

Data de Publicação: 20/01/2023 07:52

| Identificação Conta | |
|--|--|
| Cliente: ARMAZENS GERAIS FASSINA LTDA | CNPJ/CPF: 44.611.234/0001-40 |
| Contato: Everaldo Vieira | Telefone: (13) 3298-3000 / (13) 99725-9741 |
| Endereço: Avenida Marginal da Via Anchieta, 960 - Chico de Paula - Santos - São Paulo - CEP: 11.095-007 - Brasil | |

| Nº Amostra: 207783-1/2022.0 - Caixa Separadora de Água e Óleo - Tratado | |
|---|---|
| Tipo de Amostra: Efluente (Água Residual) | |
| Data Coleta: 28/12/2022 14:00 | Data Recebimento: 29/12/2022 09:46 |
| Atividade de Coleta: CO18035/2022 | Metodologia de Coleta: ABNT NBR 9898 - 1987, SMWW, 23ª Edição 2017, Método 1060 e POP 234 / ABNT NBR 9898 - 1987, SMWW, 23ª Edição 2017, Método 9060, POP 234 e 239 |

Resultados Analíticos

| CONAMA 430/2011 Art. 16 - Efluente | | | | | | | | |
|--|---------------|-------------------------|---------------------------|-------|--------|-----------|---|--------------------|
| Análise | Resultado | CONAMA 430/11 - Art. 16 | Dec. 8.468:1976 - Art. 18 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data/Horas Análise |
| Materiais Sedimentáveis | 0,3 mL/L | 1 mL/L | 1,0 mL/L | 0,1 | - | 0,07 | SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 2540 F | 29/12/2022 13:27 |
| Óleos e Graxas Minerais | < 5 mg/L | 20 mg/L | - | 5 | 4,05 | - | SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 5520 D e F | 09/01/2023 09:04 |
| Óleos Vegetais e Gordura Animais | 8,7 mg/L | 50 mg/L | - | 5 | - | 0,55 | SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 5520 E | 11/01/2023 14:17 |
| Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) Total | 19 mg/L | - | 60 mg/L | 2 | 0,4471 | 0,57 | SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 5210 B | 29/12/2022 14:07 |
| Eficiência Global da ETE | 65,5 % | Min. 60 % | - | - | - | - | SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 5210 B | 11/01/2023 16:47 |
| Arsênico | < 0,0014 mg/L | 0,5 mg/L | 0,2 mg/L | 0,005 | 0,0014 | - | SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B | 06/01/2023 12:22 |
| Bário | 0,225 mg/L | 5,0 mg/L | 5,0 mg/L | 0,005 | 0,0008 | 0,019 | SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B | 06/01/2023 12:22 |
| Boro | < 0,025 mg/L | 5,0 mg/L | 5,0 mg/L | 0,025 | 0,012 | - | SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B | 06/01/2023 12:22 |
| Cádmio | < 0,0003 mg/L | 0,2 mg/L | 0,2 mg/L | 0,001 | 0,0003 | - | SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B | 06/01/2023 12:22 |
| Chumbo | 0,059 mg/L | 0,5 mg/L | 0,5 mg/L | 0,005 | 0,0005 | 0,0058 | SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B | 06/01/2023 12:22 |
| Cianeto | < 0,005 mg/L | 1,0 mg/L | 0,2 mg/L | 0,005 | 0,0015 | - | SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 4500-CN-, B, C, E e I | 06/01/2023 14:17 |
| Cianeto Livre | < 0,005 mg/L | 0,2 mg/L | - | 0,005 | 0,0015 | - | SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 4500-CN-, B, C, E e I | 30/12/2022 14:39 |
| Cobre Dissolvido | 0,015 mg/L | 1,0 mg/L | - | 0,005 | 0,0011 | 0,0014 | SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B | 06/01/2023 00:19 |
| Cromo Hexavalente | < 0,025 mg/L | 0,1 mg/L | 0,1 mg/L | 0,025 | 0,0031 | - | POP 065 | 11/01/2023 08:42 |
| Cromo Trivalente | < 0,05 mg/L | 1,0 mg/L | - | 0,05 | 0,02 | - | POP 036 | 11/01/2023 13:16 |
| Estanho | < 0,005 mg/L | 4,0 mg/L | 4,0 mg/L | 0,025 | 0,005 | - | POP 036 | 06/01/2023 12:22 |
| Ferro Solúvel (Fe 2+) | 0,592 mg/L | 15,0 mg/L | 15,0 mg/L | 0,025 | 0,005 | 0,05 | SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B | 06/01/2023 00:19 |
| Fluoreto Total | 3,4 mg/L | 10,0 mg/L | 10,0 mg/L | 0,1 | 0,0202 | 0,43 | SMEWW, 23ª Edição, Método 4500-F-, B e C | 29/12/2022 16:41 |
| Manganês Solúvel (Mn 2+) | 0,425 mg/L | 1,0 mg/L | 1,0 mg/L | 0,025 | 0,005 | 0,04 | SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B | 06/01/2023 00:19 |
| Mercurio | < 0,0015 mg/L | 0,01 mg/L | 0,01 mg/L | 0,005 | 0,0015 | - | POP 036 | 06/01/2023 12:22 |
| Níquel | < 0,0011 mg/L | 2,0 mg/L | 2,0 mg/L | 0,005 | 0,0011 | - | SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B | 06/01/2023 12:22 |
| Nitrogênio Amoniacal | 9,2 mg/L | 20,0 mg/L | - | 0,5 | 0,2724 | 1,5 | SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 4500-NH3, B e C | 07/01/2023 15:20 |
| Prata | < 0,0005 mg/L | 0,1 mg/L | 0,02 mg/L | 0,005 | 0,0005 | - | SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B | 06/01/2023 12:22 |
| Selênio | < 0,0013 mg/L | 0,30 mg/L | 0,02 mg/L | 0,005 | 0,0013 | - | SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B | 06/01/2023 12:22 |

| CONAMA 430/2011 Art. 16 - Efluente | | | | | | | | |
|--|-----------------|-------------------------|---------------------------|---------|----------|-----------|---|--------------------|
| Análise | Resultado | CONAMA 430/11 - Art. 16 | Dec. 8.468:1976 - Art. 18 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data/Horas Análise |
| Sulfeto | < 0,1 mg/L | 1,0 mg/L | - | 0,1 | 0,0239 | - | SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 4500-S2-G | 03/01/2023 09:58 |
| Zinco | 0,224 mg/L | 5,0 mg/L | 5,0 mg/L | 0,025 | 0,004 | 0,019 | SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B | 06/01/2023 12:22 |
| Benzeno | < 0,000150 mg/L | 1,2 mg/L | - | 0,00100 | 0,000150 | - | EPA SW - 846 - 8260 D - 2018 | 02/01/2023 16:46 |
| Clorofórmio | < 0,000300 mg/L | 1,0 mg/L | - | 0,00100 | 0,000300 | - | EPA SW - 846 - 8260 D - 2018 | 02/01/2023 16:46 |
| Dicloroeteno (somatório de 1,1 + 1,2cis + 1,2 trans) | < 0,000310 mg/L | 1,0 mg/L | - | 0,00100 | 0,000310 | - | EPA SW - 846 - 8260 D - 2018 | 02/01/2023 16:46 |
| Estireno | < 0,000300 mg/L | 0,07 mg/L | - | 0,00100 | 0,000300 | - | EPA SW - 846 - 8260 D - 2018 | 02/01/2023 16:46 |
| Etilbenzeno | < 0,000140 mg/L | 0,84 mg/L | - | 0,00100 | 0,000140 | - | EPA SW - 846 - 8260 D - 2018 | 02/01/2023 16:46 |
| Fenóis Totais | < 0,03 mg/L | 0,5 mg/L | 0,5 mg/L | 0,03 | 0,0055 | - | EPA SW-846 - 9065 - 1986 | 12/01/2023 16:03 |
| Tetracloroeto de Carbono | < 0,000310 mg/L | 1,0 mg/L | - | 0,00100 | 0,000310 | - | EPA SW - 846 - 8260 D - 2018 | 02/01/2023 16:46 |
| Tricloroeteno | < 0,000260 mg/L | 1,0 mg/L | - | 0,00100 | 0,000260 | - | EPA SW - 846 - 8260 D - 2018 | 02/01/2023 16:46 |
| Tolueno | < 0,000370 mg/L | 1,2 mg/L | - | 0,00100 | 0,000370 | - | EPA SW - 846 - 8260 D - 2018 | 02/01/2023 16:46 |
| Xileno | < 0,000290 mg/L | 1,6 mg/L | - | 0,00100 | 0,000290 | - | EPA SW - 846 - 8260 D - 2018 | 02/01/2023 16:46 |
| Substâncias Solúveis em Hexana | 8,7 mg/L | - | 100 mg/L | 5 | 0,38 | 0,55 | SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 5520 D | 02/01/2023 18:17 |
| Demanda Química de Oxigênio (DQO) Total | 98 mg/L | - | - | 50 | 15,15 | 3 | SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 5220 D | 30/12/2022 08:00 |
| Cromo Total | < 0,025 mg/L | - | 5,0 mg/L | 0,025 | 0,0008 | - | SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B | 06/01/2023 12:22 |
| Preparo de Metais Dissolvidos (SMEWW) | - | - | - | - | - | - | SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3030 | 30/12/2022 13:46 |
| Preparo de Metais Totais (POP 036) | - | - | - | - | - | - | POP 076 | 30/12/2022 14:17 |
| Preparo de Metais Totais (SMEWW) | - | - | - | - | - | - | SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3030 | 30/12/2022 14:17 |
| Preparo de VOC - Líquido | - | - | - | - | - | - | EPA SW - 846 - 5021 A - 1996 | 29/12/2022 11:51 |

| Decreto 8468/1976 Art. 18 - Efluente | | | | | | | | |
|--------------------------------------|------------|-------------------------|---------------------------|-------|--------|-----------|--|--------------------|
| Análise | Resultado | CONAMA 430/11 - Art. 16 | Dec. 8.468:1976 - Art. 18 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data/Horas Análise |
| Cobre | 0,034 mg/L | - | 1,0 mg/L | 0,005 | 0,0011 | 0,0032 | SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B | 06/01/2023 12:22 |

| Análises realizadas nas instalações do Cliente | | | | | | | | |
|--|-----------|-------------------------|---------------------------|------|----|-----------|---|--------------------|
| Análise | Resultado | CONAMA 430/11 - Art. 16 | Dec. 8.468:1976 - Art. 18 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data/Horas Análise |
| pH | 7,19 UpH | De 5 à 9 UpH | De 5,0 à 9,0 UpH | 1,00 | - | 0,17 | SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 4500-H+ | 28/12/2022 14:00 |
| Temperatura da Amostra | 26,0 °C | 40 °C | 40 °C | 0 | - | - | SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 2550 B | 28/12/2022 14:00 |
| Materiais Flutuantes | Ausente | Ausente | - | - | - | - | SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 2110 | 28/12/2022 14:00 |

| Especificações | |
|--|--|
| CONAMA 430/11 - Art. 16 : Resolução CONAMA - 430 de 13 de Maio de 2011 - Art. 16 | |
| Dec. 8.468:1976 - Art. 18 : Decreto nº 8.468, de 08 de Setembro de 1976 - Art. 18 | |

| Declaração de Conformidade | |
|---|--|
| A presente amostra ATENDE, conforme parâmetro(s) analisado(s), aos padrões estabelecidos pela Resolução CONAMA - 430 de 13 de Maio de 2011 - Art. 16 . | |

Proposta Comercial: PC8740/2022.1

A presente amostra ATENDE, conforme parâmetro(s) analisado(s), aos padrões estabelecidos pelo Decreto nº 8.468, de 08 de Setembro de 1976 - Art. 18

Notas

Legendas:

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção.

%: por Cento

°C: Graus Celsius

mg/L: Miligrama por Litro

mL/L: Mililitros por Litro

UpH: Unidade de pH

Dec. 8.468:1976 - Art. 18: DBO 5 dias, 20°C no máximo de 60 mg/l (sessenta miligramas por litro). 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).

Informações Adicionais

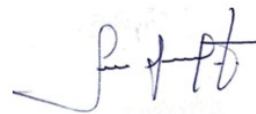
A incerteza expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%;

Os resultados apresentados neste documento e suas respectivas declarações de conformidade, quando aplicável, possuem interpretação restrita e se aplicam somente à(s) amostra(s) analisada(s);

Este relatório somente poderá ser reproduzido na íntegra, qualquer alteração ou reprodução parcial somente com autorização prévia por escrito do laboratório;

Regra de decisão adotada pela Controle Analítico: A(s) incerteza(s) expressa(s) nos relatórios não são consideradas ao fazer uma conclusão/declaração de conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e(ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília



José Aristides Filho
Responsável Técnico
Signatário Autorizado
CRQ-IV: 04326731

Chave de Validação: 78ee8fa36de14f308963862ef8380f5d

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