Ref.: Resposta ao Requerimento n.º 110/2024 – Câmara Municipal de Leme/SP

Prefeitura de Leme <notificacao@1doc.com.br>

Ter, 25/06/2024 11:52

Para:Protocolo <protocolo@camaraleme.sp.gov.br>;contabilidade <contabilidade@camaraleme.sp.gov.br>

7 anexos (3 MB)

Oficio_64_2024.pdf; Plantio_no_entorno_do_rio_Serelepe.pdf; Relatorio_de_Analises_28319_Jusante.pdf; Relatorio_de_Analises_28322_Montante.pdf; Relatorio_de_Ensaio_31925.pdf; Resposta_ao_Req_n_110_2024__Saecil.pdf; Solicitacao_de_Visita_Tecnica.jpeg;

Ofício 3.338/2024:

Ilustríssimo Senhor Presidente da Câmara Municipal de Leme,

Atendendo ao requerimento em epígrafe, de autoria do Ilustre vereador, Luis Fernando da Silva Beck, encaminho resposta através dos anexos.

Por fim, agradeço antecipadamente à atenção dispensada, renovando hoje e sempre, votos de elevada estima e distinta consideração, permanecendo a disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais que se façam necessários.

Atenciosamente,

Claudemir Aparecido Borges
Prefeito Municipal de Leme

Saiba como responder este Ofício

Acompanhar online »

Para cancelar recebimento de comunicação de **Prefeitura de Leme** neste e-mail, clique aqui.

Ofício n°64/2024

Leme – SP, 21/06/2024

Ao
Excelentíssimo Senhor Prefeito do Município de Leme
Claudemir Aparecido Borges

Referente ao requerimento 110/2024,
Assunto: Resposta ao Memorando 22354/2024

A **Saecil – Superintendência de Águas e Esgotos da Cidade de Leme,** por intermédio do Prefeito Municipal de Leme, Claudemir Aparecido Borges, em atendimento ao respeitável requerimento, relacionado à proteção de rios e córregos no município, vem esclarecer e responder às questões que assim seguem:

1) Temos diversas ações em andamento, uma delas é a conservação das nascentes, com o objetivo de conservar nascentes e proteger os córregos no Memorial da Água, ambiente rico em biodiversidade. A ETE – estação de tratamento de esgotos - realiza o tratamento de efluentes antes da devolução para o corpo hídrico, atendendo aos padrões de conformidade (anexo laudo Eurofins / Relatório de Ensaio 31925/2024.0.A). Temos também as obras das ETEs compactas e a obra da lagoa de desinfecção, que terão início em breve, tais obras resultaram em uma melhor eficácia no tratamento de esgotos, urbano e rural. Em relação à proteção do corpo hídrico, a SAECIL também realizou o plantio de espécies nativas arbóreas no entorno do rio Serelepe, rente à Av. Dr. Jambeiro Costa, promovendo o enriquecimento e a regeneração da mata ciliar, a qual, tem como principal função proteger o rio Serelepe (anexo foto aérea da área). Temos outros projetos em andamento, como por exemplo aderir à Autarquia a programas estaduais de proteção aos corpos hídricos, como por

exemplo o Programa Rios Vivos; e ações de Educação Ambiental relacionadas aos convênios.

2) Em todas as ações citadas no item 1, assim como aquelas a serem implantadas no município, o objetivo é ampliação da revitalização de pontos nas margens evitando erosões, a proteção intensificada das nascentes e dos cursos hídricos, a conscientização da população em relação à conservação, a ampliação do plantio em áreas prioritárias como APPs, a manutenção dos monitoramentos e ações que já estão em andamento.

3) Recursos financeiros são obtidos das dotações orçamentárias próprias ou indiretas, como aquelas advindos dos convênios.

4) Os plantios realizados podem ser observados nas revitalizações de APPs no município e o monitoramento das águas podem ser verificados nos laudos de análise laboratoriais.

5) Os monitoramentos são realizados periodicamente através de coletas de água em pontos do curso hídrico, vistorias das APPs conforme demanda da CETESB e manutenção de encostas de rios de acordo com a necessidade.

6) Os métodos de monitoramentos estão descritos no item 5.

7) A periodicidade de monitoramento ocorre conforme a demandas laboratoriais ou quando necessárias.

8) Seguem laudos da Montante (Relatório de Análises 28322/2024.0.A) e da Jusante (Relatório de Análises 28319/2024.0.A), onde é possível observar que a qualidade da água que entra no corpo hídrico apresenta valores aproximados da

qualidade da água que sai do mesmo, não se observando contribuição negativa significativa da devolução da água ao corpo hídrico após passar pelo tratamento.

9) As medidas de monitoramento e fiscalização são realizadas pelo quadro próprio de servidores da SAECIL e também por empresas terceirizadas específicas para cada área de atuação (plantio, desassoreamento, coleta de água), demandadas conforme já citadas.

10) Medidas de fiscalização são realizadas constantemente, pelas quais a equipe técnica de servidores observa a irregularidade durante o trabalho diário, no intuito de verificar existência de despejo irregular de esgotos, assoreamento e erosão.

11) Os planos de recuperação ambiental estão nas ações que atualmente vêm sendo executadas no item 1, às quais atuam na melhoria da qualidade ambiental de rios e córregos com prévio histórico de degradação. Também temos a previsão de projetos de melhoramento e conscientização a serem iniciados.

12) Como citado no item 3, os recursos financeiros são obtidos das dotações orçamentárias próprias ou através de convênios.

13) Vide Cronograma anexo.

14) Com a chegada de Servidores da área Ambiental no setor as ações estão sendo intensificadas. Atualmente, no Memorial da Água, a SAECIL recebe visitas de escolas e instituições (anexo exemplo de pedido de visita no Protocolo n°298/2024) com o intuito de promover a conscientização da preservação ambiental, incluindo as nascentes e córregos. A autarquia também está trabalhando com munícipes e alunos de Escola Estadual o Programa Meio Ambiente nas Escolas (PMANE) a respeito do descarte

correto do óleo de cozinha usado, no qual a comunidade é influenciada a não realizar o descarte nos ralos e outros locais inadequados, que possa ser fonte de contaminação para o meio ambiente em geral, englobando rios e córregos. Podemos ainda citar os Convênios no qual a SAECIL promoverá ações futuras relacionadas à Educação Ambiental abrangendo vários temas pertinentes aos recursos hídricos, podendo ser citados: resíduos sólidos, doenças de veiculação hídrica, economia de água, importância da vegetação para as nascentes e poluição hídrica.

Sendo o que tínhamos para o momento, aproveitamos o ensejo para reiterar protestos de estima e distinta considerações.

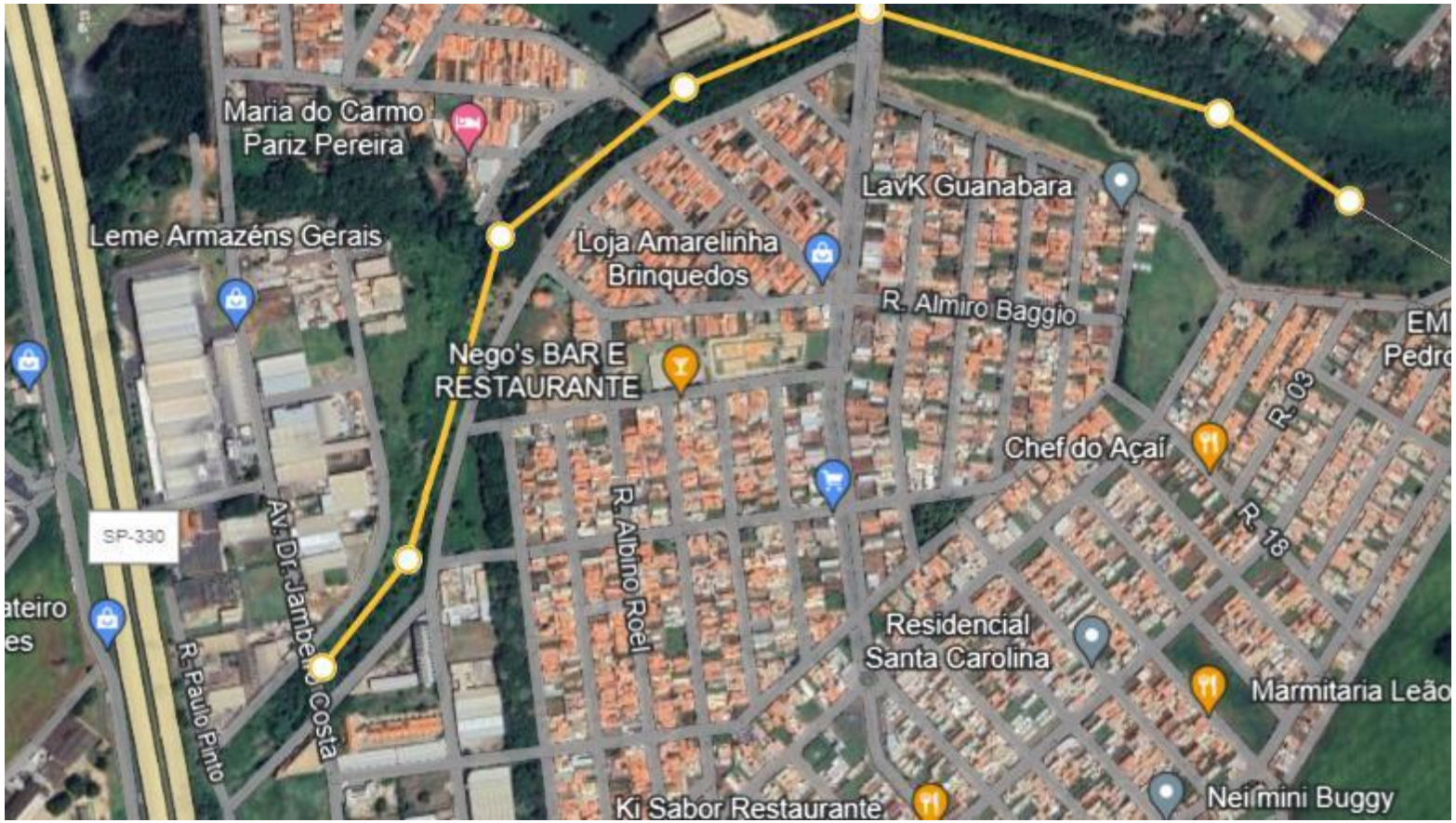
Atenciosamente,

Rafael Impulcetto
Engenheiro Civil
Divisão Técnica de Projetos, Obras e Meio Ambiente

Murilo Furlan
Engenheiro Ambiental
Divisão Técnica de Projetos, Obras e Meio Ambiente

Maria Cristina B. Faracini
Técnica em Meio Ambiente
Divisão Técnica de Projetos, Obras e Meio Ambiente

Figura: Extensão de plantio de espécies arbóreos realizada pela SAECIL no entorno do Rio Serelepe: total de 1.542,67 m



Fonte: Google Earth

Relatório de Análises 28319/2024.0.A

Proposta Comercial: PC211/2024.1

Data de Publicação: 28/05/2024 19:27

Identificação Conta	
Cliente: Saecil - Superintendência de Água e Esgoto da Cidade de Leme	**CNPJ/CPF:** 46.675.997/0001-80
Contato: Raquel	**Telefone:** (19) 99466-4457
Endereço: Rua Padre Julião, 971 - CENTRO - Leme - São Paulo - CEP: 13610230 - Brasil	

Nº Amostra: 28319-1/2024.0 - Água Superficial - Ribeirão do Meio (Jusante) - Aguas Superfíciais do Rio Ribeirão do Meio que fica no fundo da ETE - SAECIL	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 21/05/2024 14:40	**Data Recebimento:** 22/05/2024 08:57
Chuva na coleta: Não	**Chuva nas últimas 24h:** Não
Tempo: Céu Limpo	**Temperatura Ambiente:** 23.6ºC
Responsabilidade da Amostragem: Laboratório Ecosystem	

Resultados Analíticos

Bacteriologia

Análise	Resultado	Decreto Nº 8.468 - Artigo 11	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Coliformes Fecais	2,6 x 10^4 NMP/100 mL	até 1.000 NMP/100 mL	1,1	-	-	SMWW 24ª Ed. 9233 B	22/05/2024
Coliformes Totais (Quantitativo)	2,0 x 10^5 NMP/100 mL	até 5.000 NMP/100 mL	1,0	-	-	SMWW 24ª Ed. 9233 B	22/05/2024

Coletas

Análise	Resultado	Decreto Nº 8.468 - Artigo 11	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Corantes artificiais que não sejam removíveis por processo de coagulação, sedimentação e filtração convencionais	Ausência	Ausência	Presença/Ausência	-	-	POP COL 012	28/05/2024
Material flutuante, inclusive espumas não naturais	Ausência	Virtualmente Ausentes	Presença/Ausência	-	-	POP COL 012	28/05/2024
Substâncias Solúveis em Hexana	Ausência	Ausência	Presença/Ausência	-	-	POP COL 012	28/05/2024
Oxigênio Dissolvido	4,26 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	-	SMWW, 24ª Edição – 4500-O-G	28/05/2024
Substâncias que comuniquem gosto ou odor	Ausência	Ausência	-	-	-	POP COL 012	28/05/2024

Colorimetria - Fluxo Contínuo (SAN)

Análise	Resultado	Decreto Nº 8.468 - Artigo 11	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Cianeto	< 0,0040 mg/L	até 0,2 mg/L	0,0040	0,0013	0,0004	ISO 14403-2:2012	22/05/2024
Fenóis	< 0,0010 mg/L	até 0,001 mg/L	0,0010	0,0003	0,0003	ISO 14402:1999	22/05/2024
Amônia	28,16 mg/L	até 0,5 mg/L	0,03	0,01	0,01	ISO 11732:2005	22/05/2024

Cromatografia Iônica (IC)

Análise	Resultado	Decreto Nº 8.468 - Artigo 11	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Flúor	0,4209 mg/L	até 1,4 mg/L	0,0100	0,0033	0,0023	USEPA Method 300.1 – 04/99 Rev 1.0	22/05/2024
Nitrato como N	< 0,002 mg/L	até 10 mg/L	0,002	0,001	0,001	USEPA Method 300.1 – 04/99 Rev 1.0	22/05/2024
Nitrito como N	0,113 mg/L	até 1 mg/L	0,003	0,001	0,001	USEPA Method 300.1 – 04/99 Rev 1.0	22/05/2024

DQO/DBO

Análise	Resultado	Decreto Nº 8.468 - Artigo	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise

		11					
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	25,0 mg/L	até 5 mg/L	2,0	0,7	0,2	SMWW, 24ª Edição - 5210B	22/05/2024

Metais

Análise	Resultado	Decreto Nº 8.468 - Artigo 11	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Arsênio	< 0,0050 mg/L	até 0,1 mg/L	0,0050	0,0017	0,0015	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	22/05/2024
Bário	0,0537 mg/L	até 1 mg/L	0,0010	0,0003	0,0002	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	22/05/2024
Cádmio	< 0,0005 mg/L	até 0,01 mg/L	0,0005	0,0002	0,0001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	22/05/2024
Chumbo	< 0,0020 mg/L	até 0,1 mg/L	0,0020	0,0007	0,0003	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	22/05/2024
Cobre	0,0054 mg/L	até 1 mg/L	0,0020	0,0007	0,0003	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	22/05/2024
Cromo	< 0,0010 mg/L	até 0,05 mg/L	0,0010	0,0003	0,0002	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	22/05/2024
Estanho	< 0,0200 mg/L	até 2 mg/L	0,0200	0,0067	0,0033	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	22/05/2024
Mercúrio	< 0,000200 mg/L	até 0,002 mg/L	0,000200	6,700000E-5	1E-05	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	22/05/2024
Selênio	< 0,0080 mg/L	até 0,01 mg/L	0,0080	0,0027	0,0012	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	22/05/2024
Zinco	< 0,0100 mg/L	até 5 mg/L	0,0100	0,0033	0,0011	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	22/05/2024

Especificações

Decreto Nº 8.468 - Artigo 11: Decreto Nº 8.468 de 8 de Setembro de 1976 - Artigo 11

Interpretações

Os parâmetros avaliados apresentaram-se em DESACORDO com os valores estabelecidos no Decreto Nº 8.468 de 8 de Setembro de 1976 - Artigo 11: Amônia, Coliformes Fecais, Coliformes Totais (Quantitativo), Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO), Oxigênio Dissolvido.

Notas

NA: Não Aplicável.
LQ: Limite de Quantificação.
LD: Limite de Detecção.
ND: Não Detectado.
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

NMP/100 mL: número mais provável por 100 mililitros

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 7.03 - Amostragem, POP COL 004 Gerenciamento da Amostragem e POP COL 012 - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras.
• 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 á 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

Regra de decisão:
A incerteza 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.

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos:
1º - **Acesse a página:** https://portal.mylimsweb.com/Login
2º - **Clique na opção:** "Validar documento"
3º - **Preencha o campo:** Digite o número da Amostra, ano, os últimos 6 dígitos da chave de validação e nome do laboratório
4º - **Clique em download**
Obs: Após a primeira publicação do laudo, você receberá imediantamente o login de acesso e senha ao portal. As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário: (UTC-03:00) Brasilia

Gabriele Scappini
CREA 5062852108
CRQ 04453270

Márcia Ap° Contieri
Bióloga
CRBIO 23820/01-D

Márcio Alves de Mello
CRQ: 004208417
Químico - Responsável Técnico

Chave de Validação: 319618b8f7354f7cbb61203fb594fb17

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.

Relatório de Análises 28322/2024.0.A

Proposta Comercial: PC211/2024.1

Data de Publicação: 28/05/2024 19:27

Identificação Conta	
Cliente: Saecil - Superintendência de Água e Esgoto da Cidade de Leme	**CNPJ/CPF:** 46.675.997/0001-80
Contato: Raquel	**Telefone:** (19) 99466-4457
Endereço: Rua Padre Julião, 971 - CENTRO - Leme - São Paulo - CEP: 13610230 - Brasil	

Nº Amostra: 28322-1/2024.0 - Água Superficial - Ribeirão do Meio (Montante)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 21/05/2024 14:29	**Data Recebimento:** 22/05/2024 08:57
Chuva na coleta: Não	**Chuva nas últimas 24h:** Não informado
Tempo: Céu Limpo	**Temperatura Ambiente:** 24ºC
Responsabilidade da Amostragem: Laboratório Ecosystem	

Resultados Analíticos

Bacteriologia

Análise	Resultado	Decreto Nº 8.468 - Artigo 11	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Coliformes Fecais	1,8 x 10^3 NMP/100 mL	até 1.000 NMP/100 mL	1,1	-	-	SMWW 24ª Ed. 9233 B	22/05/2024
Coliformes Totais (Quantitativo)	1,4 x 10^4 NMP/100 mL	até 5.000 NMP/100 mL	1,0	-	-	SMWW 24ª Ed. 9233 B	22/05/2024

Coletas

Análise	Resultado	Decreto Nº 8.468 - Artigo 11	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Corantes artificiais que não sejam removíveis por processo de coagulação, sedimentação e filtração convencionais	Ausência	Ausência	Presença/Ausência	-	-	POP COL 012	28/05/2024
Material flutuante, inclusive espumas não naturais	Não informado	Virtualmente Ausentes	Presença/Ausência	-	-	POP COL 012	28/05/2024
Substâncias Solúveis em Hexana	Ausência	Ausência	Presença/Ausência	-	-	POP COL 012	28/05/2024
Oxigênio Dissolvido	Não informado mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	-	SMWW, 24ª Edição – 4500-O-G	28/05/2024
Substâncias que comuniquem gosto ou odor	Não informado	Ausência	-	-	-	POP COL 012	28/05/2024

Colorimetria - Fluxo Contínuo (SAN)

Análise	Resultado	Decreto Nº 8.468 - Artigo 11	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Cianeto	< 0,0040 mg/L	até 0,2 mg/L	0,0040	0,0013	0,0004	ISO 14403-2:2012	22/05/2024
Fenóis	< 0,0010 mg/L	até 0,001 mg/L	0,0010	0,0003	0,0003	ISO 14402:1999	22/05/2024
Amônia	1,45 mg/L	até 0,5 mg/L	0,03	0,01	0,01	ISO 11732:2005	22/05/2024

Cromatografia Iônica (IC)

Análise	Resultado	Decreto Nº 8.468 - Artigo 11	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Flúor	0,2174 mg/L	até 1,4 mg/L	0,0100	0,0033	0,0023	USEPA Method 300.1 – 04/99 Rev 1.0	22/05/2024
Nitrato como N	2,433 mg/L	até 10 mg/L	0,002	0,001	0,001	USEPA Method 300.1 – 04/99 Rev 1.0	22/05/2024
Nitrito como N	0,088 mg/L	até 1 mg/L	0,003	0,001	0,001	USEPA Method 300.1 – 04/99 Rev 1.0	22/05/2024

DQO/DBO

Análise	Resultado	Decreto Nº 8.468 - Artigo 11	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise

Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	5,8 mg/L	até 5 mg/L	2,0	0,7	0,2	SMWW, 24ª Edição - 5210B	22/05/2024

Metais

Análise	Resultado	Decreto Nº 8.468 - Artigo 11	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Arsênio	< 0,0050 mg/L	até 0,1 mg/L	0,0050	0,0017	0,0015	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	22/05/2024
Bário	0,0660 mg/L	até 1 mg/L	0,0010	0,0003	0,0002	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	22/05/2024
Cádmio	< 0,0005 mg/L	até 0,01 mg/L	0,0005	0,0002	0,0001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	22/05/2024
Chumbo	< 0,0020 mg/L	até 0,1 mg/L	0,0020	0,0007	0,0003	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	22/05/2024
Cobre	0,0063 mg/L	até 1 mg/L	0,0020	0,0007	0,0003	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	22/05/2024
Cromo	0,0016 mg/L	até 0,05 mg/L	0,0010	0,0003	0,0002	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	22/05/2024
Estanho	< 0,0200 mg/L	até 2 mg/L	0,0200	0,0067	0,0033	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	22/05/2024
Mercúrio	< 0,000200 mg/L	até 0,002 mg/L	0,000200	6,700000E-5	1E-05	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	22/05/2024
Selênio	< 0,0080 mg/L	até 0,01 mg/L	0,0080	0,0027	0,0012	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	22/05/2024
Zinco	< 0,0100 mg/L	até 5 mg/L	0,0100	0,0033	0,0011	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	22/05/2024

Especificações

Decreto Nº 8.468 - Artigo 11: Decreto Nº 8.468 de 8 de Setembro de 1976 - Artigo 11

Interpretações

Os parâmetros avaliados apresentaram-se em DESACORDO com os valores estabelecidos no Decreto Nº 8.468 de 8 de Setembro de 1976 - Artigo 11: Amônia, Coliformes Fecais, Coliformes Totais (Quantitativo), Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO), Material flutuante, inclusive espumas não naturais, Substâncias que comuniquem gosto ou odor.

Notas

NA: Não Aplicável.
LQ: Limite de Quantificação.
LD: Limite de Detecção.
ND: Não Detectado.
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

NMP/100 mL: número mais provável por 100 mililitros

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 7.03 - Amostragem, POP COL 004 Gerenciamento da Amostragem e POP COL 012 - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras.
• 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, ca.

Gabriele Scappini
CREA 5062852108
CRQ 04453270

Márcia Ap^{a} Contieri
Bióloga
CRBIO 23820/01-D

Márcio Alves de Mello
CRQ: 004208417
Químico - Responsável Técnico

Chave de Validação: 5e2c4dad4f4c428389b56697cd4b38cf

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.