

## RELATÓRIO DE ENSAIO - RE15651/2023N

### Dados do Solicitante

|                    |  |                           |                    |
|--------------------|--|---------------------------|--------------------|
| <b>Solicitante</b> | Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Nova Santa Bárbara          | <b>CNPJ</b>               | 95.562.914/0001-52 |
| <b>Endereço:</b>   | Rua Antônio Joaquim Rodrigues, 340 - Nova Santa Bárbara/PR - CEP 86250-000 |                           |                    |
| <b>Contato</b>     | Daice Tosti dos Santos   | <b>Fone / Celular</b>     | (43) 3266 1295     |
| <b>E-mail</b>      | daicetostisamae@hotmail.com  | <b>Proposta Comercial</b> | PC0310/2023.1      |

### Dados da Amostra

|                                     |  |                                  |  |
|-------------------------------------|--|----------------------------------|--|
| <b>N° da Amostra</b>                | 08305/2023                                 | <b>Interessado</b>               | Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Nova Santa Bárbara                                |
| <b>Identificação do Projeto</b>     | Análise da Portaria n° 888 + Conama n° 396 | <b>Tipo de Amostra</b>           | Água para consumo humano   |
| <b>Local da Amostragem</b>          | Saída do tratamento                        | <b>Ponto da coleta</b>           | Saída do tratamento -Rua Walfredo Bittencourt de Moares, 651/Coordenadas: -23.594222, -50.760346 |
| <b>Início Data e Hora da Coleta</b> | 19/06/2023 13:16:00                        | <b>Fim Data e Hora da Coleta</b> | 19/06/2023 13:20:00  |
|                                     |  | <b>Recebimento</b>               | 20/06/2023 10:20   |

### Resultados Analíticos

| Parâmetro                            | Unidade     | Resultado | LQ    | LD    | VMP <sup>(1)</sup> | Metodologia                   | Data do Ensaio |
|--------------------------------------|-------------|-----------|-------|-------|--------------------|-------------------------------|----------------|
| Amônia (como N)                      | mg/L        | < 0,03    | 0,09  | 0,03  | 1,2                | SMWW 4500-NH <sub>3</sub> F   | 28/06/2023     |
| Cloreto                              | mg/L        | 7,24      | 0,5   | 0,152 | 250                | EPA 300.1:99                  | 23/06/2023     |
| Fluoreto                             | mg/L        | 1,1       | 0,1   | 0,03  | 1,5                | EPA 300.1:99                  | 23/06/2023     |
| Nitrato (como N)                     | mg/L        | 0,4       | 0,226 | 0,068 | 10                 | EPA 300.1:99                  | 23/06/2023     |
| Nitrito (como N)                     | mg/L        | < 0,046   | 0,152 | 0,046 | 1                  | EPA 300.1:99                  | 23/06/2023     |
| Sulfato                              | mg/L        | 0,39      | 0,5   | 0,152 | 250                | EPA 300.1:99                  | 23/06/2023     |
| Dureza Total                         | mg/L        | 14,16     | 2     | 0,67  | 300                | POP 057                       | 07/07/2023     |
| Gosto e Odor                         | Intensidade | 0         | 0     | NA    | 6                  | SMWW 2170 B                   | 20/06/2023     |
| Soma das razões de Nitrato e Nitrito | NA          | 0,04      | 0,05  | 0,02  | 1                  | Cálculo                       | 23/06/2023     |
| Sódio                                | mg/L        | 9,5       | 2     | 0,7   | 200                | SMWW 3500-Na B                | 29/06/2023     |
| Sulfeto de Hidrogênio                | mg/L        | < 0,003   | 0,01  | 0,003 | 0,05               | SMWW 4500 - S <sup>2-</sup> D | 28/06/2023     |

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

| Parâmetro   | Unidade | Resultado | LQ  | LD     | VMP <sup>(1)</sup> | Metodologia      | Data do Ensaio |
|---|---------|-----------|-----|--------|--------------------|------------------|----------------|
| 2,4-D   | µg/L    | < 0,3     | 1   | 0,3    | 30                 | EPA 3535A; 8270E | 26/06/2023     |
| Acilamida   | µg/L    | < 0,0333  | 0,1 | 0,0333 | 0,5                | PO 166           | 26/06/2023     |
| Alacloro  | µg/L    | < 3       | 10  | 3      | 20                 | EPA 3535A; 8270E | 26/06/2023     |
| Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido | µg/L    | < 1       | 3   | 1      | 10                 | PO 167           | 26/06/2023     |

**RELATÓRIO DE ENSAIO - RE15651/2023N**

|  |      |           |       |         |      |                  |            |
|--|------|-----------|-------|---------|------|------------------|------------|
| Aldrin + Dieldrin  | µg/L | < 0,0009  | 0,003 | 0,0009  | 0,03 | EPA 3535A; 8270E | 26/06/2023 |
| Ametrina   | µg/L | < 3,3333  | 10    | 3,3333  | 60   | PO 185           | 26/06/2023 |
| Atrazina + S-Clorotriazinas<br>(Deetil-Atrazina - Dea,<br>Deisopropil-Atrazina - Dia e<br>Diaminoclorotriazina - Dact) | µg/L | < 0,1667  | 0,5   | 0,1667  | 2    | PO 185           | 26/06/2023 |
| Benzo(a)pireno   | µg/L | < 0,015   | 0,05  | 0,015   | 0,4  | EPA 3535A; 8270E | 26/06/2023 |
| Carbendazim  | µg/L | < 16,7    | 40    | 16,7    | 120  | EPA 631          | 26/06/2023 |
| Carbofurano  | µg/L | < 1,5     | 5     | 1,5     | 7    | EPA 3535A; 8270E | 26/06/2023 |
| Ciproconazol   | µg/L | < 0,0333  | 0,1   | 0,0333  | 30   | PO 185           | 26/06/2023 |
| Clorotalonil   | µg/L | < 3,333   | 10    | 3,333   | 45   | PO 185           | 26/06/2023 |
| Clorpirifós + Clorpirifós Oxon   | µg/L | < 0,3     | 20    | 0,3     | 30   | EPA 3535A; 8270E | 26/06/2023 |
| DDT + DDD + DDE  | µg/L | < 0,0006  | 0,002 | 0,0006  | 1    | EPA 3535A; 8270E | 26/06/2023 |
| Di(2-etilhexil)ftalato   | µg/L | < 1,5     | 5     | 1,5     | 8    | EPA 3535A; 8270E | 26/06/2023 |
| Difenoconazol  | µg/L | < 3,3333  | 10    | 3,3333  | 30   | PO 185           | 26/06/2023 |
| Dimetoato + ometoato   | µg/L | < 0,1667  | 0,5   | 0,1667  | 1,2  | PO 185           | 26/06/2023 |
| Diuron   | µg/L | < 15      | 20    | 15      | 20   | EPA 3535A; 8270E | 26/06/2023 |
| Epoxiconazol   | µg/L | < 3,3333  | 10    | 3,3333  | 60   | PO 185           | 26/06/2023 |
| Fipronil   | µg/L | < 0,1667  | 0,5   | 0,1667  | 1,2  | PO 185           | 26/06/2023 |
| Flutriafol   | µg/L | < 3,3333  | 10    | 3,3333  | 30   | PO 185           | 26/06/2023 |
| Glifosato + AMPA   | µg/L | < 30      | 60    | 30      | 500  | PO 169           | 26/06/2023 |
| Hidroxi-Atrazina   | µg/L | < 16,6667 | 50    | 16,6667 | 120  | PO 185           | 26/06/2023 |
| Lindano (gama HCH)   | µg/L | < 0,003   | 0,01  | 0,003   | 2    | EPA 3535A; 8270E | 26/06/2023 |
| Malationa  | µg/L | < 0,03    | 0,1   | 0,03    | 60   | PO 185           | 26/06/2023 |
| Mancozebe + ETU  | µg/L | < 0,3333  | 1     | 0,3333  | 8    | PO 185           | 26/06/2023 |
| Metamidofós + Acefato  | µg/L | < 0,3333  | 1     | 0,3333  | 7    | PO 185           | 26/06/2023 |
| Metolacoloro   | µg/L | < 3       | 10    | 3       | 10   | EPA 3535A; 8270E | 26/06/2023 |
| Metribuzim   | µg/L | < 3,3333  | 10    | 3,3333  | 25   | PO 185           | 26/06/2023 |
| Molinato   | µg/L | < 1,5     | 5     | 1,5     | 6    | EPA 3535A; 8270E | 26/06/2023 |
| Paraquate  | µg/L | < 1,6667  | 5     | 1,6667  | 13   | PO 185           | 26/06/2023 |
| Pentaclorofenol  | µg/L | < 1,5     | 5     | 1,5     | 9    | EPA 3535A; 8270E | 26/06/2023 |
| Picloram   | µg/L | < 3,3333  | 10    | 3,3333  | 60   | PO 185           | 26/06/2023 |
| Profenofós   | µg/L | < 0,033   | 0,1   | 0,033   | 0,3  | EPA 3535A; 8270E | 26/06/2023 |
| Propargito   | µg/L | < 3,3333  | 10    | 3,3333  | 30   | PO 185           | 26/06/2023 |
| Protiiconazol + Proticonazol<br>Destio   | µg/L | < 0,3333  | 1     | 0,3333  | 3    | PO 185           | 26/06/2023 |
| Simazina   | µg/L | < 0,3     | 1     | 0,3     | 2    | EPA 3535A; 8270E | 26/06/2023 |
| Tebuconazol  | µg/L | < 30      | 100   | 30      | 180  | EPA 3535A; 8270E | 26/06/2023 |

**RELATÓRIO DE ENSAIO - RE15651/2023N**

|                          |      |           |        |         |        |                        |            |
|--------------------------|------|-----------|--------|---------|--------|------------------------|------------|
| Terbufós                 | µg/L | < 0,03    | 0,1    | 0,03    | 1,2    | EPA 3535A; 8270E       | 26/06/2023 |
| Tiametoxam               | µg/L | < 3,3333  | 10     | 3,3333  | 36     | PO 185                 | 26/06/2023 |
| Tiodicarbe               | µg/L | < 16,6667 | 50     | 16,6667 | 90     | PO 185                 | 26/06/2023 |
| Tiram                    | µg/L | < 0,3333  | 1      | 0,3333  | 6      | PO 185                 | 26/06/2023 |
| Clordano                 | µg/L | < 0,03    | 0,1    | 0,03    | 0,2    | EPA 3535A; 8270E       | 26/06/2023 |
| Trifluralina             | µg/L | < 0,03    | 0,1    | 0,03    | 20     | EPA 3535A; 8270E       | 26/06/2023 |
| 1,2-diclorobenzeno       | mg/L | < 0,0003  | 0,001  | 0,0003  | 0,001  | EPA 5021A; 8260D       | 26/06/2023 |
| 1,2-Dicloroetano         | µg/L | < 0,3     | 1      | 0,3     | 5      | EPA 5021A; 8260D       | 26/06/2023 |
| 1,4-diclorobenzeno       | mg/L | < 0,00003 | 0,0001 | 0,00003 | 0,0003 | EPA 5021A; 8260D       | 26/06/2023 |
| Benzeno                  | µg/L | < 0,7     | 2      | 0,7     | 5      | EPA 5021A; 8260D       | 26/06/2023 |
| Cloreto de Vinila        | µg/L | < 0,1     | 0,3    | 0,1     | 0,5    | EPA 5021A; 8260D       | 26/06/2023 |
| Diclorometano            | µg/L | < 0,3     | 1      | 0,3     | 20     | EPA 5021A; 8260D       | 26/06/2023 |
| Dioxano                  | µg/L | < 3,3333  | 10     | 3,3333  | 48     | PO 185                 | 26/06/2023 |
| Epícloridrina            | µg/L | < 0,0333  | 0,1    | 0,0333  | 0,4    | PO 166                 | 26/06/2023 |
| Etilbenzeno              | µg/L | < 3,3     | 10     | 3,3     | 300    | EPA 5021A; 8260D       | 26/06/2023 |
| Monoclorobenzeno         | mg/L | < 0,0003  | 0,001  | 0,0003  | 0,02   | EPA 5021A:03; 8260D:18 | 26/06/2023 |
| Tetracloroeto de Carbono | µg/L | < 0,2     | 0,5    | 0,2     | 4      | EPA 5021A; 8260D       | 26/06/2023 |
| Tetracloroetano          | µg/L | < 0,2     | 0,5    | 0,2     | 40     | EPA 5021A; 8260D       | 26/06/2023 |
| Tolueno                  | µg/L | < 0,06    | 10     | 0,06    | 30     | EPA 5021A; 8260D       | 26/06/2023 |
| Tricloroetano            | µg/L | < 0,2     | 0,5    | 0,2     | 4      | EPA 5021A; 8260D       | 26/06/2023 |
| Xileno                   | µg/L | < 1,3     | 4      | 1,3     | 500    | EPA 5021A; 8260D       | 26/06/2023 |

**Ensaio(s) Provido(s) Externamente - Freitag Laboratórios -**

| Parâmetro       | Unidade | Resultado | LQ     | LD      | VMP <sup>(1)</sup> | Metodologia              | Data do Ensaio |
|-----------------|---------|-----------|--------|---------|--------------------|--------------------------|----------------|
| Alumínio Total  | mg/L    | < 0,015   | 0,05   | 0,015   | 0,2                | SMEWW 3030K; SMEWW 3120B | 21/06/2023     |
| Antimônio Total | mg/L    | < 0,0007  | 0,001  | 0,0007  | 0,006              | SMWW 3030K; 3120B        | 21/06/2023     |
| Arsênio Total   | mg/L    | < 0,0007  | 0,001  | 0,0007  | 0,01               | SMWW 3030K; 3120B        | 21/06/2023     |
| Bário Total     | mg/L    | < 0,05    | 0,051  | 0,05    | 0,7                | SMEWW 3030K; SMEWW 3120B | 21/06/2023     |
| Cádmio Total    | mg/L    | < 0,0003  | 0,0005 | 0,0003  | 0,003              | SMWW 3030K; 3120B        | 21/06/2023     |
| Chumbo Total    | mg/L    | < 0,005   | 0,005  | 0,005   | 0,01               | SMWW 3030K; 3120B        | 21/06/2023     |
| Cobre Total     | mg/L    | < 0,013   | 0,015  | 0,013   | 2                  | SMEWW 3030K; SMEWW 3120B | 21/06/2023     |
| Cromo Total     | mg/L    | < 0,005   | 0,005  | 0,005   | 0,05               | SMEWW 3030K; 3120B       | 21/06/2023     |
| Ferro Total     | mg/L    | 0,0950    | 0,014  | 0,012   | 0,3                | SMEWW 3030K; SMEWW 3120B | 21/06/2023     |
| Manganês Total  | mg/L    | < 0,011   | 0,013  | 0,011   | 0,1                | SMEWW 3030K; SMEWW 3120B | 21/06/2023     |
| Mercúrio Total  | mg/L    | < 0,00008 | 0,0001 | 0,00008 | 0,001              | PR-Tb-IN 010             | 21/06/2023     |

**RELATÓRIO DE ENSAIO - RE15651/2023N**

|               |      |         |       |       |      |                          |            |
|---------------|------|---------|-------|-------|------|--------------------------|------------|
| Níquel Total  | mg/L | < 0,002 | 0,007 | 0,002 | 0,07 | SMEWW 3030K; SMEWW 3120B | 21/06/2023 |
| Selênio Total | mg/L | < 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,04 | SMWW 3030K; 3120B        | 21/06/2023 |
| Urânio Total  | mg/L | < 0,012 | 0,014 | 0,012 | 0,03 | PR-Tb-FQ 041             | 21/06/2023 |
| Zinco Total   | mg/L | < 0,057 | 0,066 | 0,057 | 5    | SMEWW 3030K; SMEWW 3120B | 21/06/2023 |

**Legislação Comparativa**

(1) Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

**Metodologia(s) de Referência**

SMWW 4500-NH<sub>3</sub> F - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.  
 EPA 300.1:99 - Environmental Protection Agency.  
 SMWW 2170 B - 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.  
 SMWW 4500 - S<sup>2-</sup> D - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.  
 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 631 - Revisão:1993 - Environmental Protection Agency.  
 EPA 5021A; 8260D - Revisão: 2:2014; 4:2018 - Environmental Protection Agency.  
 EPA 5021A; 8260D - Revisão: 1:2003; 4:2018 - Environmental Protection Agency.  
 EPA 5021A:03; 8260D:18 - Environmental Protection Agency.  
 EPA 5021A; 8260D - Revisão: 2014; 2018 - Environmental Protection Agency.  
 SMEWW 3030K; SMEWW 3120B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.  
 SMWW 3030K; 3120B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.  
 SMEWW 3030K; 3120B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.

**Dados de Amostragem e Recebimento**

Coleta realizada pelo Laboratório  
 Condições ambientais: Ensolarado  
 Temperatura de recebimento da amostra: 0,7 °C  
 Temperatura ambiente no momento da amostragem: 19,6 °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 08305/2023

**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 - RE15651/2023N

### 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) Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021, 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

11/07/2023

### Responsáveis pela(s) Análise(s)



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



Juliana Menegolo  
Química - Gerente da Qualidade  
Assinado eletronicamente  
CRQ 0913666

### Final do Relatório de Ensaio

Código de Validação: 7f32ae4629b43f90d211fdc2cc77500e. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através endereço "labonline.consorciocispar.com.br", selecionando a opção "Validar Relatório".

## RELATÓRIO DE ENSAIO - RE15651/2023A

### Dados do Solicitante

**Solicitante**

Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Nova Santa Bárbara

**CNPJ**

95.562.914/0001-52

**Endereço:**

Rua Antônio Joaquim Rodrigues, 340 - Nova Santa Bárbara/PR - CEP 86250-000

**Contato**

Daice Tosti dos Santos

**Fone / Celular**

(43) 3266 1295

**E-mail**

daicetostisamae@hotmail.com

**Proposta Comercial**

PC0310/2023.1

### Dados da Amostra

**N° da Amostra**

08305/2023

**Interessado**

Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Nova Santa Bárbara

**Identificação do Projeto**

Análise da Portaria n° 888 + Conama n° 396

**Tipo de Amostra**

Água para consumo humano

**Local da Amostragem**

Saída do tratamento

**Ponto da coleta**Saída do tratamento -Rua Walfredo Bittencourt de Moares,  
651/Coordenadas: -23.594222, -50.760346**Início Data e Hora da Coleta**

19/06/2023 13:16:00

**Fim Data e Hora da Coleta**

19/06/2023 13:20:00

**Recebimento**

20/06/2023 10:20

### Resultados Analíticos

| Parâmetro                           | Unidade | Resultado | LQ  | LD   | VMP <sup>(1)</sup> | Metodologia | Data do Ensaio |
|-------------------------------------|---------|-----------|-----|------|--------------------|-------------|----------------|
| Cor Aparente                        | uH      | 0         | 5   | 0    | 15                 | SMWW 2120 B | 20/06/2023     |
| Sólidos Dissolvidos Totais a 180° C | mg/L    | 63        | 8   | 6    | 500                | SMWW 2540 C | 22/06/2023     |
| Turbidez                            | uT      | 0,87      | 0,3 | 0,14 | 5                  | SMWW 2130 B | 20/06/2023     |

**Legislação Comparativa**

(1) Anexo XX, da Portaria de Consolidação n° 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS N° 888/2021

**Metodologia(s) de Referência**

SMWW 2120 B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.

SMWW 2540 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.

SMWW 2130 B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.

**Dados de Amostragem e Recebimento**

Coleta realizada pelo Laboratório

Condições ambientais: Ensolarado

Temperatura de recebimento da amostra: 0,7 °C

Temperatura ambiente no momento da amostragem: 19,6 °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 08305/2023

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

## RELATÓRIO DE ENSAIO - RE15651/2023A

### 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) Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021, 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

11/07/2023

### Responsáveis pela(s) Análise(s)



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



Juliana Menegolo  
Química - Gerente da Qualidade  
Assinado eletronicamente  
CRQ 0913666

### Final do Relatório de Ensaio

Código de Validação: 7f32ae4629b43f90d211fdc2cc77500e. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através endereço "labonline.consorciocispar.com.br", selecionando a opção "Validar Relatório".