

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE29662/2022N

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	Ana Paula Bispo Gonçalves	Fone / Celular	(43) 3266-1295
E-mail	samaensb@onda.com.br	Proposta Comercial	PC0452/2022.2

Dados da Amostra

N° da Amostra	14756/2022	Interessado	Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Nova Santa Bárbara
Identificação do Projeto	Semestral Portaria 888	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	21/12/2022 13:20:00	Fim Data e Hora da Coleta	21/12/2022 13:29:00
		Recebimento	21/12/2022 17:40

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	03/01/2023
Cloreto	mg/L	3,80	0,5	0,152	250	EPA 300.1:99	22/12/2022
Fluoreto	mg/L	0,5	0,1	0,03	1,5	EPA 300.1:99	22/12/2022
Nitrato (como N)	mg/L	0,3	0,226	0,068	10	EPA 300.1:99	22/12/2022
Nitrito (como N)	mg/L	< 0,046	0,152	0,046	1	EPA 300.1:99	22/12/2022
Sulfato	mg/L	0,36	0,5	0,152	250	EPA 300.1:99	22/12/2022
Dureza Total	mg/L	13,68	2	0,67	300	POP 057	05/01/2023
Gosto e Odor	Intensidade	0	0	NA	6	SMWW 2170 B	22/12/2022
Soma das razões de Nitrato e Nitrito	NA	0,03	0,05	0,02	1	Cálculo	22/12/2022
Sódio	mg/L	6,7	2	0,7	200	SMWW 3500-Na B	03/01/2023
Sulfeto de Hidrogênio	mg/L	< 0,001	0,002	0,001	0,05	POP 068	22/12/2022

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

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP ⁽¹⁾	Metodologia	Data do Ensaio
2,4-D	µg/L	< 0,3	1	0,3	30	EPA 3535A; 8270E	26/12/2022
Acilamida	µg/L	< 0,0333	0,1	0,0333	0,5	PO 166	26/12/2022
Alacloro	µg/L	< 3	10	3	20	EPA 3535A; 8270E	26/12/2022
Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido	µg/L	< 2	6	2	10	PO 167	26/12/2022

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE29662/2022N

Aldrin + Dieldrin	µg/L	< 0,0009	0,003	0,0009	0,03	EPA 3535A; 8270E	26/12/2022
Ametrina	µg/L	< 3,3333	10	3,3333	60	PO 185	26/12/2022
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina - Dact)	µg/L	< 0,1667	0,5	0,1667	2	PO 185	26/12/2022
Benzo(a)pireno	µg/L	< 0,015	0,05	0,015	0,4	EPA 3535A; 8270E	26/12/2022
Carbendazim	µg/L	< 16,7	40	16,7	120	EPA 631	26/12/2022
Carbofurano	µg/L	< 1,5	5	1,5	7	EPA 3535A; 8270E	26/12/2022
Ciproconazol	µg/L	< 0,0333	0,1	0,0333	30	PO 185	26/12/2022
Clorotalonil	µg/L	< 3,333	10	3,333	45	PO 185	26/12/2022
Clorpirifós + Clorpirifós Oxon	µg/L	< 0,3	20	0,3	30	EPA 3535A; 8270E	26/12/2022
DDT + DDD + DDE	µg/L	< 0,0006	0,002	0,0006	1	EPA 3535A; 8270E	26/12/2022
Di(2-etilhexil)ftalato	µg/L	< 1,5	5	1,5	8	EPA 3535A; 8270E	26/12/2022
Difenoconazol	µg/L	< 3,3333	10	3,3333	30	PO 185	26/12/2022
Dimetoato + ometoato	µg/L	< 0,1667	0,5	0,1667	1,2	PO 185	26/12/2022
Diuron	µg/L	< 15	20	15	20	EPA 3535A; 8270E	26/12/2022
Epoxiconazol	µg/L	< 3,3333	10	3,3333	60	PO 185	26/12/2022
Fipronil	µg/L	< 0,1667	0,5	0,1667	1,2	PO 185	26/12/2022
Flutriafol	µg/L	< 3,3333	10	3,3333	30	PO 185	26/12/2022
Glifosato + AMPA	µg/L	< 10	30	10	500	PO 169	26/12/2022
Hidroxi-Atrazina	µg/L	< 16,6667	50	16,6667	120	PO 185	26/12/2022
Lindano (gama HCH)	µg/L	< 0,003	0,01	0,003	2	EPA 3535A; 8270E	26/12/2022
Malationa	µg/L	< 3,3333	10	3,3333	60	PO 185	26/12/2022
Mancozebe + ETU	µg/L	< 0,3333	1	0,3333	8	PO 185	26/12/2022
Metamidofós + Acefato	µg/L	< 0,3333	1	0,3333	7	PO 185	26/12/2022
Metolacoloro	µg/L	< 3	10	3	10	EPA 3535A; 8270E	26/12/2022
Metribuzim	µg/L	< 3,3333	10	3,3333	25	PO 185	26/12/2022
Molinato	µg/L	< 1,5	5	1,5	6	EPA 3535A; 8270E	26/12/2022
Paraquate	µg/L	< 1,6667	5	1,6667	13	PO 185	26/12/2022
Pentaclorofenol	µg/L	< 1,5	5	1,5	9	EPA 3535A; 8270E	26/12/2022
Picloram	µg/L	< 3,3333	10	3,3333	60	PO 185	26/12/2022
Profenofós	µg/L	< 0,033	0,1	0,033	0,3	EPA 3535A; 8270E	26/12/2022
Propargito	µg/L	< 3,3333	10	3,3333	30	PO 185	26/12/2022
Protiiconazol + Proticonazol Destio	µg/L	< 0,3333	1	0,3333	3	PO 185	26/12/2022
Simazina	µg/L	< 0,3	1	0,3	2	EPA 3535A; 8270E	26/12/2022
Tebuconazol	µg/L	< 30	100	30	180	EPA 3535A; 8270E	26/12/2022

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE29662/2022N

Terbufós	µg/L	< 0,03	0,1	0,03	1,2	EPA 3535A; 8270E	26/12/2022
Tiametoxam	µg/L	< 3,3333	10	3,3333	36	PO 185	26/12/2022
Tiodicarbe	µg/L	< 16,6667	50	16,6667	90	PO 185	26/12/2022
Tiram	µg/L	< 0,3333	1	0,3333	6	PO 185	26/12/2022
Clordano	µg/L	< 0,005	0,005	0,002	0,2	EPA 3510C:96; 8270E:18	26/12/2022
Trifluralina	µg/L	< 0,03	0,1	0,03	20	EPA 3535A; 8270E	26/12/2022
1,2-diclorobenzeno	mg/L	< 0,0003	0,001	0,0003	0,001	EPA 5021A; 8260D	26/12/2022
1,2-Dicloroetano	µg/L	< 0,3	1	0,3	5	EPA 5021A; 8260D	26/12/2022
1,4-diclorobenzeno	mg/L	< 0,00006	0,0002	0,00006	0,0003	EPA 5021A; 8260D	26/12/2022
Benzeno	µg/L	< 0,7	2	0,7	5	EPA 5021A; 8260D	26/12/2022
Cloreto de Vinila	µg/L	< 0,1	0,3	0,1	0,5	EPA 5021A; 8260D	26/12/2022
Diclorometano	µg/L	< 0,3	1	0,3	20	EPA 5021A; 8260D	26/12/2022
Dioxano	µg/L	< 3,3333	10	3,3333	48	PO 185	26/12/2022
Epilcloridrina	µg/L	< 0,0333	0,1	0,0333	0,4	PO 166	26/12/2022
Etilbenzeno	µg/L	< 3,3	10	3,3	300	EPA 5021A; 8260D	26/12/2022
Monoclorobenzeno	mg/L	< 0,0003	0,001	0,0003	0,02	EPA 5021A:03; 8260D:18	26/12/2022
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	< 0,2	0,5	0,2	4	EPA 5021A; 8260D	26/12/2022
Tetracloroetano	µg/L	< 0,2	0,5	0,2	40	EPA 5021A; 8260D	26/12/2022
Tolueno	µg/L	< 0,1	10	0,1	30	EPA 5021A; 8260D	26/12/2022
Tricloroetano	µg/L	< 0,2	0,5	0,2	4	EPA 5021A; 8260D	26/12/2022
Xileno	µg/L	< 1,3	4	1,3	500	EPA 5021A; 8260D	26/12/2022

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

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP ⁽¹⁾	Metodologia	Data do Ensaio
Alumínio Total	mg/L	< 0,015	0,05	0,015	0,2	SMEWW 3030E; SMEWW 3120B	23/12/2022
Antimônio Total	mg/L	< 0,001	0,001	0,001	0,006	SMWW 3030K; 3120B	23/12/2022
Arsênio Total	mg/L	< 0,001	0,001	0,001	0,01	SMWW 3030K; 3120B	23/12/2022
Bário Total	mg/L	< 0,05	0,051	0,05	0,7	SMEWW 3030K; SMEWW 3120B	23/12/2022
Cádmio Total	mg/L	< 0,0003	0,0005	0,0003	0,003	SMWW 3030K; 3120B	23/12/2022
Chumbo Total	mg/L	< 0,005	0,005	0,005	0,01	SMWW 3030K; 3120B	23/12/2022
Cobre Total	mg/L	< 0,013	0,015	0,013	2	SMEWW 3030K; SMEWW 3120B	23/12/2022
Cromo Total	mg/L	0,0050	0,005	0,005	0,05	SMEWW 3030K; SMEWW 3120B	23/12/2022
Ferro Total	mg/L	0,0700	0,014	0,012	0,3	SMEWW 3030K; SMEWW 3120B	23/12/2022
Manganês Total	mg/L	< 0,011	0,013	0,011	0,1	SMWW 3030K; 3120B	23/12/2022
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0001	0,0001	0,0001	0,001	PR-Tb-IN 010	23/12/2022

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE29662/2022N

Níquel Total	mg/L	< 0,002	0,007	0,002	0,07	SMEWW 3030K; SMEWW 3120B	23/12/2022
Selênio Total	mg/L	< 0,005	0,005	0,005	0,04	SMWW 3030K; 3120B	23/12/2022
Urânio Total	mg/L	< 0,012	0,014	0,012	0,03	PR-Tb-FQ 041	23/12/2022
Zinco Total	mg/L	< 0,057	0,066	0,057	5	SMEWW 3030K; SMEWW 3120B	23/12/2022

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.
 POP 068 - Procedimento Operacional Padrão
 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 3510C:96; 8270E:18 - Environmental Protection Agency.
 EPA 5021A; 8260D - Revisão: 1:2003; 4:2018 - Environmental Protection Agency.
 EPA 5021A; 8260D - Revisão: 2:2014; 4:2018 - Environmental Protection Agency.
 EPA 5021A:03; 8260D:18 - Environmental Protection Agency.
 SMEWW 3030E; 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; SMEWW 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: 1,1 °C
 Temperatura ambiente no momento da amostragem: 27,5 °C
 Demais condições ambientais durante a amostragem: Ventos fracos.
 Amostrado por: Victor Henrique Silva
 Dados dos ensaios referem-se ao Plano de Amostragem 14756/2022

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 - RE29662/2022N

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

17/01/2023

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: d024f4495bb239f07b7ada94fbd177c3. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através endereço "labonline.consorciocispar.com.br", selecionando a opção "Validar Relatório".

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE29662/2022A

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
Ana Paula Bispo Gonçalves	(43) 3266-1295
E-mail	Proposta Comercial
samaensb@onda.com.br	PC0452/2022.2

Dados da Amostra

N° da Amostra	Interessado	
14756/2022	Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Nova Santa Bárbara	
Identificação do Projeto	Tipo de Amostra	
Semestral Portaria 888	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
21/12/2022 13:20:00	21/12/2022 13:29:00	21/12/2022 17:40

Resultados Analíticos

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP ⁽¹⁾	Metodologia	Data do Ensaio
Cor Aparente	uH	5	5	0	15	SMWW 2120 B	22/12/2022
Sólidos Dissolvidos Totais a 180° C	mg/L	91	8	6	500	SMWW 2540 C	26/12/2022
Turbidez	uT	0,97	0,3	0,14	5	SMWW 2130 B	22/12/2022

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, 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: 1,1 °C
Temperatura ambiente no momento da amostragem: 27,5 °C
Demais condições ambientais durante a amostragem: Ventos fracos.
Amostrado por: Victor Henrique Silva
Dados dos ensaios referem-se ao Plano de Amostragem 14756/2022

Laboratório Cispár acreditado pela Cgcre para Ensaio ABNT NBR ISO/IEC 17025 sob número CRL 1382.

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE29662/2022A

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

17/01/2023

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: d024f4495bb239f07b7ada94fbd177c3. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através endereço "labonline.consorcioicispar.com.br", selecionando a opção "Validar Relatório".