

**LACA**  
LABORATÓRIO DE CONTROLE AMBIENTAL

Registro INEA: UN005082/55.11.10  
CCL: CA Nº IN012400

## Relatório de Análises 4578/2025.0.A

Proposta Comercial: PC351/2022.1



Data de Publicação: 17/04/2025 09:20

| Identificação Conta   |                              |
|---|------------------------------|
| Cliente: Sociedade Mineradora Nova Friburgo LTDA  | CNPJ/CPF: 36.201.861/0001-85 |
| Endereço: Estrada do Rio Bonito nº 12 5º Distrito - Lumiar - Nova Friburgo - Rio de Janeiro - CEP: 28615-490 - Brazil |                              |

| Nº Amostra: 4578-1/2025.0 - Fonte Lumiar         |                                    |
|--|------------------------------------|
| Tipo de Amostra: Água Mineral                    |                                    |
| Data Coleta: 09/04/2025 17:30                    | Data Recebimento: 10/04/2025 08:40 |
| Plano de Amostragem: Responsabilidade do Cliente | Tipo de Coleta: Simples            |
| Coletor: Cliente                                 | Informação de amostragem: N.A.     |
| Responsabilidade da Amostragem: Contratante      |                                    |

### Resultados Analíticos

| Microbiologia     |              |                             |    |           |                         |              |
|-------------------|--------------|-----------------------------|----|-----------|-------------------------|--------------|
| Análise           | Resultado    | Instrução Normativa nº 161  | LQ | Incerteza | Referência              | Data Análise |
| Coliformes Totais | Ausência P/A | Ausência em 250mL UFC/250mL | -  | -         | SMWW 9223 B.4a, 23ª ed. | 10/04/2025   |
| Escherichia coli  | Ausência P/A | Ausência em 250mL UFC/250mL | -  | -         | SMWW 9223 B.4a, 23ª ed. | 10/04/2025   |

| Especificações   |
|--|
| Instrução Normativa nº 161: Instrução Normativa nº 161 de 01/07/2023 |

| Interpretações  |
|---|
| A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela Instrução Normativa nº 161 de 1º de julho de 2022. |

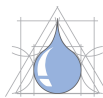
| Notas  |
|--|
| <p>Legendas</p> <p><b>999999:</b> Resultado incontável.<br/><b>NA:</b> Não se aplica.<br/><b>NI:</b> Não informado<br/><b>LQ:</b> Limite de Quantificação.<br/><b>SMWW:</b> <i>Standard Methods</i> for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition.</p> <p>O(s) resultado(s) se referem somente à(s) amostra(s) analisada(s), conforme recebidas.<br/>A conclusão é aplicável somente aos parâmetros que possuem valores estabelecidos na referência informada neste relatório.<br/>As opiniões e interpretações expressas não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.<br/>A incerteza de medição não é considerada na declaração de conformidade.<br/>Este Relatório de ensaio só pode ser reproduzido completo. A reprodução de partes requer autorização por escrito do Laboratório LACA.<br/>Relatório elaborado e aprovado eletronicamente de acordo com o sistema de gestão da qualidade do Laboratório LACA.</p> <p>As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília</p> |

Peterson Nogueira  
Responsável pela emissão do relatório

Igor Moretti  
Responsável Técnico  
CRQ 03316776 -3ªR

**Chave de Validação:** d0a07cd1fbc84611a958f4a1cabcb645

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



Data de Publicação: 17/04/2025 09:20

| Identificação Conta   |                              |
|---|------------------------------|
| Cliente: Sociedade Mineradora Nova Friburgo LTDA  | CNPJ/CPF: 36.201.861/0001-85 |
| Endereço: Estrada do Rio Bonito nº 12 5º Distrito - Lumiar - Nova Friburgo - Rio de Janeiro - CEP: 28615-490 - Brazil |                              |

| Nº Amostra: 4578-1/2025.0 - Fonte Lumiar         |                                    |
|--|------------------------------------|
| Tipo de Amostra: Água Mineral                    |                                    |
| Data Coleta: 09/04/2025 17:30                    | Data Recebimento: 10/04/2025 08:40 |
| Plano de Amostragem: Responsabilidade do Cliente | Tipo de Coleta: Simples            |
| Coletor: Cliente                                 | Informação de amostragem: N.A.     |
| Responsabilidade da Amostragem: Contratante      |                                    |

**Resultados Analíticos**

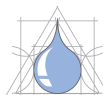
| Microbiologia           |                   |                             |     |           |                       |              |
|-------------------------|-------------------|-----------------------------|-----|-----------|-----------------------|--------------|
| Análise                 | Resultado         | Instrução Normativa nº 161  | LQ  | Incerteza | Referência            | Data Análise |
| Clostridium perfringens | Ausência UFC/50mL | Ausência em 50mL UFC/50mL   | 1,1 | -         | CETESB - NT L5.403    | 10/04/2025   |
| Enterococcus            | Ausência P/A      | Ausência em 250mL UFC/250mL | -   | -         | SMWW, 9230 C, 23º ed. | 10/04/2025   |
| Pseudomonas aeruginosa  | < 2,8 NMP/250ml   | Ausência em 250mL NMP/250ml | 2,8 | -         | SMWW 9213 F, 23ª ed.  | 10/04/2025   |

| Recebimento          |             |                            |      |           |                           |              |
|----------------------|-------------|----------------------------|------|-----------|---------------------------|--------------|
| Análise              | Resultado   | Instrução Normativa nº 161 | LQ   | Incerteza | Referência                | Data Análise |
| Cloro Residual Livre | < 0,13 mg/L | -                          | 0,13 | 0,13      | SMWW 4500 Cl - G, 23ª ed. | 10/04/2025   |

| Especificações   |
|--|
| Instrução Normativa nº 161: Instrução Normativa nº 161 de 01/07/2023 |

| Interpretações  |
|---|
| A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela Instrução Normativa nº 161 de 1º de julho de 2022. |

| Notas  |
|--|
| <p>Legendas</p> <p><b>999999:</b> Resultado incontável.<br/><b>NA:</b> Não se aplica.<br/><b>NI:</b> Não informado<br/><b>LQ:</b> Limite de Quantificação.<br/><b>SMWW:</b> <i>Standard Methods</i> for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition.</p> <p><b>mg/L:</b> Miligrama por litro<br/><b>UFC/50mL:</b> Unidades Formadoras de Colônia por 50 mL</p> <p>O(s) resultado(s) se referem somente à(s) amostra(s) analisada(s), conforme recebidas.<br/>A conclusão é aplicável somente aos parâmetros que possuem valores estabelecidos na referência informada neste relatório.<br/>As opiniões e interpretações expressas não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.<br/>A incerteza de medição não é considerada na declaração de conformidade.<br/>Este Relatório de ensaio só pode ser reproduzido completo. A reprodução de partes requer autorização por escrito do Laboratório LACA.<br/>Relatório elaborado e aprovado eletronicamente de acordo com o sistema de gestão da qualidade do Laboratório LACA.</p> <p>As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília</p> |



**LACA**  
LABORATÓRIO DE CONTROLE AMBIENTAL

Registro INEA: UN005082/55.11.10  
CCL: CA Nº 1N012400

## Relatório de Análises 4578/2025.0

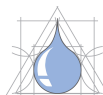
Proposta Comercial: PC351/2022.1

**Peterson Nogueira**  
Responsável pela emissão do relatório

**Igor Moretti**  
Responsável Técnico  
CRQ 03316776 -3ªR

**Chave de Validação:** d0a07cd1fbc84611a958f4a1cabcb645

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



**Lista de Verificação de Recebimento de Amostras - Nº: 4578-1/2025.0**

Cliente: Sociedade Mineradora Nova Friburgo LTDA

Data Recebimento: 10/04/2025 08:40

ID Amostra: 91623

Identificação da Amostra: Fonte Lumiar

Responsável pelo Recebimento: Yan Netto Paiva

**Recebimento**

|   |   |
|---|---|
| Temperatura de recebimento                                  | 22.0                                    |
| Informações de recebimento                                  | Temperatura de Recebimento Não Conforme |
| Materiais Flutuantes  | Ausência                                |
| Os frascos contendo diretamente as amostras estão íntegros? | SIM                                     |
| Quantidade de amostra suficiente para todas as análises?    | SIM                                     |
| Os rótulos identificam as amostras?                         | SIM                                     |
| Preservação apropriada?                                     | SIM                                     |
| Coincide com a proposta comercial?                          | SIM                                     |
| Termômetro  | TIV-FQ02                                |