

## Relatório de Ensaio Nº: 16691.2022.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:** - R. Mato Grosso do Sul 60  
**Condições Ambientais:** Chuva Ausente na Coleta, Chuva Fina nas 24h, Chuva Ausente nas 48h, Tempo: Sol Brilhante, Vento ausente, Temp Ambiente: 31.00°C, Temp Transporte: 4.00°C,  
**Coordenadas GPS:** Latitude: 22°46'18.1"S Longitude: 47°6'32"W  
**Matriz e Origem Amostra:** Água Tratada - Água Cons. H.  
**Característica da Amostra:** Simples  
**Data de Amostragem:** 07/03/2022 13:43:00 **Responsável pela Amostragem:** Wellington Parente

### 03. Dados de Controle da Amostra:

**Data Recebimento:** 08/03/2022 07:00:00  
**Responsável pela Conferência:** driely.ferreira **Data da Conferência:** 10/03/2022 15:13:58  
**Responsável pela Liberação:** Márcia Munin **Data Liberação:** 10/03/2022

### 04. Resultados:

Parâmetros	Resultados	Un Trab	Consolidação nº5 anexo XX	Un	DECRETO N° 12.486- NTA 60 SL	L.Q./ Faixa	Início Ensaio
<b>Bacteriológico</b>							
Coliformes Totais	Ausente/100mL	-	Ausência	Aus/Pres em 100mL	Ausência Aus/Pres em 100mL	-	08/03/2022
Escherichia coli	Ausente/100mL	-	Ausência	Aus/Pres em 100mL	Ausência Aus/Pres em 100mL	-	08/03/2022
<b>Cromatografia de Íons I</b>							
Fluoreto Total	0,16	mg/L	até 1,50	mg/L	até 1,50	0,070000	08/03/2022
<b>Inorgânicos - Turbidez</b>							
Turbidez	0,92	NTU	até 5,0	UNT	até 5,0 UNT	0,050000	09/03/2022
<b>Inorgânicos</b>							
Cloro Residual Livre (Ensaio de Campo)	2,00000	mg/L	de 0,20000 a 5,00000	mg/L	de 0,20000 a 5,00000	0,010000	07/03/2022
Cor aparente	<5,000000	CU	até 15,0	uH	até 15,0 uH	5,000000	09/03/2022

### 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 mililitro, 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: 00087001784892260202200000**