

## RELATÓRIO DE ENSAIO - RE12619/2024N

### Dados do Solicitante

|                                                                        |                           |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>Solicitante</b>                                                     | <b>CNPJ</b>               |
| Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Nova Fátima                       | 77.424.745/0001-02        |
| <b>Endereço:</b>                                                       |                           |
| Rua Dr. Aloysio de Barros Tostes, 442 - Nova Fátima/PR - CEP 86310-000 |                           |
| <b>Contato</b>                                                         | <b>Fone / Celular</b>     |
| Gustavo Ferracin de Macedo                                             | (43) 3552-1810            |
| <b>E-mail</b>                                                          | <b>Proposta Comercial</b> |
| saaenflaboratorio@gmail.com                                            | PC0216/2024.2             |

### Dados da Amostra

|                                            |                                  |                                                  |
|--------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Nº da Amostra</b>                       |                                  | <b>Interessado</b>                               |
| 06564/2024                                 |                                  | Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Nova Fátima |
| <b>Identificação do Projeto</b>            |                                  | <b>Tipo de Amostra</b>                           |
| Análise da Portaria nº 888 + Conama nº 396 |                                  | Água bruta subterrânea                           |
| <b>Local da Amostragem</b>                 |                                  | <b>Ponto da coleta</b>                           |
| Captação                                   |                                  | Poço Art. Campo - Coordenadas: -23.4321,-50.5586 |
| <b>Início Data e Hora da Coleta</b>        | <b>Fim Data e Hora da Coleta</b> | <b>Recebimento</b>                               |
| 21/05/2024 13:15:00                        | 21/05/2024 13:22:00              | 21/05/2024 18:00                                 |

### Resultados Analíticos

| Parâmetro                  | Unidade | Resultado | LQ    | LD    | VMP <sup>(1)</sup> | Metodologia                 | Data do Ensaio |
|----------------------------|---------|-----------|-------|-------|--------------------|-----------------------------|----------------|
| Cloreto                    | mg/L    | 17,99     | 0,5   | 0,152 | 250                | EPA 300.1:99                | 22/05/2024     |
| Fluoreto                   | mg/L    | 0,06      | 0,1   | 0,03  | 1,5                | EPA 300.1:99                | 22/05/2024     |
| Nitrato (como N)           | mg/L    | 16,00     | 0,226 | 0,068 | 10                 | EPA 300.1:99                | 22/05/2024     |
| Nitrito (como N)           | mg/L    | < 0,046   | 0,152 | 0,046 | 1                  | EPA 300.1:99                | 22/05/2024     |
| Sulfato                    | mg/L    | 0,96      | 0,5   | 0,152 | 250                | EPA 300.1:99                | 22/05/2024     |
| Cianeto Total              | mg/L    | < 0,03    | 0,1   | 0,03  | NA                 | SMWW 4500-CN- E             | 29/05/2024     |
| Fósforo total              | mg/L    | 0,05      | 0,02  | 0,005 | NA                 | SMWW 4500-P E               | 24/05/2024     |
| Nitrogênio Amoniacal Total | mg/L    | < 0,03    | 0,09  | 0,03  | NA                 | SMWW 4500-NH <sub>3</sub> F | 27/05/2024     |
| Sódio                      | mg/L    | 9,1       | 2     | 0,7   | 200                | SMWW 3500-Na B              | 27/05/2024     |

### Ensaio(s) Provido(s) Externamente - Laboratório Beckhauser e Barros -

| Parâmetro        | Unidade | Resultado | LQ    | LD     | VMP <sup>(1)</sup> | Metodologia              | Data do Ensaio |
|------------------|---------|-----------|-------|--------|--------------------|--------------------------|----------------|
| Glifosato + AMPA | µg/L    | < 6,6667  | 20    | 6,6667 | NA                 | PO 169                   | 28/05/2024     |
| Alumínio Total   | mg/L    | < 0,0033  | 0,01  | 0,0033 | 0,2                | SMEWW 3030E; 3120B       | 31/05/2024     |
| Antimônio Total  | mg/L    | < 0,0003  | 0,001 | 0,0003 | 0,005              | SMEWW 3030E; 3120B       | 31/05/2024     |
| Arsênio Total    | mg/L    | < 0,0003  | 0,001 | 0,0003 | 0,01               | SMEWW 3030E; 3120B       | 31/05/2024     |
| Bário Total      | mg/L    | < 0,0003  | 0,001 | 0,0003 | 0,7                | SMEWW 3030E; SMEWW 3120B | 31/05/2024     |
| Berílio Total    | mg/L    | < 0,0003  | 0,001 | 0,0003 | 0,004              | SMEWW 3030E; 3120B       | 31/05/2024     |

## RELATÓRIO DE ENSAIO - RE12619/2024N

|                                                                                                               |      |           |         |         |       |                          |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|---------|---------|-------|--------------------------|------------|
| Boro Total                                                                                                    | mg/L | < 0,0003  | 0,001   | 0,0003  | 0,5   | SMEWW 3030E; 3120B       | 31/05/2024 |
| Cádmio Total                                                                                                  | mg/L | < 0,00003 | 0,0001  | 0,00003 | NA    | SMWW 3030E; 3120B        | 31/05/2024 |
| Chumbo Total                                                                                                  | mg/L | < 0,0003  | 0,001   | 0,0003  | 0,01  | SMEWW 3030E; 3120B       | 31/05/2024 |
| Cobalto Total                                                                                                 | mg/L | < 0,0016  | 0,005   | 0,0016  | NA    | SMEWW 3030E; SMEWW 3120B | 31/05/2024 |
| Cobre Total                                                                                                   | mg/L | < 0,0016  | 0,005   | 0,0016  | 2     | SMEWW 3030E; 3120B       | 31/05/2024 |
| Cromo Total                                                                                                   | mg/L | < 0,0003  | 0,001   | 0,0003  | NA    | SMEWW 3030E; 3120B       | 31/05/2024 |
| Ferro Total                                                                                                   | mg/L | 0,1053    | 0,05    | 0,0166  | 0,3   | SMEWW 3030E; 3120B       | 31/05/2024 |
| Lítio Total                                                                                                   | mg/L | < 0,003   | 0,01    | 0,003   | NA    | SMEWW 3030E; 3120B       | 31/05/2024 |
| Manganês Total                                                                                                | mg/L | 0,0125    | 0,01    | 0,0033  | 0,1   | SMEWW 3030E; 3120B       | 31/05/2024 |
| Mercúrio Total                                                                                                | mg/L | < 0,00007 | 0,0002  | 0,00007 | 0,001 | PO 098                   | 31/05/2024 |
| Molibidênio Total                                                                                             | mg/L | < 0,0003  | 0,001   | 0,0003  | 0,07  | SMEWW 3030E; 3120B       | 31/05/2024 |
| Níquel Total                                                                                                  | mg/L | < 0,0003  | 0,001   | 0,0003  | 0,02  | SMEWW 3030E; 3120B       | 31/05/2024 |
| Prata Total                                                                                                   | mg/L | < 0,0003  | 0,001   | 0,0003  | 0,1   | SMWW 3030E; 3120B        | 31/05/2024 |
| Selênio Total                                                                                                 | mg/L | < 0,0003  | 0,001   | 0,0003  | 0,01  | SMEWW 3030E; 3120B       | 31/05/2024 |
| Urânio Total                                                                                                  | mg/L | < 0,0003  | 0,001   | 0,0003  | 0,015 | SMEWW 3030E; 3120B       | 31/05/2024 |
| Vanádio Total                                                                                                 | mg/L | < 0,0033  | 0,01    | 0,0033  | 0,05  | SMEWW 3030E; 3120B       | 31/05/2024 |
| Zinco Total                                                                                                   | mg/L | < 0,0033  | 0,01    | 0,0033  | 5     | SMEWW 3030E; 3120B       | 31/05/2024 |
| Heptacloro Epóxido + Heptacloro                                                                               | µg/L | < 0,00001 | 0,00002 | 0,00001 | NA    | EPA 3535A; 8270 E        | 28/05/2024 |
| PCBs - Bifenilas Policloradas                                                                                 | µg/L | < 0,00002 | 0,00005 | 0,00002 | NA    | EPA 3535A; 8270 E        | 28/05/2024 |
| 2,4-D                                                                                                         | µg/L | < 0,3     | 1       | 0,3     | 30    | EPA 3535A; 8270E         | 28/05/2024 |
| Acrilamida                                                                                                    | µg/L | < 0,0333  | 0,1     | 0,0333  | 0,5   | PO 166                   | 28/05/2024 |
| Alacloro                                                                                                      | µg/L | < 0,003   | 0,01    | 0,003   | 20    | EPA 3535A; 8270E         | 28/05/2024 |
| Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido                                                             | µg/L | < 1       | 3       | 1       | 10    | PO 167                   | 28/05/2024 |
| Aldrin + Dieldrin                                                                                             | µg/L | < 0,0003  | 0,001   | 0,0003  | 0,03  | EPA 3535A; 8270E         | 28/05/2024 |
| Ametrina                                                                                                      | µg/L | < 3,3333  | 10      | 3,3333  | NA    | PO 185                   | 28/05/2024 |
| Atrazina                                                                                                      | µg/L | < 0,0333  | 0,1     | 0,0333  | 2     | EPA 3535A; 8270E         | 28/05/2024 |
| Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina - Dact) | µg/L | < 0,3333  | 1       | 0,3333  | NA    | PO 207                   | 28/05/2024 |
| Bentazona                                                                                                     | µg/L | < 3,3333  | 10      | 3,3333  | 300   | EPA 3535A 8270E          | 28/05/2024 |
| Benzo(a)antraceno                                                                                             | µg/L | < 0,015   | 0,05    | 0,015   | 0,05  | EPA 3535A; 8270E         | 28/05/2024 |
| Benzo(a)pireno                                                                                                | µg/L | < 0,015   | 0,05    | 0,015   | 0,05  | EPA 3535A; 8270E         | 28/05/2024 |
| Benzo(b)fluoranteno                                                                                           | µg/L | < 0,015   | 0,05    | 0,015   | 0,05  | EPA 3535A; 8270E         | 28/05/2024 |
| Benzo(k)fluoranteno                                                                                           | µg/L | < 0,015   | 0,05    | 0,015   | 0,05  | EPA 3535A; 8270E         | 28/05/2024 |
| Carbendazim                                                                                                   | µg/L | < 3,3333  | 10      | 3,3333  | NA    | PO 168                   | 28/05/2024 |

**RELATÓRIO DE ENSAIO - RE12619/2024N**

|                                |      |           |        |         |       |                      |            |
|--------------------------------|------|-----------|--------|---------|-------|----------------------|------------|
| Carbofurano                    | µg/L | < 0,333   | 1      | 0,333   | 7     | EPA 3535A; 8270E     | 28/05/2024 |
| Ciproconazol                   | µg/L | < 3,333   | 10     | 3,333   | NA    | PO 207               | 28/05/2024 |
| Clordano (cis+trans)           | µg/L | < 0,0067  | 0,02   | 0,0067  | 0,2   | EPA 3535A; 8270 E    | 28/05/2024 |
| Clorotalonil                   | µg/L | < 0,0333  | 0,1    | 0,0333  | 30    | PO 207               | 28/05/2024 |
| Clorpirifos                    | µg/L | < 0,3333  | 1      | 0,3333  | 30    | EPA 3535A, EPA 8270E | 28/05/2024 |
| Clorpirifos + Clorpirifós Oxon | µg/L | < 0,333   | 1      | 0,333   | NA    | EPA 3535A; 8270E     | 28/05/2024 |
| Criseno                        | µg/L | < 0,015   | 0,05   | 0,015   | 0,05  | EPA 3535A; 8270E     | 28/05/2024 |
| DDT + DDD + DDE                | µg/L | < 0,0005  | 0,0015 | 0,0005  | 2     | EPA 3535A; 8270E     | 28/05/2024 |
| Di(2-etilhexil)ftalato         | µg/L | < 1,5     | 5      | 1,5     | NA    | EPA 3535A; 8270E     | 28/05/2024 |
| Dibenzo(a,h)antraceno          | µg/L | < 0,015   | 0,05   | 0,015   | 0,05  | EPA 3535A; 8270E     | 28/05/2024 |
| Difenoconazol                  | µg/L | < 3,3333  | 10     | 3,3333  | NA    | PO 207               | 28/05/2024 |
| Dimetoato + ometoato           | µg/L | < 0,3333  | 1      | 0,3333  | NA    | PO 207               | 28/05/2024 |
| Diuron                         | µg/L | < 3,3     | 10     | 3,3     | NA    | EPA 3535A; 8270E     | 28/05/2024 |
| Endosulfan (I + II + Sulfato)  | µg/L | < 0,001   | 0,003  | 0,001   | NA    | EPA 3535A; 8270E     | 28/05/2024 |
| Endrin                         | µg/L | < 0,0003  | 0,001  | 0,0003  | 0,6   | EPA 3535A; 8270E     | 28/05/2024 |
| Epoxiconazol                   | µg/L | < 3,333   | 10     | 3,333   | NA    | PO 207               | 28/05/2024 |
| Fenóis Totais                  | mg/L | < 0,001   | 0,002  | 0,001   | 0,003 | PO 72                | 04/06/2024 |
| Fipronil                       | µg/L | < 0,333   | 1      | 0,333   | NA    | PO 207               | 28/05/2024 |
| Flutriafol                     | µg/L | < 3,3333  | 10     | 3,3333  | NA    | PO 207               | 28/05/2024 |
| Hexaclorobenzeno               | µg/L | < 0,0015  | 0,005  | 0,0015  | 1     | EPA 3535A; 8270E     | 28/05/2024 |
| Hidroxi-Atrazina               | µg/L | < 16,6667 | 50     | 16,6667 | NA    | PO 207               | 28/05/2024 |
| Indeno(1,2,3-c,d)pireno        | µg/L | < 0,015   | 0,05   | 0,015   | 0,05  | EPA 3535A; 8270E     | 28/05/2024 |
| Lindano (gama HCH)             | µg/L | < 0,0003  | 0,001  | 0,0003  | 2     | EPA 3535A; 8270E     | 28/05/2024 |
| Malation                       | µg/L | < 0,03    | 0,1    | 0,03    | 190   | EPA 3535A; 8270E     | 28/05/2024 |
| Malationa                      | µg/L | < 0,03    | 0,1    | 0,03    | NA    | EPA 3535A 8270 E     | 28/05/2024 |
| Mancozebe + ETU                | µg/L | < 0,3333  | 1      | 0,3333  | NA    | PO 207               | 28/05/2024 |
| Metamidofós + Acefato          | µg/L | < 0,3333  | 1      | 0,3333  | NA    | PO 207               | 28/05/2024 |
| Metolacoloro                   | µg/L | < 0,0033  | 0,01   | 0,0033  | 10    | EPA 3535A; 8270E     | 28/05/2024 |
| Metoxicloro                    | µg/L | < 0,003   | 0,01   | 0,003   | 20    | EPA 3535A; 8270E     | 28/05/2024 |
| Metribuzim                     | µg/L | < 3,3333  | 10     | 3,3333  | NA    | PO 185               | 28/05/2024 |
| Molinato                       | µg/L | < 1,5     | 5      | 1,5     | 6     | EPA 3535A; 8270E     | 28/05/2024 |
| Paraquate                      | µg/L | < 0,333   | 1      | 0,333   | NA    | PO 207               | 28/05/2024 |
| Pendimentalina                 | µg/L | < 0,0033  | 0,01   | 0,0033  | 20    | EPA 3535A; EPA 8270E | 28/05/2024 |
| Pentaclorofenol                | µg/L | < 0,3333  | 1      | 0,3333  | 9     | EPA 3535A; 8270E     | 28/05/2024 |
| Permetrina                     | µg/L | < 0,3333  | 1      | 0,3333  | 20    | EPA 3535A; EPA 8270E | 28/05/2024 |

## RELATÓRIO DE ENSAIO - RE12619/2024N

|                                                  |      |           |       |         |     |                           |            |
|--------------------------------------------------|------|-----------|-------|---------|-----|---------------------------|------------|
| Picloram                                         | µg/L | < 3,3333  | 10    | 3,3333  | NA  | PO 207                    | 28/05/2024 |
| Profenofós                                       | µg/L | < 0,033   | 0,1   | 0,033   | NA  | EPA 3535A; 8270E          | 28/05/2024 |
| Propanil                                         | µg/L | < 0,3333  | 1     | 0,3333  | 20  | Preparo: EPA 3535A 8270 E | 28/05/2024 |
| Propargito                                       | µg/L | < 3,3333  | 10    | 3,3333  | NA  | PO 207                    | 28/05/2024 |
| Proticonazol + Proticonazol Destio               | µg/L | < 0,3333  | 1     | 0,3333  | NA  | PO 207                    | 28/05/2024 |
| Simazina                                         | µg/L | < 0,0333  | 0,1   | 0,0333  | 2   | EPA 3535A; 8270E          | 28/05/2024 |
| Tebuconazol                                      | µg/L | < 30      | 100   | 30      | NA  | EPA 3535A; 8270E          | 28/05/2024 |
| Terbufós                                         | µg/L | < 0,03    | 0,1   | 0,03    | NA  | EPA 3535A; 8270E          | 28/05/2024 |
| Tiametoxam                                       | µg/L | < 3,3333  | 10    | 3,3333  | NA  | PO 207                    | 28/05/2024 |
| Tiodicarbe                                       | µg/L | < 16,6667 | 50    | 16,6667 | NA  | PO 207                    | 28/05/2024 |
| Tiram                                            | µg/L | < 0,3333  | 1     | 0,3333  | NA  | PO 207                    | 28/05/2024 |
| Clordano                                         | µg/L | < 0,0333  | 0,1   | 0,0333  | NA  | EPA 3535A; 8270E          | 28/05/2024 |
| Trifluralina                                     | µg/L | < 0,003   | 0,01  | 0,003   | 20  | EPA 3535A; 8270E          | 28/05/2024 |
| 1,1-Dicloroeteno                                 | µg/L | < 0,5     | 1     | 0,5     | 30  | EPA 5021A:14; 8260D:18    | 28/05/2024 |
| 1,2-diclorobenzeno                               | mg/L | < 0,0003  | 0,001 | 0,0003  | 1   | EPA 5021A; 8260D          | 28/05/2024 |
| 1,2-Dicloroetano                                 | µg/L | < 0,3     | 1     | 0,3     | 10  | EPA 5021A; 8260D          | 28/05/2024 |
| 1,2-dicloroeteno (cis+trans)                     | µg/L | < 0,7     | 2     | 0,7     | NA  | EPA 5021A; 8260D          | 28/05/2024 |
| 1,4-diclorobenzeno                               | µg/L | < 0,3     | 1     | 0,3     | 300 | EPA 5021A; 8260D          | 28/05/2024 |
| Benzeno                                          | µg/L | < 0,7     | 2     | 0,7     | 5   | EPA 5021A; 8260D          | 28/05/2024 |
| Cloreto de Vinila                                | µg/L | < 0,0333  | 0,1   | 0,0333  | 5   | EPA 5021A; 8260D          | 28/05/2024 |
| Clorofórmio                                      | mg/L | < 0,0017  | 0,005 | 0,0017  | 0,2 | EPA 5021A; EPA 8260D      | 28/05/2024 |
| Diclorometano                                    | µg/L | < 0,3     | 1     | 0,3     | 20  | EPA 5021A; 8260D          | 28/05/2024 |
| Dioxano                                          | µg/L | < 3,3333  | 10    | 3,3333  | NA  | PO 207                    | 28/05/2024 |
| Epicloridrina                                    | µg/L | < 0,0333  | 0,1   | 0,0333  | NA  | PO 207                    | 28/05/2024 |
| Estireno                                         | µg/L | < 0,3     | 1     | 0,3     | 20  | EPA 5021A; 8260D          | 28/05/2024 |
| Etilbenzeno                                      | µg/L | < 1,6666  | 5     | 1,6666  | 200 | EPA 5021A; 8260D          | 28/05/2024 |
| Tetracloroeto de Carbono                         | µg/L | < 0,2     | 0,5   | 0,2     | 2   | EPA 5021A; 8260D          | 28/05/2024 |
| Tetracloroeteno                                  | µg/L | < 0,2     | 0,5   | 0,2     | 40  | EPA 5021A; 8260D          | 28/05/2024 |
| Tolueno                                          | µg/L | < 0,3333  | 1     | 0,3333  | 170 | EPA 5021A; 8260D          | 28/05/2024 |
| Triclorobenzenos (1,2,3-TCB+1,2,4-TCB+1,3,5-TCB) | µg/L | < 0,1     | 0,3   | 0,1     | 20  | EPA 5021A; 8260D          | 28/05/2024 |
| Tricloroeteno                                    | µg/L | < 0,3     | 1     | 0,3     | 70  | EPA 5021 A; 8260D         | 28/05/2024 |
| Xileno                                           | µg/L | < 1       | 3     | 1       | 300 | EPA 3535A; 8270 E         | 28/05/2024 |

### Legislação Comparativa

(1) Resolução CONAMA nº 396/08

## RELATÓRIO DE ENSAIO - RE12619/2024N

### Metodologia(s) de Referência

EPA 300.1:99 - Environmental Protection Agency.  
SMWW 4500-CN E - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.  
SMWW 4500-P E - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.  
SMWW 4500-NH<sub>3</sub> F - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.  
SMWW 3500-Na B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.  
SMEWW 3030E; 3120B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.  
SMEWW 3030E; SMEWW 3120B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.  
SMWW 3030E; 3120B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.  
EPA 3535A; 8270 E - Revisão. 1: 2007; 6: 2018 - Environmental Protection Agency.  
EPA 3535A; 8270E - Revisão:1:2007; 6:2018 - Environmental Protection Agency.  
EPA 3535A; 8270E - Revisão 1:2007; 6:2018 - Environmental Protection Agency.  
EPA 3535A; 8270E - Revisão:1:2007; 6:2018 - Environmental Protection Agency.  
EPA 3535A 8270E - Revisão: 01:2007; 6: 2018 - Environmental Protection Agency.  
EPA 3535A; 8270E - Revisão. 1; 2007; 6: 2018 - Environmental Protection Agency.  
EPA 3535A; 8270E - Revisão. 01: 2007; 6: 2018 - Environmental Protection Agency.  
EPA 3535A; 8270 E - Revisão:1:2007; 6: 2018 - Environmental Protection Agency.  
EPA 3535A, EPA 8270E - Revisão: 1:2007; 6:2018 - Environmental Protection Agency.  
EPA 3535A; 8270E - Revisão. 1: 2007; 6: 2018 - Environmental Protection Agency.  
EPA 3535A 8270 E - Rev.1:2007; 6:2018 - Environmental Protection Agency.  
EPA 3535A; EPA 8270E - Revisão: 1:2007; 6:2018 - Environmental Protection Agency.  
Preparo: EPA 3535A 8270 E - Revisão 1:2007; 6:2018 - Environmental Protection Agency.  
EPA 5021A:14; 8260D:18 - Environmental Protection Agency.  
EPA 5021A; 8260D - Revisão: 2:2014; 4:2018 - Environmental Protection Agency.  
EPA 5021A; EPA 8260D - Revisão: 2:2014; Revisão 4:2018 - Environmental Protection Agency.  
EPA 5021 A; 8260D - Revisão: 2:2014; 4: 2018 - Environmental Protection Agency.  
EPA 3535A; 8270 E - Revisão: 1:2007; 6:2018 - Environmental Protection Agency.

### Dados de Amostragem e Recebimento

Coleta realizada pelo Laboratório  
Condições ambientais: Ensolarado  
Temperatura de recebimento da amostra: 2,5 °C  
Temperatura ambiente no momento da amostragem: 26,9 °C  
Demais condições ambientais durante a amostragem: Ventos Fracos  
Amostrado por: Valdir Cesar Hartmann Jasper Junior  
Dados dos ensaios referem-se ao Plano de Amostragem 7185

### Legenda

(C) - Ensaio realizado em campo  
LD - Limite de detecção  
LQ - Limite de quantificação  
NA - Não aplicável  
NI - Não informado  
ND - Não detectado  
NMP - Número Mais Provável  
SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water  
UFC - Unidade formadora de colônia  
VMP - Valor máximo permitido  
uT - Unidade de Turbidez  
uH - Unidade Hazen  
EPA - Environmental Protection Agency  
ISO - International Organization for Standardization  
POP - Procedimento Operacional Padrão  
IM - Incerteza de medição



## RELATÓRIO DE ENSAIO - RE12619/2024N

### Declaração de Conformidade

VR <sup>(1)</sup>: O(s) parâmetro(s) Nitrato (como N) não atende(m) aos padrões estabelecidos pelo(a) Resolução CONAMA nº 396/08, considerando a regra de Decisão adotada pelo Laboratório: os resultados são avaliados como de acordo ou fora da tolerância, conforme os valores de tolerância da norma ou especificação comparada. A incerteza não é considerada na regra de decisão e será expressa quando for igual ao valor de tolerância.

### Considerações Finais

Os resultados das análises referem-se somente aos itens de ensaio analisados. Este relatório de ensaio não pode ser alterado e nem reproduzido de forma parcial.

### Data de Emissão

26/06/2024

### Responsáveis pela(s) Análise(s)



Andresa Fabiana Garcia  
Coordenadora e Resp. Técnica  
Assinado eletronicamente  
CRQ 09201301



Assinado eletronicamente  
CRQ 09404662

### Final do Relatório de Ensaio

Código de Validação: 06503c2fbcab3153b72986b801db7a1d. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através endereço "labonline.consorcioicispar.com.br", selecionando a opção "Validar Relatório".

## RELATÓRIO DE ENSAIO - RE12619/2024A

### Dados do Solicitante

#### Solicitante

Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Nova Fátima

#### CNPJ

77.424.745/0001-02

#### Endereço:

Rua Dr. Aloysio de Barros Tostes, 442 - Nova Fátima/PR - CEP 86310-000

#### Contato

Gustavo Ferracin de Macedo

#### Fone / Celular

(43) 3552-1810

#### E-mail

saaenflaboratorio@gmail.com

#### Proposta Comercial

PC0216/2024.2

### Dados da Amostra

#### Nº da Amostra

06564/2024

#### Interessado

Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Nova Fátima

#### Identificação do Projeto

Análise da Portaria nº 888 + Conama nº 396

#### Tipo de Amostra

Água bruta subterrânea

#### Local da Amostragem

Captação

#### Ponto da coleta

Poço Art. Campo - Coordenadas: -23.4321,-50.5586

#### Início Data e Hora da Coleta

21/05/2024 13:15:00

#### Fim Data e Hora da Coleta

21/05/2024 13:22:00

#### Recebimento

21/05/2024 18:00

### Resultados Analíticos

| Parâmetro                           | Unidade | Resultado | LQ           | LD   | VMP <sup>(1)</sup> | Metodologia                  | Data do Ensaio |
|-------------------------------------|---------|-----------|--------------|------|--------------------|------------------------------|----------------|
| Condutividade (c)                   | µS/cm   | 356,0     | 0,4          | 0,1  | NA                 | SMWW 2510 B                  | 21/05/2024     |
| Cor Verdadeira                      | uH      | < 2       | 5            | 2    | NA                 | SMWW 2120 C                  | 22/05/2024     |
| pH (c)                              | NA      | 7,68      | 2,00 - 12,00 | 0,66 | NA                 | SMWW 4500 - H <sup>+</sup> B | 21/05/2024     |
| Sólidos Dissolvidos Totais a 180° C | mg/L    | 320       | 8            | 6    | 1000               | SMWW 2540 C                  | 22/05/2024     |
| Turbidez                            | uT      | 0,05      | 0,05         | 0,02 | NA                 | SMWW 2130 B                  | 22/05/2024     |

#### Legislação Comparativa

(1) Resolução CONAMA nº 396/08

#### Metodologia(s) de Referência

SMWW 2510 B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24ª edição, 2023.  
SMWW 2120 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24ª edição, 2023.  
SMWW 4500 - H<sup>+</sup> B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24ª edição, 2023.  
SMWW 2540 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24ª edição, 2023.  
SMWW 2130 B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24ª edição, 2023.

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob número CRL 1382.

## RELATÓRIO DE ENSAIO - RE12619/2024A

### Dados de Amostragem e Recebimento

Coleta realizada pelo Laboratório  
Condições ambientais: Ensolarado  
Temperatura de recebimento da amostra: 2,5 °C  
Temperatura ambiente no momento da amostragem: 26,9 °C  
Demais condições ambientais durante a amostragem: Ventos Fracos  
Amostrado por: Valdir Cesar Hartmann Jasper Junior  
Dados dos ensaios referem-se ao Plano de Amostragem 7185

### Legenda

(C) - Ensaio realizado em campo  
LD - Limite de detecção  
LQ - Limite de quantificação  
NA - Não aplicável  
NI - Não informado  
ND - Não detectado  
NMP - Número Mais Provável  
SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water  
UFC - Unidade formadora de colônia  
VMP - Valor máximo permitido  
uT - Unidade de Turbidez  
uH - Unidade Hazen  
EPA - Environmental Protection Agency  
ISO - International Organization for Standardization  
POP - Procedimento Operacional Padrão  
IM - Incerteza de medição

### Declaração de Conformidade

VR <sup>(1)</sup>: O(s) resultado(s) obtido(s) para o(s) parâmetro(s) analisado(s) atende(m) aos padrões estabelecidos pelo(a) Resolução CONAMA nº 396/08, considerando a regra de Decisão adotada pelo Laboratório: os resultados são avaliados como de acordo ou fora da tolerância, conforme os valores de tolerância da norma ou especificação comparada. A incerteza não é considerada na regra de decisão e será expressa quando for igual ao valor de tolerância.

### Considerações Finais

Os resultados das análises referem-se somente aos itens de ensaio analisados. Este relatório de ensaio não pode ser alterado e nem reproduzido de forma parcial.

### Data de Emissão

26/06/2024

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob número CRL 1382.



**RELATÓRIO DE ENSAIO - RE12619/2024A**

Responsáveis pela(s) Análise(s)



Andresa Fabiana Garcia  
Coordenadora e Resp. Técnica  
Assinado eletronicamente  
CRQ 09201301



Assinado eletronicamente  
CRQ 09404662

**Final do Relatório de Ensaio**

Código de Validação: 06503c2fbcab3153b72986b801db7a1d. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através endereço "labonline.consorcioispar.com.br", selecionando a opção "Validar Relatório".

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob número CRL 1382.