

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE24576/2024N

Dados do Solicitante

Solicitante	CNPJ
Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Nova Santa Bárbara	95.562.914/0001-52
Endereço:	
Rua Antônio Joaquim Rodrigues, 340 - Nova Santa Bárbara/PR - CEP 86250-000	
Contato	Fone / Celular
Daice Tosti dos Santos	(43) 3266 1295
E-mail	Proposta Comercial
daicetostisamae@hotmail.com	PC0268/2024.1

Dados da Amostra

N° da Amostra	Interessado	
12769/2024	Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Nova Santa Bárbara	
Identificação do Projeto	Tipo de Amostra	
Análise da Portaria N°888 + Conama N° 396	Água para consumo humano	
Local da Amostragem	Ponto da coleta	
Saída do tratamento	Saída do tratamento -Rua Walfredo Bittencourt de Moares, 651/Coordenadas: -23.594222, -50.760346	
Início Data e Hora da Coleta	Fim Data e Hora da Coleta	Recebimento
01/10/2024 10:24:00	01/10/2024 10:34:00	01/10/2024 15:58

Resultados Analíticos

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP ⁽¹⁾	Metodologia	Data do Ensaio
Amônia (como N)	mg/L	< 0,03	0,09	0,03	1,2	SMWW 4500-NH ₃ F	02/10/2024
Cloreto	mg/L	3,52	0,5	0,152	250	EPA 300.1:99	02/10/2024
Fluoreto	mg/L	0,5	0,1	0,03	1,5	EPA 300.1:99	02/10/2024
Nitrato (como N)	mg/L	0,2	0,226	0,068	10	EPA 300.1:99	02/10/2024
Nitrito (como N)	mg/L	< 0,046	0,152	0,046	1	EPA 300.1:99	02/10/2024
Sulfato	mg/L	0,37	0,5	0,152	250	EPA 300.1:99	02/10/2024
Dureza Total	mg/L	10,69	2	0,67	300	POP 057	04/10/2024
Gosto e Odor	Intensidade	0	0	NA	6	SMWW 2170 B	01/10/2024
Soma das razões de Nitrato e Nitrito	NA	0,02	0,05	0,02	1	Cálculo	02/10/2024
Sódio	mg/L	6,3	2	0,7	200	SMWW 3500-Na B	07/10/2024
Sulfeto de Hidrogênio	mg/L	< 0,021	0,007	0,021	0,05	SMWW 4500 - S ²⁻ D	04/10/2024

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

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP ⁽¹⁾	Metodologia	Data do Ensaio
Alumínio Total	mg/L	< 0,003	0,01	0,003	0,2	SMEWW 3030 3120 B	08/10/2024
Antimônio Total	mg/L	< 0,0003	0,001	0,0003	0,006	SMEWW 3030E; 3120B	08/10/2024
Arsênio Total	mg/L	< 0,0003	0,001	0,0003	0,01	SEWW 3030 E; SMEWW 3120 B	08/10/2024

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE24576/2024N

Bário Total	mg/L	< 0,0003	0,001	0,0003	0,7	SMEWW 3030E 3120 B	08/10/2024
Cádmio Total	mg/L	< 0,00003	0,0001	0,00003	0,003	SMWW 3030K; 3120B	08/10/2024
Chumbo Total	mg/L	< 0,0003	0,001	0,0003	0,01	SMEWW 3030E; 3120B	08/10/2024
Cobre Total	mg/L	< 0,0016	0,005	0,0016	2	SMEWW 3030E; 3120B	08/10/2024
Cromo Total	mg/L	< 0,0003	0,001	0,0003	0,05	SMEWW 3030E; 3120B	08/10/2024
Ferro Total	mg/L	< 0,0166	0,05	0,0166	0,3	SMEWW 3030E; 3120B	08/10/2024
Manganês Total	mg/L	< 0,0033	0,01	0,0033	0,1	SMEWW 3030E; 3120B	08/10/2024
Mercurio Total	mg/L	< 0,00007	0,0002	0,00007	0,001	PO 98	14/10/2024
Níquel Total	mg/L	< 0,0003	0,001	0,0003	0,07	SMEWW 3030E; 3120B	08/10/2024
Selênio Total	mg/L	< 0,0003	0,001	0,0003	0,04	SMEWW 3030E; 3120B	08/10/2024
Urânio Total	mg/L	< 0,0003	0,001	0,0003	0,03	SMEWW 3030E; 3120B	08/10/2024
Zinco Total	mg/L	< 0,0033	0,01	0,0033	5	SMEWW 3030E; 3120B	08/10/2024
2,4-D	µg/L	< 0,3	1	0,3	30	EPA 5021 A; 8260 D	08/10/2024
Acilamida	µg/L	< 0,0333	0,1	0,0333	0,5	PO 166	08/10/2024
Alacloro	µg/L	< 0,003	0,01	0,003	20	EPA 3535A; 8270E	08/10/2024
Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido	µg/L	< 1	3	1	10	PO 167	08/10/2024
Aldrin + Dieldrin	µg/L	< 0,0003	0,001	0,0003	0,03	EPA 3535A; 8270E	08/10/2024
Ametrina	µg/L	< 3,3333	10	3,3333	60	PO 185	08/10/2024
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina -Dact)	µg/L	< 0,0333	0,1	0,0333	2	PO 185	08/10/2024
Benzo(a)pireno	µg/L	< 0,03	0,05	0,03	0,4	EPA 3510C:96; 8270E:18	08/10/2024
Carbendazim	µg/L	< 3,333	10	3,333	120	POE 168	08/10/2024
Carbofurano	µg/L	< 0,333	1	0,333	7	EPA 3535A; 8270E	08/10/2024
Ciproconazol	µg/L	< 3,333	10	3,333	30	PO 207	08/10/2024
Clortalonil	µg/L	< 0,0333	0,1	0,0333	45	PO 207	08/10/2024
Clorpirifos + Clorpirifós Oxon	µg/L	< 0,333	1	0,333	30	EPA 3535A; 8270E	08/10/2024
DDT + DDD + DDE	µg/L	< 0,0005	0,0015	0,0005	1	EPA 3535A; 8270E	08/10/2024
Di(2-etilhexil)ftalato	µg/L	< 1,5	5	1,5	8	EPA 3535A; 8270E	08/10/2024
Difenoconazol	µg/L	< 3,3333	10	3,3333	30	PO 207	08/10/2024
Dimetoato + ometoato	µg/L	< 0,1667	0,5	0,1667	1,2	PO 207	08/10/2024
Diuron	µg/L	< 3,3	10	3,3	20	EPA 3535A; 8270E	08/10/2024
Epoconazol	µg/L	< 3,333	10	3,333	60	PO 207	08/10/2024
Fipronil	µg/L	< 0,333	1	0,333	1,2	PO 207	08/10/2024
Flutriafol	µg/L	< 3,3333	10	3,3333	30	PO 207	08/10/2024
Glifosato + AMPA	µg/L	< 6,666	20	6,666	500	PO 169	08/10/2024

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE24576/2024N

Hidroxi-Atrazina	µg/L	< 16,6667	50	16,6667	120	PO 207	08/10/2024
Lindano (gama HCH)	µg/L	< 0,0003	0,001	0,0003	2	EPA 3535A; 8270E	08/10/2024
Malationa	µg/L	< 0,03	0,1	0,03	60	EPA 3535A 8270 E	08/10/2024
Mancozebe + ETU	µg/L	< 0,1667	0,5	0,1667	8	PO 207	08/10/2024
Metamidofós + Acefato	µg/L	< 0,3333	1	0,3333	7	PO 207	08/10/2024
Metolacoloro	µg/L	< 0,003	0,01	0,003	10	EPA 3535A; 8270E	08/10/2024
Metribuzim	µg/L	< 3,3333	10	3,3333	25	PO 185	08/10/2024
Molinato	µg/L	< 1,5	5	1,5	6	EPA 3535A; 8270E	08/10/2024
Paraquate	µg/L	< 0,333	1	0,333	13	PO 207	08/10/2024
Pentaclorofenol	µg/L	< 0,333	1	0,333	9	EPA 3535A; 8270E	08/10/2024
Picloram	µg/L	< 3,3333	10	3,3333	60	PO 207	08/10/2024
Profenofós	µg/L	< 0,033	0,1	0,033	0,3	EPA 3535A; 8270E	08/10/2024
Propargito	µg/L	< 3,3333	10	3,3333	30	PO 207	08/10/2024
Protioconazol + Proticonazol Destio	µg/L	< 0,3333	1	0,3333	3	PO 207	08/10/2024
Simazina	µg/L	< 0,0333	0,1	0,0333	2	EPA 3535A; 8270E	08/10/2024
Tebuconazol	µg/L	< 30	100	30	180	EPA 3535A; 8270E	08/10/2024
Terbufós	µg/L	< 0,03	0,1	0,03	1,2	EPA 3535A; 8270E	08/10/2024
Tiametoxam	µg/L	< 3,3333	10	3,3333	36	PO 207	08/10/2024
Tiodicarbe	µg/L	< 16,6667	50	16,6667	90	PO 207	08/10/2024
Tiram	µg/L	< 0,3333	1	0,3333	6	PO 207	08/10/2024
Clordano	µg/L	< 0,0333	0,1	0,0333	0,2	EPA 3535A; 8270E	08/10/2024
Trifluralina	µg/L	< 0,0033	0,01	0,0033	20	EPA 5021A; 8260D	08/10/2024
1,2-diclorobenzeno	mg/L	< 0,0003	0,001	0,0003	0,001	EPA 5021A; 8260D	08/10/2024
1,2-Dicloroetano	µg/L	< 0,3	1	0,3	5	EPA 5021A; 8260D	08/10/2024
1,4-diclorobenzeno	mg/L	< 0,0001	0,0003	0,0001	0,0003	EPA 5021A; 8260D	08/10/2024
Benzeno	µg/L	< 0,7	2	0,7	5	EPA 5021A; 8260D	08/10/2024
Cloreto de Vinila	µg/L	< 0,0333	0,1	0,0333	0,5	EPA 5021A; 8260D	08/10/2024
Diclorometano	µg/L	< 0,3	1	0,3	20	EPA 5021A; 8260D	08/10/2024
Dioxano	µg/L	< 3,3333	10	3,3333	48	PO 207	08/10/2024
Epicloridrina	µg/L	< 0,0333	0,1	0,0333	0,4	PO 207	08/10/2024
Etilbenzeno	µg/L	< 3,3	10	3,3	300	EPA 5021A; 8260D	08/10/2024
Monoclorobenzeno	mg/L	< 0,0003	0,001	0,0003	0,02	EPA 5021A;03; 8260D:18	08/10/2024
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	< 0,2	0,5	0,2	4	EPA 5021A; 8260D	08/10/2024
Tetracloroetano	µg/L	< 0,2	0,5	0,2	40	EPA 5021A; 8260D	08/10/2024
Tolueno	µg/L	< 0,333	1	0,333	30	EPA 5021A; 8260D	08/10/2024

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE24576/2024N

Tricloroeteno	µg/L	< 0,2	0,5	0,2	4	EPA 5021A:14; 8260D:18	08/10/2024
Xileno	µg/L	< 1	3	1	500	EPA 3535A; 8270 E	08/10/2024

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-NH₃ 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 - S²- D - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
 SMEWW 3030 3120 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.
 SEWW 3030 E; SMEWW 3120 B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
 SMEWW 3030E 3120 B - 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.
 EPA 5021 A; 8260 D - Revisão.2:2014; 4: 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 3510C:96; 8270E:18 - Environmental Protection Agency.
 EPA 3535A 8270 E - Rev.1:2007; 6:2018 - Environmental Protection Agency.
 EPA 5021A; 8260D - Revisão: 2:2014; 4: 2018 - Environmental Protection Agency.
 EPA 5021A; 8260D - Revisão: 2:2014; 4:2018 - Environmental Protection Agency.
 EPA 5021A:03; 8260D:18 - Revisão 2: 2014; 4: 2018 - Environmental Protection Agency.
 EPA 5021A:14; 8260D:18 - Environmental Protection Agency.
 EPA 3535A; 8270 E - Revisão: 1:2007; 6:2018 - Environmental Protection Agency.

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, 24ª edição, 2023.
 Condições ambientais: Ensolarado
 Temperatura de recebimento da amostra: 2,9 °C
 Temperatura ambiente no momento da amostragem: 30,9 °C
 Demais condições ambientais durante a amostragem: Ventos fracos.
 Amostrado por: João Guilherme Fernando da Silva
 Dados dos ensaios referem-se ao Plano de Amostragem 8074

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 - RE24576/2024N

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) 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

23/10/2024

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: 99a3ebd67a073b737dcf599c8e0919df. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através endereço "labonline.consorciocispar.com.br", selecionando a opção "Validar Relatório".

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE24576/2024A

Dados do Solicitante

Solicitante	CNPJ
Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Nova Santa Bárbara	95.562.914/0001-52
Endereço:	
Rua Antônio Joaquim Rodrigues, 340 - Nova Santa Bárbara/PR - CEP 86250-000	
Contato	Fone / Celular
Daice Tosti dos Santos	(43) 3266 1295
E-mail	Proposta Comercial
daicetostisamae@hotmail.com	PC0268/2024.1

Dados da Amostra

N° da Amostra	Interessado	
12769/2024	Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Nova Santa Bárbara	
Identificação do Projeto	Tipo de Amostra	
Análise da Portaria N°888 + Conama N° 396	Água para consumo humano	
Local da Amostragem	Ponto da coleta	
Saída do tratamento	Saída do tratamento -Rua Walfredo Bittencourt de Moares, 651/Coordenadas: -23.594222, -50.760346	
Início Data e Hora da Coleta	Fim Data e Hora da Coleta	Recebimento
01/10/2024 10:24:00	01/10/2024 10:34:00	01/10/2024 15:58

Resultados Analíticos

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP ⁽¹⁾	Metodologia	Data do Ensaio
Cor Aparente	uH	0	5	0	15	SMWW 2120 B	02/10/2024
Sólidos Dissolvidos Totais a 180° C	mg/L	75	8	6	500	SMWW 2540 C	02/10/2024
Turbidez	uT	0,14	0,05	0,02	5	SMWW 2130 B	02/10/2024

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 2120 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.

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, 24ª edição, 2023.
Condições ambientais: Ensolarado
Temperatura de recebimento da amostra: 2,9 °C
Temperatura ambiente no momento da amostragem: 30,9 °C
Demais condições ambientais durante a amostragem: Ventos fracos.
Amostrado por: João Guilherme Fernando da Silva
Dados dos ensaios referem-se ao Plano de Amostragem 8074

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

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE24576/2024A

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) 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

23/10/2024

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: 99a3ebd67a073b737dcf599c8e0919df. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através endereço "labonline.consorciocispar.com.br", selecionando a opção "Validar Relatório".