

Data de Publicação: 14/03/2024 17:02

| Identificação Cliente | |
|---|------------------------------|
| Cliente: Prefeitura do Município de Conchal | CNPJ/CPF: 45.331.188/0001-99 |
| Contato: Pedro Braz de Azevedo Junior | Telefone: (19) 3866-3322 |
| Endereço: R Francisco F Alves, 364 - Centro - Conchal - São Paulo - CEP: 13835-000 - Brasil | |

| Nº Amostra: 2109-1/2024.0 | |
|--|---------------------------------------|
| Tipo de Amostra: Efluente | Ponto de Coleta: Saída da ETE Conchal |
| Data Coleta: 22/02/2024 12:10 | Data Recebimento: 22/02/2024 16:34 |
| Técnico coletor: Tiago Rodrigues dos Santos - Temasa | |

Resultados Analíticos

| Campo | | | | | | | |
|-------------|-----------|---------|---------------------------------|------------|-----------|-----------------|--------------|
| Análise | Resultado | Unidade | Decreto 8468/76 - Art. 18 - VMP | L.Q./Faixa | Incerteza | Referência | Data Análise |
| pH | 7,54 | - | De 5 a 9 | 2 - 12 | 0,1 | SMEWW - 4500-H+ | 22/02/2024 |
| Temperatura | 26,0 | °C | Máx. 40 °C | 0,0 - 50,0 | 0,3 | SMEWW - 2550 B | 22/02/2024 |

| Físico Químico | | | | | | | |
|-----------------------|-----------|---------|---------------------------------|------------|-----------|--------------------|--------------|
| Análise | Resultado | Unidade | Decreto 8468/76 - Art. 18 - VMP | L.Q./Faixa | Incerteza | Referência | Data Análise |
| DBO (5 dias) | 12 | mg/L | Máx. 60 mg/L | 3 | 1 | SMEWW - 5210 B | 23/02/2024 |
| DQO | 214 | mg/L | - | 20 | 18 | SMEWW - 5220 D | 23/02/2024 |
| Sólidos Sedimentáveis | 0,1 | mL/L | Máx. 1 mL/L | 0,1 | 0,1 | SMEWW - 2540 F | 23/02/2024 |
| Óleos e Graxas Totais | 13,40 | mg/L | Máx. 100 mg/L | 5,00 | 0,7 | SMEWW - 5520 B e F | 23/02/2024 |

| Especificações |
|--|
| Decreto 8468/76 - Art. 18 - VMP: Decreto N°8.468, de 8 de setembro de 1976 - Artigo 18 |

| As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório |
|---|
| Interpretações |
| A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme o Decreto N°8.468, de 8 de setembro de 1976 - Artigo 18 |

| Notas |
|--|
| <p>Legendas</p> <p>VMP: Valor Máximo Permitido. LQ: Limite de Quantificação. SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23RD Edition, 2017. Unidades de Medidas:</p> <ul style="list-style-type: none">2° DBO - Este limite somente poderá ser ultrapassado no caso de efluente de sistema de tratamento de águas residuárias que reduza a carga poluidora em termos de DBO 5 dias, 20°C do despejo em no mínimo 80% (oitenta por cento);Os resultados se referem apenas para as amostras analisadas.Plano de amostragem responsabilidade TEMASA TEMA SERVIÇOS AMBIENTAIS LTDA, conforme TMS-PT-001- Amostragem, Preservação e Transportes de amostras.Este Relatório de Análises só poderá ser reproduzido na íntegra e sem nenhuma alteração.Amostragem realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A TEMASA não é responsável pelas informações fornecidas pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados. <p>Regra de Decisão: Na avaliação do laboratório TEMASA dos riscos associados à realização dos ensaios, definiu-se que as incertezas de medição não serão consideradas no campo de INTERPRETAÇÕES quando houver comparativo dos resultados com legislações, especificações ou normas, ficando a critério do cliente a aplicação do comparativo e da aplicação ou não das incertezas de medição.</p> |


Bruno Henrique Magalhães
Responsável pela revisão e publicação
CRQ 04364329


Giovana Toso Chagas
Responsável Técnica
CRQ 04493224

Chave de Validação: 8307bdd2a9b14ecbb416f4bdb363c2b2

Data de Publicação: 14/03/2024 17:02

| Identificação Cliente | |
|---|------------------------------|
| Cliente: Prefeitura do Município de Conchal | CNPJ/CPF: 45.331.188/0001-99 |
| Contato: Pedro Braz de Azevedo Junior | Telefone: (19) 3866-3322 |
| Endereço: R Francisco F Alves, 364 - Centro - Conchal - São Paulo - CEP: 13835-000 - Brasil | |

| Nº Amostra: 2109-1/2024.0 | |
|--|---------------------------------------|
| Tipo de Amostra: Efluente | Ponto de Coleta: Saída da ETE Conchal |
| Data Coleta: 22/02/2024 12:10 | Data Recebimento: 22/02/2024 16:34 |
| Técnico coletor: Tiago Rodrigues dos Santos - Temasa | |

Resultados Analíticos

| Ensaios realizados em provedor externo - Freitag Laboratórios - CRL 0687 | | | | | | |
|---|-----------|---------|---------------------------------|------------|--|--------------|
| Análise | Resultado | Unidade | Decreto 8468/76 - Art. 18 - VMP | L.Q./Faixa | Referência | Data Análise |
| Arsênio Total | < 0,001 | mg/L | Máx. 0,2 mg/L | 0,001 | SMWW, 23ª edição, Método 3030 K, 3120 B | 24/02/2024 |
| Bário Total | < 0,051 | mg/L | Máx. 5,0 mg/L | 0,051 | SMWW, 23ª Edição, Método 3030 K, 3120 B | 24/02/2024 |
| Boro Total | <0,057 | mg/L | Máx. 5,0 mg/L | 0,057 | SMWW, 23ª edição, Método 3030 K, 3120 B | 24/02/2024 |
| Cádmio Total | < 0,0005 | mg/L | Máx. 0,2 mg/L | 0,0005 | SMWW, 23ª Edição, Método 3030 K, 3120 B | 24/02/2024 |
| Chumbo Total | < 0,005 | mg/L | Máx. 0,5 mg/L | 0,005 | SMWW, 23ª Edição, Método 3030 K, 3120 B | 24/02/2024 |
| Cobre Total | < 0,015 | mg/L | Máx. 1,0 mg/L | 0,015 | SMWW, 23ª Edição, Método 3030 B, 3120 B | 24/02/2024 |
| Cromo Total | <0,005 | mg/L | Máx. 5 mg/L | 0,005 | SMWW, 23ª Edição, Método 3030 B, 3120 B | 24/02/2024 |
| Determinação de Cianeto suscetível à cloração pelo método colorimétrico | <0,010 | mg/L | Máx. 0,2 mg/L | 0,010 | PR-Tb FQ 175 | 06/03/2024 |
| Determinação de Cromo Hexavalente pelo Método Colorimétrico | <0,100 | mg/L | Máx. 0,1 mg/L | 0,100 | SMWW, 23ª edição, Método 3500 Cr B | 06/03/2024 |
| Determinação de Fenóis pelo Método Espectrofotométrico através da 4- Nitroanilina | 0,20 | mg/L | Máx. 0,5 mg/L | 0,100 | PR-Tb-FQ 190 | 06/03/2024 |
| Determinação de Fluoreto pelo método colorimétrico | 0,82 | mg/L | Máx. 10 mg/L | 0,16 | SMWW, 23ª edição, Método 4500 F, B e D | 29/02/2024 |
| Estanho Total | < 0,056 | mg/L | Máx. 4,0 mg/L | 0,056 | EPA Method 6010 D:2018 | 24/02/2024 |
| Ferro Dissolvido | 0,108 | mg/L | Máx. 15 mg/L | 0,014 | SMWW, 23ª edição, Método 3030 K / 3120 B | 24/02/2024 |
| Manganês Dissolvido | 0,036 | mg/L | Máx. 1,0 mg/L | 0,013 | SMWW, 23ª edição, Método 3030 K / 3120 B | 24/02/2024 |
| Mercurio Total | 0,0037 | mg/L | Máx. 0,01 mg/L | 0,0001 | PR-Tb-IN 010 | 24/02/2024 |
| Níquel Total | < 0,007 | mg/L | Máx. 2,0 mg/L | 0,007 | SMWW, 23ª Edição, Método 3030 K, 3120 B | 24/02/2024 |
| Prata Total | < 0,001 | mg/L | Máx. 0,02 mg/L | 0,001 | SMWW, 23ª edição, Método 3030 K, 3120 B | 24/02/2024 |
| Selênio Total | < 0,005 | mg/L | Máx. 0,02 mg/L | 0,005 | SMWW, 23ª Edição, Método 3030 K, 3120 B | 24/02/2024 |
| Zinco Total | 0,130 | mg/L | Máx. 5,0 mg/L | 0,066 | SMWW, 23ª Edição, Método 3030 K, 3120 B | 24/02/2024 |

| Especificações |
|--|
| Decreto 8468/76 - Art. 18 - VMP: Decreto N°8.468, de 8 de setembro de 1976 - Artigo 18 |

| As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório |
|---|
| Interpretações |
| A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme o Decreto N°8.468, de 8 de setembro de 1976 - Artigo 18 |

Notas

Legendas

VMP: Valor Máximo Permitido.

LQ: Limite de Quantificação.

SMEWW: *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*, 23RD Edition, 2017.

Unidades de Medidas:

- 2° DBO - Este limite somente poderá ser ultrapassado no caso de efluente de sistema de tratamento de águas residuárias que reduza a carga poluidora em termos de DBO 5 dias, 20°C do despejo em no mínimo 80% (oitenta por cento);
- Os resultados se referem apenas para as amostras analisadas.
- Plano de amostragem responsabilidade TEMASA TEMA SERVIÇOS AMBIENTAIS LTDA, conforme TMS-PT-001- Amostragem, Preservação e Transportes de amostras.
- Este Relatório de Análises só poderá ser reproduzido na íntegra e sem nenhuma alteração.
- Amostragem realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A TEMASA não é responsável pelas informações fornecidas pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Regra de Decisão: Na avaliação do laboratório TEMASA dos riscos associados à realização dos ensaios, definiu-se que as incertezas de medição não serão consideradas no campo de INTERPRETAÇÕES quando houver comparativo dos resultados com legislações, especificações ou normas, ficando a critério do cliente a aplicação do comparativo e da aplicação ou não das incertezas de medição.



Bruno Henrique Magalhães
Responsável pela revisão e publicação
CRQ 04364329



Giovana Toso Chagas
Responsável Técnica
CRQ 04493224