

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE04266/2025N

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			
E-mail			
daicetostisamae@hotmail.com			

Dados da Amostra

Nº da Amostra	Interessado
19438	Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Nova Santa Bárbara
Identificação do Projeto	
Análise da Portaria GM/MS Nº888 + Conama 396	
Local da Amostragem	
Captação	
Início Data e Hora da Coleta	Fim Data e Hora da Coleta
18/02/2025 09:12:00	18/02/2025 09:25:00
18/02/2025 13:49	

Resultados Analíticos

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP ⁽¹⁾	Metodologia	Data do Ensaio
Cloreto	mg/L	0,35	0,5	0,1666	250	POP 052	22/02/2025
Fluoreto	mg/L	0,11	0,1	0,03	1,5	POP 052	22/02/2025
Nitrato (como N)	mg/L	0,20	0,226	0,068	10	POP 052	22/02/2025
Nitrito (como N)	mg/L	< 0,046	0,152	0,046	1	POP 052	22/02/2025
Sulfato	mg/L	0,40	0,5	0,152	250	POP 052	22/02/2025
Cianeto Total	mg/L	< 0,03	0,1	0,03	NA	SMWW 4500-CN-E	21/02/2025
Fósforo total	mg/L	0,26	0,02	0,005	NA	SMWW 4500-P E	19/02/2025
Nitrogênio Ammoniacal Total	mg/L	< 0,024	0,12	0,024	NA	SMWW 4500-NH ₃ F	19/02/2025
Sódio	mg/L	3,6	2	0,7	200	SMWW 3500-Na B	21/02/2025

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

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP ⁽¹⁾	Metodologia	Data do Ensaio
Glifosato + AMPA	µg/L	< 6,6667	20	6,6667	NA	PO 169	25/02/2025
Alumínio Total	mg/L	< 0,0033	0,01	0,0033	0,2	SMEWW 3030E; 3120B	27/02/2025
Antímônio Total	mg/L	< 0,0003	0,001	0,0003	0,005	SMEWW 3030E; 3120B	27/02/2025
Arsênio Total	mg/L	< 0,0003	0,001	0,0003	10000	SMEWW 3030E; 3120B	27/02/2025
Bário Total	mg/L	< 0,0003	0,001	0,0003	0,7	SMEWW 3030E; SMEWW 3120B	27/02/2025

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE04266/2025N

Berílio Total	mg/L	< 0,0003	0,001	0,0003	0,004	SMEWW 3030E; 3120B	27/02/2025
Boro Total	mg/L	< 0,0003	0,001	0,0003	0,5	SMEWW 3030E; 3120B	27/02/2025
Cádmio Total	mg/L	< 0,00003	0,0001	0,00003	NA	SMWW 3030E; 3120B	27/02/2025
Chumbo Total	mg/L	< 0,0003	0,001	0,0003	0,01	SMEWW 3030E; 3120B	27/02/2025
Cobalto Total	mg/L	< 0,0016	0,005	0,0016	NA	SMEWW 3030E; SMEWW 3120B	27/02/2025
Cobre Total	mg/L	< 0,0016	0,005	0,0016	2	SMEWW 3030E; 3120B	27/02/2025
Cromo Total	mg/L	< 0,0003	0,001	0,0003	NA	SMEWW 3030E; 3120B	27/02/2025
Ferro Total	mg/L	< 0,0166	0,05	0,0166	0,3	SMEWW 3030E; 3120B	27/02/2025
Lítio Total	mg/L	< 0,003	0,01	0,003	NA	SMEWW 3030E; 3120B	27/02/2025
Manganês Total	mg/L	< 0,0033	0,01	0,0033	0,1	SMEWW 3030E; 3120B	27/02/2025
Mercúrio Total	mg/L	< 0,00007	0,0002	0,00007	0,001	PO 098	06/03/2025
Molibdênio Total	mg/L	< 0,0003	0,001	0,0003	0,07	SMEWW 3030E; 3120B	27/02/2025
Níquel Total	mg/L	< 0,0003	0,001	0,0003	0,02	SMEWW 3030E; 3120B	27/02/2025
Prata Total	mg/L	< 0,0003	0,001	0,0003	0,1	SMWW 3030E; 3120B	27/02/2025
Selênio Total	mg/L	< 0,0003	0,001	0,0003	0,01	SMEWW 3030E; 3120B	27/02/2025
Urânio Total	mg/L	< 0,0003	0,001	0,0003	0,015	SMEWW 3030E; 3120B	27/02/2025
Vanádio Total	mg/L	< 0,0033	0,01	0,0033	0,05	SMEWW 3030E; 3120B	27/02/2025
Zinco Total	mg/L	< 0,0033	0,01	0,0033	5	SMEWW 3030E; 3120B	27/02/2025
Heptacloro Epóxido + Heptacloro	µg/L	< 0,00001	0,00002	0,00001	NA	EPA 3535A; 8270 E	25/02/2025
PCBs - Bifenilas Policloradas	µg/L	< 0,00002	0,00005	0,00002	NA	EPA 3535A; 8270 E	25/02/2025
2,4-D	µg/L	< 0,3	1	0,3	30	EPA 3535A; 8270E	25/02/2025
Acrilamida	µg/L	< 0,0333	0,1	0,0333	0,5	PO 166	25/02/2025
Alacloro	µg/L	< 0,003	0,01	0,003	20	EPA 3535A; 8270E	25/02/2025
Aldicarbe + Aldicarbесulfona + Aldicarbесulfóxido	µg/L	< 1	3	1	10	PO 167	25/02/2025
Aldrin + Dieldrin	µg/L	< 0,0005	0,0015	0,0005	0,03	EPA 3535A; 8270E	25/02/2025
Ametrina	µg/L	< 3,3333	10	3,3333	NA	PO 185	25/02/2025
Atrazina	µg/L	< 0,0333	0,1	0,0333	2	EPA 3535A; 8270E	25/02/2025
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina -Dact)	µg/L	< 0,3333	1	0,3333	NA	PO 207	25/02/2025
Bentazona	µg/L	< 3,3333	10	3,3333	300	EPA 3535A 8270E	25/02/2025
Benzo(a)antraceno	µg/L	< 0,015	0,05	0,015	0,05	EPA 3535A; 8270E	25/02/2025
Benzo(a)pireno	µg/L	< 0,015	0,05	0,015	0,05	EPA 3535A; 8270E	25/02/2025
Benzo(b)floranteno	µg/L	< 0,015	0,05	0,015	0,05	EPA 3535A; 8270E	25/02/2025
Benzo(k)floranteno	µg/L	< 0,015	0,05	0,015	0,05	EPA 3535A; 8270E	25/02/2025

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE04266/2025N

Carbendazim	µg/L	< 3,3333	10	3,3333	NA	PO 168	25/02/2025
Carbofurano	µg/L	< 0,333	1	0,333	7	EPA 3535A; 8270E	25/02/2025
Ciproconazol	µg/L	< 3,333	10	3,333	NA	PO 207	25/02/2025
Clordano (cis+trans)	µg/L	< 0,0067	0,02	0,0067	0,2	EPA 3535A; 8270 E	25/02/2025
Clorotalonil	µg/L	< 0,0333	0,1	0,0333	30	PO 207	25/02/2025
Clorpirifos	µg/L	< 0,3333	1	0,3333	30	EPA 3535A, EPA 8270E	25/02/2025
Clorpirifos + Clorpirifós Oxon	µg/L	< 0,333	1	0,333	NA	EPA 3535A; 8270E	25/02/2025
Criseno	µg/L	< 0,015	0,05	0,015	0,05	EPA 3535A; 8270E	25/02/2025
DDT + DDD + DDE	µg/L	< 0,0005	0,0015	0,0005	2	EPA 3535A; 8270E	25/02/2025
Di(2-ethylhexil)ftalato	µg/L	< 1,6667	5	1,6667	NA	EPA 3535A; 8270E	25/02/2025
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	< 0,015	0,05	0,015	0,05	EPA 3535A; 8270E	25/02/2025
Difenoconazol	µg/L	< 3,3333	10	3,3333	NA	PO 207	25/02/2025
Dimetoato + ometoato	µg/L	< 0,3333	1	0,3333	NA	PO 207	25/02/2025
Diuron	µg/L	< 3,3	10	3,3	NA	EPA 3535A; 8270E	25/02/2025
Endosulfan (I + II + Sulfato)	µg/L	< 0,001	0,003	0,001	NA	EPA 3535A; 8270E	25/02/2025
Endrin	µg/L	< 0,0003	0,001	0,0003	0,6	EPA 3535A; 8270E	25/02/2025
Epoxiconazol	µg/L	< 3,333	10	3,333	NA	PO 207	25/02/2025
Fenóis Totais	mg/L	< 0,001	0,002	0,001	0,003	PO 72	24/02/2025
Fipronil	µg/L	< 0,0033	0,01	0,0033	NA	PO 207	25/02/2025
Flutriafol	µg/L	< 3,3333	10	3,3333	NA	PO 207	25/02/2025
Hexaclorobenzeno	µg/L	< 0,0015	0,005	0,0015	1	EPA 3535A; 8270E	25/02/2025
Hidroxi-Atrazina	µg/L	< 16,6667	50	16,6667	NA	PO 207	25/02/2025
Indeno(1,2,3-c,d)pireno	µg/L	< 0,015	0,05	0,015	0,05	EPA 3535A; 8270E	25/02/2025
Lindano (gama HCH)	µg/L	< 0,0003	0,001	0,0003	2	EPA 3535A; 8270E	25/02/2025
Malation	µg/L	< 0,03	0,1	0,03	190	EPA 3535A; 8270E	25/02/2025
Malationa	µg/L	< 0,03	0,1	0,03	NA	EPA 3535A 8270 E	25/02/2025
Mancozebe + ETU	µg/L	< 0,3333	1	0,3333	NA	PO 207	25/02/2025
Metamidofós + Acefato	µg/L	< 0,3333	1	0,3333	NA	PO 207	25/02/2025
Metolacloro	µg/L	< 0,0033	0,01	0,0033	10	EPA 3535A; 8270E	25/02/2025
Metoxicloro	µg/L	< 0,003	0,01	0,003	20	EPA 3535A; 8270E	25/02/2025
Metribuzim	µg/L	< 3,3333	10	3,3333	NA	PO 185	25/02/2025
Molinato	µg/L	< 1,6667	5	1,6667	6	EPA 3535A; 8270E	25/02/2025
Paraquat	µg/L	< 0,333	1	0,333	NA	PO 207	25/02/2025
Pendimentalina	µg/L	< 0,0033	0,01	0,0033	20	EPA 3535A; EPA 8270E	25/02/2025
Pentaclorofenol	µg/L	< 0,3333	1	0,3333	9	EPA 3535A; 8270E	25/02/2025

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE04266/2025N

Permetrina	µg/L	< 0,3333	1	0,3333	20	EPA 3535A; EPA 8270E	25/02/2025
Picloram	µg/L	< 3,3333	10	3,3333	NA	PO 207	25/02/2025
Profenofós	µg/L	< 0,033	0,1	0,033	NA	EPA 3535A; 8270E	25/02/2025
Propanil	µg/L	< 0,3333	1	0,3333	20	Preparo: EPA 3535A 8270 E	25/02/2025
Propargito	µg/L	< 3,3333	10	3,3333	NA	PO 207	25/02/2025
Protioconazol + Proticonazol Destio	µg/L	< 0,3333	1	0,3333	NA	PO 207	25/02/2025
Simazina	µg/L	< 0,0333	0,1	0,0333	2	EPA 3535A; 8270E	25/02/2025
Tebuconazol	µg/L	< 33,3333	100	33,3333	NA	EPA 3535A; 8270E	25/02/2025
Terbufós	µg/L	< 0,03	0,1	0,03	NA	EPA 3535A; 8270E	25/02/2025
Tiametoxam	µg/L	< 3,3333	10	3,3333	NA	PO 207	25/02/2025
Tiodicarbe	µg/L	< 16,6667	50	16,6667	NA	PO 207	25/02/2025
Tiram	µg/L	< 0,3333	1	0,3333	NA	PO 207	25/02/2025
Clordano	µg/L	< 0,0333	0,1	0,0333	NA	EPA 3535A; 8270E	25/02/2025
Trifluralina	µg/L	< 0,003	0,01	0,003	20	EPA 3535A; 8270E	25/02/2025
1,1-Dicloroeteno	µg/L	< 0,5	1	0,5	30	EPA 5021A:14; 8260D:18	25/02/2025
1,2-diclorobenzeno	mg/L	< 0,0002	0,0005	0,0002	1	EPA 5021A; 8260D	25/02/2025
1,2-Dicloroetano	µg/L	< 0,3	1	0,3	10	EPA 5021A; 8260D	25/02/2025
1,2-dicloroeteno (cis+trans)	µg/L	< 0,7	2	0,7	NA	EPA 5021A; 8260D	25/02/2025
1,4-diclorobenzeno	µg/L	< 0,3	1	0,3	300	EPA 5021A; 8260D	25/02/2025
Benzeno	µg/L	< 0,3	1	0,3	5	EPA 5021A; 8260D	25/02/2025
Cloreto de Vinila	µg/L	< 0,0333	0,1	0,0333	5	EPA 5021A; 8260D	25/02/2025
Clorofórmio	mg/L	< 0,0017	0,005	0,0017	0,2	EPA 5021A; EPA 8260D	25/02/2025
Diclorometano	µg/L	< 0,3	1	0,3	20	EPA 5021A; 8260D	25/02/2025
Dioxano	µg/L	< 3,3333	10	3,3333	NA	PO 207	25/02/2025
Epicloridrina	µg/L	< 0,0333	0,1	0,0333	NA	PO 207	25/02/2025
Estireno	µg/L	< 0,3	1	0,3	20	EPA 5021A; 8260D	25/02/2025
Etilbenzeno	µg/L	< 1,6666	5	1,6666	200	EPA 5021A; 8260D	25/02/2025
Tetracloreto de Carbono	µg/L	< 0,2	0,5	0,2	2	EPA 5021A; 8260D	25/02/2025
Tetracloroeteno	µg/L	< 0,2	0,5	0,2	40	EPA 5021A; 8260D	25/02/2025
Tolueno	µg/L	< 0,3333	1	0,3333	170	EPA 5021A; 8260D	25/02/2025
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	25/02/2025
Tricloroeteno	µg/L	< 0,3	1	0,3	70	EPA 5021 A; 8260D	25/02/2025
Xileno	µg/L	< 1	3	1	300	EPA 3535A; 8270 E	25/02/2025

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE04266/2025N

Declaração de Conformidade

VR⁽¹⁾: 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

26/03/2025

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: 0bf335933afcd0052870966636eff190. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através endereço "labonline.consorciocispar.com.br", selecionando a opção "Validar Relatório".

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE04266/2025A

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			
E-mail			
daicetostisamae@hotmail.com			

Dados da Amostra

Nº da Amostra	19438	Interessado	Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Nova Santa Bárbara
Identificação do Projeto			
Análise da Portaria GM/MS Nº888 + Conama 396			
Local da Amostragem			
Captação			
Início Data e Hora da Coleta	18/02/2025 09:12:00	Fim Data e Hora da Coleta	18/02/2025 09:25:00
18/02/2025 13:49			

Resultados Analíticos

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP (1)	Metodologia	Data do Ensaio
Conduktividade (c)	µS/cm	53,7	0,4	0,1	NA	SMWW 2510 B	18/02/2025
Cor Verdadeira	uH	< 2	5	2	NA	SMWW 2120 C	19/02/2025
pH (c)	NA	6,32	2,00 - 12,00	0,66	NA	SMWW 4500 - H ⁺ B	18/02/2025
Sólidos Dissolvidos Totais a 180º C	mg/L	48	8	6	1000	SMWW 2540 C	21/02/2025
Turbidez	uT	0,11	0,05	0,02	NA	SMWW 2130 B	19/02/2025

Legislação Comparativa

(1) Resolução CONAMA nº 396/08

Metodologia(s) de Referência

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

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

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE04266/2025A

Dados de Amostragem e Recebimento

Coleta realizada pelo Laboratório

Metodologias da amostragem: SMWW 1060, 3010, 5010 e 9060 - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24^a edição, 2023.

Condições ambientais: Nublado

Temperatura de recebimento da amostra: 5,1 °C

Temperatura ambiente no momento da amostragem: 26,0 °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 8942

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 ⁽¹⁾: 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

26/03/2025

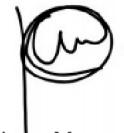
Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob número CRL 1382.

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE04266/2025A

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: 0bf335933afcd0052870966636eff190. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através endereço "labonline.consorciocispar.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.