

Relatório de Ensaio Nº: 100852.2021.A- V.1

Este relatório substitui integralmente o relatório 100852.2021.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: 2466.2020.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 Ausente nas 24h, Chuva Ausente nas 48h, Tempo: Sol Brilhante, Vento ausente, Temp Ambiente: 24.00°C, Temp Transporte: 4.00°C,
Matriz e Origem Amostra: Água Tratada - Água Cons. H.
Característica da Amostra: Simples
Data de Amostragem: 08/11/2021 07:30:00 **Responsável pela Amostragem:** Coletor Ecosystem

03. Dados de Controle da Amostra:

Data Recebimento: 08/11/2021 20:00:00
Responsável pela Conferência: driely.ferreira **Data da Conferência:** 29/11/2021 09:24:11
Responsável pela Liberação: alexandre.barros **Data Liberação:** 30/11/2021

04. Resultados:

Parâmetros	Resultados	Un Trab	Consolidação nº5 anexo XX	Un	DECRETO N° 12.486- NTA 60 SL	L.Q./ Faixa	Início Ensaio
FENÓIS							
2,4,6 Triclorofenol	<0,000050	mg/L	até 0,2000	mg/L	até 0,2000	0,000050	12/11/2021
Cromatografia de Íons I							
Bromato	<0,0050	mg/L	até 0,0100	mg/L	até 0,0100	0,005000	09/11/2021
Clorito	<0,10	mg/L	até 1,00	mg/L	até 1,00	0,100000	09/11/2021
Inorgânicos							
Cloramina (Ensaio de Campo)	1,00	mg/L	até 4,00	mg/L	até 4,00	0,01	08/11/2021
Cloro Residual Livre (Ensaio de Campo)	0,50000	mg/L	de 0,20000 a 5,00000	mg/L	de 0,20000 a 5,00000	0,010000	08/11/2021
Gosto e Odor	<2	Intensidade	até 6	Intensidade	até 6	2	09/11/2021
Orgânicos Semi Voláteis							
Ácidos Haloacéticos	<0,02	mg/L	até 0,08	mg/L	até 0,08	0,02	23/11/2021
THM							
Trihalometanos Totais	<0,001000	mg/L	até 0,100	mg/L	até 0,100	0,001000	09/11/2021

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

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
Bromato, Clorito	USEPA Method 300.1 – Rev 1.0
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 Nº 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 Acreditados 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, 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

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

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

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: 00087001784542740202100001