

## RELATÓRIO DE ENSAIO - RE30091/2023N

### Dados do Solicitante

<b>Solicitante</b>	<b>CNPJ</b>
Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Nova Santa Bárbara	95.562.914/0001-52
<b>Endereço:</b>	
Rua Antônio Joaquim Rodrigues, 340 - Nova Santa Bárbara/PR - CEP 86250-000	
<b>Contato</b>	<b>Fone / Celular</b>
Daice Tosti dos Santos	(43) 3266 1295
<b>E-mail</b>	<b>Proposta Comercial</b>
daicetostisamae@hotmail.com	PC0310/2023.2

### Dados da Amostra

<b>N° da Amostra</b>	<b>Interessado</b>
15291/2023	Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Nova Santa Bárbara
<b>Identificação do Projeto</b>	<b>Tipo de Amostra</b>
Análise da Portaria n° 888 + Conama n° 396	Água bruta
<b>Local da Amostragem</b>	<b>Ponto da coleta</b>
Captação	Poço 02 -Fazenda Leão do Norte- -23.597449, -50.750438
<b>Início Data e Hora da Coleta</b>	<b>Fim Data e Hora da Coleta</b>
04/12/2023 15:02:00	04/12/2023 15:16:00
	<b>Recebimento</b>
	04/12/2023 18:40

### Resultados Analíticos

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP (1)	VMP (2)	Metodologia	Data do Ensaio
Cloreto	mg/L	0,30	0,5	0,152	250	NA	EPA 300.1:99	06/12/2023
Fluoreto	mg/L	0,12	0,1	0,03	1,5	NA	EPA 300.1:99	06/12/2023
Nitrato (como N)	mg/L	0,14	0,226	0,068	10	NA	EPA 300.1:99	06/12/2023
Nitrito (como N)	mg/L	< 0,046	0,152	0,046	1	NA	EPA 300.1:99	06/12/2023
Sulfato	mg/L	0,31	0,5	0,152	250	NA	EPA 300.1:99	06/12/2023
Cianeto Total	mg/L	< 0,03	0,1	0,03	NA	NA	SMWW 4500-CN E	12/12/2023
Fósforo total	mg/L	0,09	0,02	0,005	NA	NA	SMWW 4500-P E	11/12/2023
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	< 0,03	0,09	0,03	NA	NA	SMWW 4500-NH <sub>3</sub> F	11/12/2023
Sódio	mg/L	3,7	2	0,7	200	NA	SMWW 3500-Na B	05/12/2023

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

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP (1)	VMP (2)	Metodologia	Data do Ensaio
Glifosato + AMPA	µg/L	< 25	50	25	NA	NA	PR-Tb-IN 021	07/12/2023
Alumínio Total	mg/L	< 0,015	0,05	0,015	0,2	NA	SMEWW 3030K; SMEWW 3120B	07/12/2023
Antimônio Total	mg/L	< 0,0007	0,001	0,0007	0,005	NA	SMWW 3030K; 3120B	07/12/2023
Arsênio Total	mg/L	< 0,0007	0,001	0,0007	0,01	NA	SMWW 3030K; 3120B	07/12/2023
Bário Total	mg/L	< 0,05	0,051	0,05	0,7	NA	SMEWW 3030K; SMEWW 3120B	07/12/2023
Berílio Total	mg/L	< 0,001	0,001	0,001	0,004	NA	SMWW 3030K; 3120B	07/12/2023

**RELATÓRIO DE ENSAIO - RE30091/2023N**

Boro Total	mg/L	< 0,017	0,057	0,017	0,5	NA	SMEWW 3030K; 3120B	07/12/2023
Cádmio Total	mg/L	< 0,0003	0,0005	0,0003	0,005	NA	SMWW 3030K; 3120B	07/12/2023
Chumbo Total	mg/L	< 0,005	0,005	0,005	0,01	NA	SMWW 3030K; 3120B	07/12/2023
Cobalto Total	mg/L	< 0,002	0,007	0,002	NA	NA	SMWW 3030K; 3120B	07/12/2023
Cobre Total	mg/L	< 0,013	0,015	0,013	2	NA	SMEWW 3030K; SMEWW 3120B	07/12/2023
Cromo Total	mg/L	< 0,005	0,005	0,005	NA	NA	SMEWW 3030K; 3120B	07/12/2023
Ferro Total	mg/L	< 0,012	0,014	0,012	0,3	NA	SMEWW 3030K; SMEWW 3120B	07/12/2023
Lítio Total	mg/L	< 0,015	0,05	0,015	NA	NA	SMEWW 3030K; 3120B	07/12/2023
Manganês Total	mg/L	< 0,011	0,013	0,011	0,1	NA	SMEWW 3030K; SMEWW 3120B	07/12/2023
Mercurio Total	mg/L	< 0,00008	0,0001	0,00008	0,1	NA	PR-Tb-IN 010	07/12/2023
Molibidênio Total	mg/L	< 0,002	0,007	0,002	0,07	NA	SMEWW 3030K; 3120B	07/12/2023
Níquel Total	mg/L	< 0,002	0,007	0,002	0,02	NA	SMEWW 3030K; SMEWW 3120B	07/12/2023
Prata Total	mg/L	< 0,0008	0,001	0,0008	0,1	NA	SMWW 3030K; 3120B	07/12/2023
Selênio Total	mg/L	< 0,005	0,005	0,005	0,01	NA	SMWW 3030K; 3120B	07/12/2023
Urânio Total	mg/L	< 0,012	0,014	0,012	0,015	NA	PR-Tb-FQ 041	07/12/2023
Vanádio Total	mg/L	< 0,015	0,05	0,015	0,05	NA	SMWW 3030K; 3120B	07/12/2023
Zinco Total	mg/L	< 0,057	0,066	0,057	5	NA	SMEWW 3030K; SMEWW 3120B	07/12/2023
PCBs - Bifenilas Policloradas	µg/L	< 0,05	0,08	0,05	0,5	NA	EPA 3510 C; 8082A; 3535A	07/12/2023
2,4-D	µg/L	< 0,8	1	0,8	30	NA	EPA 8321B	07/12/2023
Acrilamida	µg/L	< 0,125	0,3	0,125	0,5	NA	PR-Tb-IN-021	07/12/2023
Alacloro	µg/L	< 0,02	0,05	0,02	20	NA	EPA 3510 C; 8270E; 3535A	07/12/2023
Aldicarbe + Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	µg/L	< 2,5	5	2,5	10	NA	EPA 8321	07/12/2023
Aldrin + Dieldrin	µg/L	< 0,002	0,005	0,002	0,03	NA	EPA 3510 C; 8270E; 3535A	07/12/2023
Ametrina	µg/L	< 25	50	25	NA	NA	PR-Tb-IN 021	07/12/2023
Atrazina	µg/L	< 0,02	0,05	0,02	2	NA	EPA 3510 C; 8270E; 3535A	07/12/2023
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina - Dact)	µg/L	< 0,5	1	0,5	NA	NA	PR-Tb-IN 021	07/12/2023
Bentazona	µg/L	< 0,02	0,05	0,02	300	NA	EPA 3510 C; 8270E; 3535A	07/12/2023
Benzo(a)antraceno	µg/L	< 0,03	0,05	0,03	0,05	NA	EPA 3510 C; 8270E; 3535A	07/12/2023
Benzo(a)pireno	µg/L	< 0,03	0,05	0,03	0,05	NA	EPA 3510C; 8270E; 3535A	07/12/2023
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	< 0,03	0,05	0,03	0,05	NA	EPA 3510 C; 8270E; 3535A	07/12/2023
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	< 0,03	0,05	0,03	0,05	NA	EPA 3510C; 8270E; 3535A	07/12/2023
Carbendazim	µg/L	< 2,5	5	2,5	NA	NA	EPA 8321B	07/12/2023

**RELATÓRIO DE ENSAIO - RE30091/2023N**

Carbofurano	µg/L	< 2,5	5	2,5	7	NA	EPA 8321B	07/12/2023
Ciproconazol	µg/L	< 3	5	3	NA	NA	PR-Tb-IN 021	07/12/2023
Clordano (cis+trans)	µg/L	< 0,002	0,005	0,002	0,2	NA	EPA 3510C; 8270E; 3535A	07/12/2023
Clorotalonil	µg/L	< 0,02	0,05	0,02	30	NA	EPA 3510 C; 8270E; 3535A	07/12/2023
Clorpirifos	µg/L	< 0,02	0,05	0,02	30	NA	EPA 3510 C; 8270E; 3535A	07/12/2023
Clorpirifos + Clorpirifós Oxon	µg/L	< 0,02	0,05	0,02	NA	NA	EPA 3510C; 8270E; 3535A	07/12/2023
Criseno	µg/L	< 0,03	0,05	0,03	0,05	NA	EPA 3510 C; 8270E; 3535A	07/12/2023
DDT + DDD + DDE	µg/L	< 0,02	0,05	0,02	2	NA	EPA 3510 C; 8270E; 3535A	07/12/2023
Di(2-etilhexil)ftalato	µg/L	< 2	4	2	NA	NA	EPA 3510C; 8270E; 3535A	07/12/2023
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	< 0,03	0,05	0,03	0,05	NA	EPA 3510 C; 8270E; 3535A	07/12/2023
Difenoconazol	µg/L	< 2,5	5	2,5	NA	NA	PR-Tb IN 021	07/12/2023
Dimetoato + ometoato	µg/L	< 1	1	1	NA	NA	PR-Tb-IN 021	07/12/2023
Diuron	µg/L	< 2,5	5	2,5	NA	NA	EPA 8321B;	07/12/2023
Endosulfan (I + II + Sulfato)	µg/L	< 0,002	0,005	0,002	NA	NA	EPA 3510 C; 8270E; 3535A	07/12/2023
Endrin	µg/L	< 0,002	0,005	0,002	0,6	NA	EPA 3510 C; 8270E; 3535A	07/12/2023
Epoxiconazol	µg/L	< 2,5	5	2,5	NA	NA	PR-Tb-IN 021	07/12/2023
Fenóis Totais	mg/L	< 0,00002	0,00005	0,00002	0,03	NA	EPA 3510C; 8270E; 3535A	07/12/2023
Fipronil	µg/L	< 0,5	1	0,5	NA	NA	PR-Tb-IN 021	07/12/2023
Flutriafol	µg/L	< 2,5	5	2,5	NA	NA	PR-Tb-IN 021	07/12/2023
Heptacloro Epóxido + Heptacloro	µg/L	< 0,002	0,005	0,002	NA	NA	EPA 3510C; 8270E; 3535A	07/12/2023
Hexaclorobenzeno	µg/L	< 0,5	1	0,5	1	NA	EPA 5021A; 8260D	07/12/2023
Hidroxi-Atrazina	µg/L	< 25	50	25	NA	NA	PR-Tb-IN 021	07/12/2023
Indeno(1,2,3-c,d)pireno	µg/L	< 0,03	0,05	0,03	0,05	NA	EPA 3510 C; 8270E; 3535A	07/12/2023
Lindano (gama HCH)	µg/L	< 0,002	0,005	0,002	2	NA	EPA 3510 C; 8270E; 3535A	07/12/2023
Malation	µg/L	< 0,02	0,05	0,02	190	NA	EPA 3510 C; 8270E; 3535A	07/12/2023
Malationa	µg/L	< 0,02	0,05	0,02	NA	NA	EPA 3510C; 8270E; 3535A	07/12/2023
Mancozebe + ETU	µg/L	< 2,5	5	2,5	NA	NA	PR-Tb-IN 021	07/12/2023
Metamidofós + Acefato	µg/L	< 3	5	3	NA	NA	PR-Tb-IN 021	07/12/2023
Metolacloro	µg/L	< 0,02	0,05	0,02	10	NA	EPA 3510 C; 8270E; 3535A	07/12/2023
Metoxicloro	µg/L	< 0,002	0,005	0,002	20	NA	EPA 3510 C; 8270E; 3535A	07/12/2023
Metribuzim	µg/L	< 2,5	5	2,5	NA	NA	PR-Tb-IN 021	07/12/2023
Molinato	µg/L	< 0,02	0,05	0,02	6	NA	EPA 3510 C; 8270E; 3535A	07/12/2023
Paraquate	µg/L	< 2,5	5	2,5	NA	NA	PR-Tb-IN 021	07/12/2023
Pendimentalina	µg/L	< 0,02	0,05	0,02	20	NA	EPA 3510 C; 8270E; 3535A	07/12/2023
Pentaclorofenol	µg/L	< 0,02	0,05	0,02	9	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	07/12/2023

**RELATÓRIO DE ENSAIO - RE30091/2023N**

Permetrina	µg/L	< 0,02	0,05	0,02	20	NA	EPA 3510 C; 8270E; 3535A	07/12/2023
Picloram	µg/L	< 25	50	25	NA	NA	PR-Tb-IN 021	07/12/2023
Profenofós	µg/L	< 0,02	0,05	0,02	NA	NA	EPA 3510C, 8270E, 3535A	07/12/2023
Propanil	µg/L	< 0,02	0,05	0,02	NA	NA	EPA 3510 C; 8270E; 3535A	07/12/2023
Propargito	µg/L	< 3	5	3	NA	NA	PR-Tb-IN 021	07/12/2023
Proticonazol + Proticonazol Destio	µg/L	< 0,5	1	0,5	NA	NA	PR-Tb-IN 021	07/12/2023
Simazina	µg/L	< 0,02	0,05	0,02	2	NA	EPA 3510C; 8270E; 3535A	07/12/2023
Tebuconazol	µg/L	< 0,02	0,05	0,02	NA	NA	EPA 3510C; 8270E; 3535A	07/12/2023
Terbufós	µg/L	< 0,02	0,05	0,02	NA	NA	EPA 3510C; 8270E; 3535A	07/12/2023
Tiametoxam	µg/L	< 2,5	5	2,5	NA	NA	PR-Tb-IN 021	07/12/2023
Tiodicarbe	µg/L	< 25	50	25	NA	NA	PR-Tb-IN 021	07/12/2023
Tiram	µg/L	< 2,5	5	2,5	NA	NA	PR-Tb-IN 021	07/12/2023
Clordano	µg/L	< 0,002	0,005	0,002	NA	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	07/12/2023
Trifluralina	µg/L	< 0,02	0,05	0,02	20	NA	EPA 3510C; 8270E; 3535A	07/12/2023
1,1-Dicloroetano	µg/L	< 0,5	1	0,5	30	NA	EPA 5021A; 8260D	07/12/2023
1,2-diclorobenzeno	mg/L	< 0,0005	0,001	0,0005	1	NA	EPA 5021A; 8260D	07/12/2023
1,2-Dicloroetano	µg/L	< 0,5	1	0,5	10	NA	EPA 5021A; 8260D	07/12/2023
1,2-dicloroetano (cis+trans)	µg/L	< 0,5	1	0,5	NA	NA	EPA 5021A; 8260D	07/12/2023
1,4-diclorobenzeno	µg/L	< 0,1	0,25	0,1	300	NA	EPA 5021A; 8260D	07/12/2023
Benzeno	µg/L	< 0,5	1	0,5	5	NA	EPA 5021A; 8260D	07/12/2023
Cloreto de Vinila	µg/L	< 0,25	0,5	0,25	5	NA	EPA 5021A; 8260D	07/12/2023
Clorofórmio	mg/L	< 0,0005	0,001	0,0005	0,2	NA	EPA 5021A; 8260D	07/12/2023
Diclorometano	µg/L	< 0,5	1	0,5	20	NA	EPA 5021A:14; 8260D:18	07/12/2023
Dioxano	µg/L	< 1	2	1	NA	NA	EPA 5021A; 8260D	07/12/2023
Epicloridrina	µg/L	< 0,2	0,4	0,2	NA	NA	EPA 5021A; 8260D	07/12/2023
Estireno	µg/L	< 0,5	1	0,5	20	NA	EPA 5021A; 8260D	07/12/2023
Etilbenzeno	µg/L	< 0,5	1	0,5	200	NA	EPA 5021A; 8260D	07/12/2023
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	< 0,5	1	0,5	2	NA	EPA 5021A; 8260D	07/12/2023
Tetracloroetano	µg/L	< 0,5	1	0,5	40	NA	EPA 5021A; 8260D	07/12/2023
Tolueno	µg/L	< 0,5	1	0,5	170	NA	EPA 5021A; 8260D	07/12/2023
Triclorobenzenos (1,2,3-TCB+1,2,4-TCB+1,3 ,5-TCB)	µg/L	< 0,5	1	0,5	20	NA	EPA 5021A; 8260D	07/12/2023
Tricloroetano	µg/L	< 0,5	1	0,5	70	NA	EPA 5021A; 8260D	07/12/2023
Xileno	µg/L	< 0,5	1	0,5	300	NA	EPA 5021A; 8260D	07/12/2023

## RELATÓRIO DE ENSAIO - RE30091/2023N

### Legislação Comparativa

- (1) Resolução CONAMA nº 396/08  
(2) Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

### 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 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.  
EPA 3510 C; 8082A; 3535A - Revisão 1996; 2007; 2007- Environmental Protection Agency.  
EPA 8321B - Revisão 2007 - Environmental Protection Agency.  
EPA 3510 C; 8270E; 3535A - Revisão 1996; 2018; 2007- Environmental Protection Agency.  
EPA 8321 - Revisão 2007 - Environmental Protection Agency.  
EPA 3510C; 8270E; 3535A - Revisão 1996, 2018, 2007 - Environmental Protection Agency.  
EPA 3510C; 8270E; 3535A - Revisão 1996; 2018; 2007- Environmental Protection Agency.  
EPA 3510C; 8270E; 3535A - Revisão: 1996; 2018; 2007 - Environmental Protection Agency.  
EPA 8321B; - Revisão 2007 - Environmental Protection Agency.  
EPA 5021A; 8260D - Revisão 2014, 2018 - Environmental Protection Agency.  
EPA 3510C:96; 8270E:18 - Environmental Protection Agency.  
EPA 3510C, 8270E, 3535A - Revisão 1996, 2018, 2007 - Environmental Protection Agency.  
EPA 3510C:96; 8270E:18 - Revisão 1996, 2018, 2007 - Environmental Protection Agency.  
EPA 5021A; 8260D - Revisão: 2014; 2018 - Environmental Protection Agency.  
EPA 5021A; 8260D - Revisão: 1:2003; Revisão 4:2018 - Environmental Protection Agency.  
EPA 5021A; 8260D - Revisão: 1:2003; Revisão 4: 2018 - Environmental Protection Agency.  
EPA 5021A:14; 8260D:18 - Environmental Protection Agency.

### Dados de Amostragem e Recebimento

Coleta realizada pelo Laboratório  
Condições ambientais: Chuva nas últimas 48h  
Temperatura de recebimento da amostra: 2,0 °C  
Temperatura ambiente no momento da amostragem: 28,3 °C  
Demais condições ambientais durante a amostragem: Ventos fracos.  
Amostrado por: Vanderson de Lima  
Dados dos ensaios referem-se ao Plano de Amostragem 6051

### 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 - RE30091/2023N

### 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) 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

16/01/2024

### Responsáveis pela(s) Análise(s)



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



Monica Fidelis  
Gerente Técnica  
Assinado eletronicamente  
CRQ 09101532

### Final do Relatório de Ensaio

Código de Validação: fbf0a607ae62e95cd65345257331823f. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através endereço "labonline.consorciocispar.com.br", selecionando a opção "Validar Relatório".

## RELATÓRIO DE ENSAIO - RE30091/2023A

### Dados do Solicitante

<b>Solicitante</b>	<b>CNPJ</b>
Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Nova Santa Bárbara	95.562.914/0001-52
<b>Endereço:</b>	
Rua Antônio Joaquim Rodrigues, 340 - Nova Santa Bárbara/PR - CEP 86250-000	
<b>Contato</b>	<b>Fone / Celular</b>
Daice Tosti dos Santos	(43) 3266 1295
<b>E-mail</b>	<b>Proposta Comercial</b>
daicetostisamae@hotmail.com	PC0310/2023.2

### Dados da Amostra

<b>N° da Amostra</b>	<b>Interessado</b>	
15291/2023	Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Nova Santa Bárbara	
<b>Identificação do Projeto</b>	<b>Tipo de Amostra</b>	
Análise da Portaria n° 888 + Conama n° 396	Água bruta	
<b>Local da Amostragem</b>	<b>Ponto da coleta</b>	
Captação	Poço 02 -Fazenda Leão do Norte- -23.597449, -50.750438	
<b>Início Data e Hora da Coleta</b>	<b>Fim Data e Hora da Coleta</b>	<b>Recebimento</b>
04/12/2023 15:02:00	04/12/2023 15:16:00	04/12/2023 18:40

### Resultados Analíticos

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP (1)	VMP (2)	Metodologia	Data do Ensaio
Condutividade (c)	µS/cm	55,5	0,4	0,1	NA	NA	SMWW 2510 B	04/12/2023
Cor Verdadeira	uH	< 2	5	2	NA	NA	SMWW 2120 C	05/12/2023
pH (c)	NA	6,14	2,00 - 12,00	0,66	NA	NA	SMWW 4500 - H <sup>+</sup> B	04/12/2023
Sólidos Dissolvidos Totais a 180° C	mg/L	55	8	6	1000	NA	SMWW 2540 C	06/12/2023
Turbidez	uT	0,08	0,05	0,02	NA	NA	SMWW 2130 B	05/12/2023

#### Legislação Comparativa

(1) Resolução CONAMA n° 396/08

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

#### 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 - RE30091/2023A

### Dados de Amostragem e Recebimento

---

Coleta realizada pelo Laboratório  
Condições ambientais: Chuva nas últimas 48h  
Temperatura de recebimento da amostra: 2,0 °C  
Temperatura ambiente no momento da amostragem: 28,3 °C  
Demais condições ambientais durante a amostragem: Ventos fracos.  
Amostrado por: Vanderson de Lima  
Dados dos ensaios referem-se ao Plano de Amostragem 6051

### 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

---

16/01/2024



**RELATÓRIO DE ENSAIO - RE30091/2023A**

Responsáveis pela(s) Análise(s)



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



Monica Fidelis  
Gerente Técnica  
Assinado eletronicamente  
CRQ 09101532

**Final do Relatório de Ensaio**

Código de Validação: fbf0a607ae62e95cd65345257331823f. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através endereço "labonline.consorcio cispar.com.br", selecionando a opção "Validar Relatório".