1,500                    | mg/L                    | até 1,500                          | 0,070000       | 11/05/2022       |
| <b>Inorgânicos - Turbidez</b>          |               |         |                              |                         |                                    |                |                  |
| Turbidez                               | 1,04          | UNT     | até 5,00                     | UNT                     | até 5,00                           | 0,050000       | 10/05/2022       |
| <b>Inorgânicos</b>                     |               |         |                              |                         |                                    |                |                  |
| Cloro Residual Livre (Ensaio de Campo) | 1,64          | mg/L    | de 0,20 a 5,00               | mg/L                    | de 0,20 a 5,00                     | 0,010000       | 09/05/2022       |
| Cor aparente                           | 8,02          | CU      | até 15,0                     | uH                      | até 15,0 uH                        | 5,000000       | 10/05/2022       |

### 05. Referências Metodológicas:

| Parâmetros                             | Metodologia                       |
|--|-----------------------------------|
| Cloro Residual Livre (Ensaio de Campo) | SMWW 23ª Edição, Método 4500Cl- G |
| Cor aparente                           | SMWW, 23ª Edição, Método 2120C    |
| Turbidez                               | SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B   |
| Coliformes Totais , Escherichia coli   | SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B.  |

| Parâmetros     | Metodologia                  |
|----------------|------------------------------|
| Fluoreto Total | USEPA Method 300.1 - Rev 1.0 |

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):** - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition - Method 2120C

- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition - Method 2130 B

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

- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition - Method 9223 B

- United States Environmental Protection Agency, Method 300.1 - Rev 1.0

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

#### 06. Informações Importantes:

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

Legenda

**Aus/Pres em 100mL - Presença ou Ausência em 100 mililitros, mg/L - Miligrama por Litro, UNT - Unidade Nefelométrica de Turbidez, uT - Unidade de Turbidez, uH - Unidades de Cor Hazen, CU - Unidade de Cor, 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 como valor comparativo para a declaração de aprovação ou desaprovação, a não ser que a regra de decisão seja



Gabrielle Scappini  
CREA 5062852108  
CRQ 04453270  
Membro do Conselho Deliberativo



Márcio Alves de Mello  
CRQ: 004208417  
Químico - Responsável Técnico

**Código de Verificação: 00087001785060880202200000**