

Relatório de Ensaio Nº: 110437.2021.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: - Sistema de Distribuição - Mensal (Coliformes Totais, E. coli, Turbidez, Cloro) - Rua: José Bonifacio, 838
Condições Ambientais: Chuva Ausente na Coleta, Chuva Fina nas 24h, Chuva Ausente nas 48h, Tempo: Nublado, Vento ausente, Temp Ambiente: 23.00°C, Temp Transporte: 4.20°C,
Matriz e Origem Amostra: Água Tratada - Água Cons. H.
Característica da Amostra: Simples
Data de Amostragem: 06/12/2021 08:31:00 **Responsável pela Amostragem:** Coletor Ecosystem

03. Dados de Controle da Amostra:

Data Recebimento: 06/12/2021 17:40:00
Responsável pela Conferência: cibelle.andrade **Data da Conferência:** 13/12/2021 14:09:15
Responsável pela Liberação: Márcia Munin **Data Liberação:** 13/12/2021

04. Resultados:

| Parâmetros | Resultados | Un Trab | Consolidação nº5 anexo XX | Un | DECRETO Nº 12.486- NTA 60 SL | L.Q./ Faixa | Início Ensaio |
|--|---------------|---------|------------------------------|-------------------------|------------------------------------|----------------|------------------|
| Bacteriológico | | | | | | | |
| Coliformes Totais | Ausente/100mL | - | Ausência | Aus/Pres em 100mL | Ausência Aus/Pres em 100mL | - | 07/12/2021 |
| Escherichia coli | Ausente/100mL | - | Ausência | Aus/Pres em 100mL | Ausência Aus/Pres em 100mL | - | 07/12/2021 |
| Inorgânicos - Turbidez | | | | | | | |
| Turbidez | 4,99 | NTU | até 5,0 | UNT | até 5,0 UNT | 0,050000 | 07/12/2021 |
| Inorgânicos | | | | | | | |
| Cloro Residual Livre (Ensaio de Campo) | 1,49000 | mg/L | de 0,20000 a 5,00000 | mg/L | de 0,20000 a 5,00000 | 0,010000 | 06/12/2021 |

05. Referências Metodológicas:

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

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): - 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

Relatório de Ensaios tipo A - Ensaios Acreditados 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, UNT - Unidade Nefelométrica de Turbidez, uT - Unidade de Turbidez, mg/L - Miligrama por Litro,
 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 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: 00087001784638710202100000

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