

Data de Publicação: 23/01/2024 12:05

| Identificação Conta   |                               |
|---|-------------------------------|
| Cliente: SAUBER SYSTEM INDÚSTRIA  | CNPJ/CPF: 11.957.365/0001-25  |
| Endereço: Rua Entre Rios, 75 - Vila Buenos Aires - São Paulo - São Paulo - CEP: 03.736-000 - Brazil |                               |
| Contato: Fabiano Rodrigues  | Telefone: 11 2957-9000 R. 207 |
| Email: fabiano@saubersystem.com.br  |                               |

| N° Amostra: 633 - ID 147474  |  |
|--|--|
| Tipo de Amostra: Água subterrânea                                  |  |
| Data Coleta: 09/01/2024 10:00                                      | Data Recebimento: 10/01/2024 17:28             |
| Identificação do Ponto de Coleta: Filtro Speed - Lote 8.4.1.1.0124 | Número do Projeto: ISO 9001:2015-01/2024       |
| Aspecto da Amostra: Homogêneo                                      | Temperatura no Recebimento (°C): 24,1          |
| Dados Referentes à Coleta  |  |
| Chuva nas Últimas 24h?: Não aplicável                              | Condições Metereológicas: Não aplicável        |
| Observações de Coleta: Não aplicável                               | Número da guia/Ordem de serviço: Não aplicável |
| Responsabilidade da Amostragem: Contratante                        | Tipo de Amostragem: Não aplicável              |
| Endereço Coleta: coleta cliente                                    |  |

## Resultados Analíticos

| Metais           |        |               |          |                               |              |
|------------------|--------|---------------|----------|-------------------------------|--------------|
| Análise          | LQ     | Resultado     | Diluição | Referência                    | Data Análise |
| Alumínio total   | 0,010  | < 0,010 mg/L  | -        | SMWW 3120B/SW-846-USEPA 6010C | 17/01/2024   |
| Antimônio total  | 0,005  | < 0,005 mg/L  | -        | SMWW 3120B/SW-846-USEPA 6010C | 17/01/2024   |
| Arsênio total    | 0,010  | < 0,010 mg/L  | -        | SMWW 3120B/SW-846-USEPA 6010C | 17/01/2024   |
| Bário total      | 0,010  | < 0,010 mg/L  | -        | SMWW 3120B/SW-846-USEPA 6010C | 17/01/2024   |
| Boro total       | 0,010  | < 0,010 mg/L  | -        | SMWW 3120B/SW-846-USEPA 6010C | 17/01/2024   |
| Cádmio total     | 0,002  | < 0,002 mg/L  | -        | SMWW 3120B/SW-846-USEPA 6010C | 17/01/2024   |
| Chumbo total     | 0,010  | < 0,010 mg/L  | -        | SMWW 3120B/SW-846-USEPA 6010C | 17/01/2024   |
| Cobalto total    | 0,005  | < 0,005 mg/L  | -        | SMWW 3120B/SW-846-USEPA 6010C | 17/01/2024   |
| Cobre total      | 0,010  | < 0,010 mg/L  | -        | SMWW 3120B/SW-846-USEPA 6010C | 17/01/2024   |
| Cromo total      | 0,010  | < 0,010 mg/L  | -        | SMWW 3120B/SW-846-USEPA 6010C | 17/01/2024   |
| Ferro total      | 0,010  | < 0,010 mg/L  | -        | SMWW 3120B/SW-846-USEPA 6010C | 17/01/2024   |
| Manganês total   | 0,010  | < 0,010 mg/L  | -        | SMWW 3120B/SW-846-USEPA 6010C | 17/01/2024   |
| Mercúrio total   | 0,0010 | < 0,0010 mg/L | -        | POP ME-089                    | 17/01/2024   |
| Molibdênio total | 0,010  | < 0,010 mg/L  | -        | SMWW 3120B/SW-846-USEPA 6010C | 17/01/2024   |
| Níquel total     | 0,010  | < 0,010 mg/L  | -        | SMWW 3120B/SW-846-USEPA 6010C | 17/01/2024   |
| Prata total      | 0,010  | < 0,010 mg/L  | -        | SMWW 3120B/SW-846-USEPA 6010C | 17/01/2024   |
| Selênio total    | 0,010  | < 0,010 mg/L  | -        | SMWW 3120B/SW-846-USEPA 6010C | 17/01/2024   |
| Vanádio total    | 0,010  | < 0,010 mg/L  | -        | SMWW 3120B/SW-846-USEPA 6010C | 17/01/2024   |
| Zinco total      | 0,010  | < 0,010 mg/L  | -        | SMWW 3120B/SW-846-USEPA 6010C | 17/01/2024   |

## Controle de Qualidade

### Aquosa - Metais totais ICP-OES SMWW 3120B\_Branco 1201-1/2024.0

| Parâmetros       | Resultado | Unidade | LQ    |
|------------------|-----------|---------|-------|
| Ferro total      | < 0,010   | mg/L    | 0,010 |
| Cromo total      | < 0,010   | mg/L    | 0,010 |
| Cádmio total     | < 0,005   | mg/L    | 0,005 |
| Cobalto total    | < 0,005   | mg/L    | 0,005 |
| Antimônio total  | < 0,005   | mg/L    | 0,005 |
| Alumínio total   | < 0,010   | mg/L    | 0,010 |
| Arsênio total    | < 0,010   | mg/L    | 0,010 |
| Bário total      | < 0,010   | mg/L    | 0,010 |
| Boro total       | < 0,010   | mg/L    | 0,010 |
| Chumbo total     | < 0,010   | mg/L    | 0,010 |
| Cobre total      | < 0,010   | mg/L    | 0,010 |
| Manganês total   | < 0,010   | mg/L    | 0,010 |
| Molibdênio total | < 0,010   | mg/L    | 0,010 |
| Níquel total     | < 0,010   | mg/L    | 0,010 |
| Selênio total    | < 0,010   | mg/L    | 0,010 |
| Vanádio total    | < 0,010   | mg/L    | 0,010 |
| Zinco total      | < 0,010   | mg/L    | 0,010 |
| Prata total      | < 0,010   | mg/L    | 0,010 |

### Aquosa - Metais totais ICP-OES SMWW 3120B\_Padrão 1202-1/2024.0

| Parâmetros       | Resultado | Unidade | LQ |
|------------------|-----------|---------|----|
| Ferro total      | 102,00    | %       |    |
| Cromo total      | 84,00     | %       |    |
| Cádmio total     | 82,00     | %       |    |
| Cobalto total    | 78,00     | %       |    |
| Antimônio total  | 104,00    | %       |    |
| Alumínio total   | 88,00     | %       |    |
| Arsênio total    | 98,00     | %       |    |
| Bário total      | 82,00     | %       |    |
| Boro total       | 82,00     | %       |    |
| Chumbo total     | 92,00     | %       |    |
| Cobre total      | 84,00     | %       |    |
| Manganês total   | 82,00     | %       |    |
| Molibdênio total | 100,00    | %       |    |
| Níquel total     | 76,00     | %       |    |
| Selênio total    | 88,00     | %       |    |
| Vanádio total    | 88,00     | %       |    |
| Zinco total      | 76,00     | %       |    |
| Prata total      | 106,00    | %       |    |

### Aquosa - Mercúrio total POP ME 089\_Branco 1677-1/2024.0

| Parâmetros     | Resultado | Unidade | LQ     |
|----------------|-----------|---------|--------|
| Mercúrio total | < 0,0010  | mg/L    | 0,0010 |

### Aquosa - Mercúrio total POP ME 089\_Padrão 1678-1/2024.0

| Parâmetros     | Resultado | Unidade | LQ |
|----------------|-----------|---------|----|
| Mercúrio total | 85,0000   | %       |    |

## Especificações

Sem comparativo : Sem comparativo

### Notas

#### Informações Gerais:

- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido em sua forma integral. A reprodução parcial requer autorização por escrito do laboratório.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal com o laboratório.
- Os resultados se referem somente à amostra analisada.
- \*: análise realizada em amostra filtrada em campo pelo cliente (cromo hexavalente dissolvido).

As análises reportadas neste documento foram realizadas no Laboratório Bachema, localizado na R. Agostino Togneri, 115 - Jurubatuba, São Paulo - SP, CEP 04690-090

**Regra de Decisão adotada pelo Bachema:** As incertezas expressadas nos laudos não são adotadas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma. Fica a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas;

#### Legendas:

**NA:** Não se aplica.

**LD:** Limite de Detecção.

**LQ:** Limite de Quantificação.

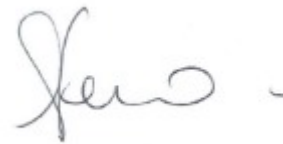
**SMWW:** *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*, 23rd. Edition, 2017.

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



Alexandre Franco

Responsável pela publicação da amostra



Alexandre Franco

CRQ 04244108  
Responsável Técnico

**Chave de Validação:** a38178f0548140468e00259270afc720

A validação deste documento pode ser realizada em: [portal.mylimsweb.com](http://portal.mylimsweb.com).