

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE12933/2022N

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	Daice Tosti dos Santos	Fone / Celular	(43) 3266 1295
E-mail	daicetostisamae@hotmail.com	Proposta Comercial	PC0242/2022.2

Dados da Amostra

N° da Amostra	06600/2022	Interessado	Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Nova Santa Bárbara
Identificação do Projeto	FQ- Manancial subterrâneo	Tipo de Amostra	Água bruta
Local da Amostragem	Captação	Ponto da coleta	Poço 03- Eodes Pereira Araujo S/N- 23.593296, -50.762017
Início Data e Hora da Coleta	09/06/2022 13:20:00	Fim Data e Hora da Coleta	09/06/2022 13:26:00
		Recebimento	09/06/2022 19:30

Resultados Analíticos

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP ⁽¹⁾	Metodologia	Data do Ensaio
Fluoreto	mg/L	0,12	0,1	0,03	NA	EPA 300.1:99	09/06/2022
Nitrato (como N)	mg/L	0,32	0,11	0,04	NA	EPA 300.1:99	09/06/2022
Nitrito (como N)	mg/L	< 0,03	0,076	0,03	NA	EPA 300.1:99	09/06/2022
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	< 0,03	0,09	0,03	NA	SMWW 4500-NH ₃ F	14/06/2022

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

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP ⁽¹⁾	Metodologia	Data do Ensaio
Antimônio Total	mg/L	< 0,001	0,001	0,001	NA	SMWW 3030K; 3120B	14/06/2022
Arsênio Total	mg/L	< 0,001	0,001	0,001	NA	SMWW 3030K; 3120B	14/06/2022
Bário Total	mg/L	< 0,05	0,051	0,05	NA	SMEWW 3030K; SMEWW 3120B	14/06/2022
Cádmio Total	mg/L	< 0,0003	0,0005	0,0003	NA	SMWW 3030K; 3120B	14/06/2022
Chumbo Total	mg/L	< 0,005	0,005	0,005	NA	SMWW 3030K; 3120B	14/06/2022
Cobre Total	mg/L	< 0,013	0,015	0,013	NA	SMEWW 3030K; SMEWW 3120B	14/06/2022
Cromo Total	mg/L	< 0,005	0,005	0,005	NA	SMEWW 3030K; SMEWW 3120B	14/06/2022
Fósforo Total	mg/L	0,3350	0,013	0,004	NA	EPA 6010D	14/06/2022
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0001	0,0001	0,0001	NA	PR-Tb-IN 010	14/06/2022
Níquel Total	mg/L	< 0,002	0,007	0,002	NA	SMEWW 3030K; SMEWW 3120B	14/06/2022

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE12933/2022N

Selênio Total	mg/L	< 0,005	0,005	0,005	NA	SMWW 3030K; 3120B	14/06/2022
Urânio Total	mg/L	< 0,012	0,014	0,012	NA	PR-Tb-FQ 041	14/06/2022
2,4-D	µg/L	< 1	1	1	NA	EPA 8321B	14/06/2022
Acrilamida	µg/L	< 0,13	0,3	0,13	NA	PR-Tb-IN-021	14/06/2022
Alacloro	µg/L	< 0,02	0,05	0,02	NA	EPA 3510 C; 8270E; 3535A	14/06/2022
Aldicarbe + Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	µg/L	< 5	5	2,5	NA	EPA 3510C:1996; 8270E:2018	14/06/2022
Aldrin + Dieldrin	µg/L	< 0,002	0,005	0,002	NA	EPA 3510 C; 8270E; 3535A	14/06/2022
Ametrina	µg/L	< 25	50	25	NA	PR-Tb-IN 021	14/06/2022
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina - Dact)	µg/L	< 1	1	1	NA	PR-Tb-IN 021	14/06/2022
Benzo(a)pireno	µg/L	< 0,03	0,05	0,03	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	14/06/2022
Carbendazim	µg/L	< 5	5	2,5	NA	EPA 8321B	14/06/2022
Carbofurano	µg/L	< 5	5	2,5	NA	EPA 8321B:07	14/06/2022
Ciproconazol	µg/L	< 3	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	14/06/2022
Clortalonil	µg/L	< 0,02	0,05	0,02	NA	EPA 3510 C; 8270E; 3535A	14/06/2022
Clorpirifos + Clorpirifós Oxon	µg/L	< 0,02	0,05	0,02	NA	EPA 3510C; 8270E; 3535A	14/06/2022
DDT + DDD + DDE	µg/L	< 0,02	0,05	0,02	NA	EPA 3510 C; 8270E; 3535A	14/06/2022
Di(2-etilhexil)ftalato	µg/L	< 2	4	2	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	14/06/2022
Difenoconazol	µg/L	< 3	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	14/06/2022
Dimetoato + ometoato	µg/L	< 1	1	1	NA	PR-Tb-IN 021	14/06/2022
Diuron	µg/L	< 5	5	2,5	NA	EPA 8321B:07	14/06/2022
Epoxiconazol	µg/L	< 3	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	14/06/2022
Fipronil	µg/L	< 1	1	1	NA	PR-Tb-IN 021	14/06/2022
Flutriafol	µg/L	< 3	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	14/06/2022
Glifosato + AMPA	µg/L	< 25	50	25	NA	PR-Tb-IN 021	14/06/2022
Hidroxi-Atrazina	µg/L	< 25	50	25	NA	PR-Tb-IN 021	14/06/2022
Lindano (gama HCH)	µg/L	< 0,002	0,005	0,002	NA	EPA 3510 C; 8270E; 3535A	14/06/2022
Malationa	µg/L	< 0,02	0,05	0,02	NA	EPA 3510C; 8270E; 3535A	14/06/2022
Mancozebe + ETU	µg/L	< 3	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	14/06/2022
Metamidofós + Acefato	µg/L	< 3	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	14/06/2022
Metolacloro	µg/L	< 0,02	0,05	0,02	NA	EPA 3510 C; 8270E; 3535A	14/06/2022
Metribuzim	µg/L	< 3	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	14/06/2022
Molinato	µg/L	< 0,02	0,05	0,02	NA	EPA 3510 C; 8270E; 3535A	14/06/2022
Paraquate	µg/L	< 3	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	14/06/2022
Pentaclorofenol	µg/L	< 0,02	0,05	0,02	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	14/06/2022

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE12933/2022N

Picloram	µg/L	< 25	50	25	NA	PR-Tb-IN 021	14/06/2022
Profenofós	µg/L	< 0,02	0,05	0,02	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	14/06/2022
Propargito	µg/L	< 3	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	14/06/2022
Proticonazol + Proticonazol Destio	µg/L	< 1	1	1	NA	PR-Tb-IN 021	14/06/2022
Simazina	µg/L	< 0,02	0,05	0,02	NA	EPA 3510C; 8270E; 3535A	14/06/2022
Tebuconazol	µg/L	< 25	50	25	NA	PR-Tb-IN 021	14/06/2022
Terbufós	µg/L	< 0,02	0,05	0,02	NA	EPA 3510C; 8270E; 3535A	14/06/2022
Tiametoxam	µg/L	< 3	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	14/06/2022
Tiodicarbe	µg/L	< 25	50	25	NA	PR-Tb-IN 021	14/06/2022
Tiram	µg/L	< 3	5	3	NA	PR-Tb-IN 021	14/06/2022
Clordano	µg/L	< 0,002	0,005	0,002	NA	EPA 3510C:96; 8270E:18	14/06/2022
Trifluralina	µg/L	< 0,02	0,05	0,02	NA	EPA 3510C; 8270E; 3535A	14/06/2022
1,2-Dicloroetano	µg/L	< 0,5	1	0,5	NA	EPA 5021A; 8260D	14/06/2022
Benzeno	µg/L	< 0,5	1	0,5	NA	EPA 5021A; 8260D	14/06/2022
Cloreto de Vinila	µg/L	< 0,3	0,5	0,3	NA	EPA 5021A:14; 8260D:18	14/06/2022
Diclorometano	µg/L	< 0,5	1	0,5	NA	EPA 5021A:14; 8260D:18	14/06/2022
Dioxano	µg/L	< 1	2	1	NA	PR-Tb-IN 003	14/06/2022
Epicloridrina	µg/L	< 0,2	0,4	0,2	NA	EPA 8270D:14; 3500C:07	14/06/2022
Etilbenzeno	µg/L	< 0,5	1	0,5	NA	EPA 5021A:14; 8260D:18	14/06/2022
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	< 0,5	1	0,5	NA	EPA 5021A; 8260D	14/06/2022
Tetracloroetano	µg/L	< 0,5	1	0,5	NA	EPA 5021A; 8260D	14/06/2022
Tolueno	µg/L	< 0,5	1	0,5	NA	EPA 5021A; 8260D	14/06/2022
Tricloroetano	µg/L	< 0,5	1	0,5	NA	EPA 5021A; 8260D	14/06/2022
Xileno	µg/L	< 0,5	1	0,5	NA	EPA 5021A; 8260D	14/06/2022

Legislação Comparativa

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

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE12933/2022N

Metodologia(s) de Referência

EPA 300.1:99 - Environmental Protection Agency.
SMWW 4500-NH₃ F - 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.
EPA 6010D - Revisão: 2018 - Environmental Protection Agency.
EPA 8321B - Revisão 2007 - Environmental Protection Agency.
EPA 3510 C; 8270E; 3535A - Revisão 1996; 2018; 2007 - Environmental Protection Agency.
EPA 3510C:1996; 8270E:2018 - Environmental Protection Agency.
EPA 3510C:96; 8270E:18 - Environmental Protection Agency.
EPA 8321B:07 - Environmental Protection Agency.
EPA 3510C; 8270E; 3535A - Revisão: 1996; 2018; 2007 - Environmental Protection Agency.
EPA 5021A; 8260D - Revisão: 1:2014; 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.
EPA 8270D:14; 3500C:07 - Environmental Protection Agency.
EPA 5021A; 8260D - Revisão: 1:2003; Revisão 4:2018 - Environmental Protection Agency.

Dados de Amostragem e Recebimento

Coleta realizada pelo Laboratório
Condições ambientais: Nublado
Temperatura de recebimento da amostra: 3,5 °C
Temperatura ambiente no momento da amostragem: 20,6 °C
Demais condições ambientais durante a amostragem: Não foram identificadas demais condições ambientais que afetem a interpretação dos resultados.
Amostrado por: Valdir Cesar Hartmann Jasper Junior
Dados dos ensaios referem-se ao Plano de Amostragem 06600/2022

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

Declaração de Conformidade

Não Aplicável.

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE12933/2022N

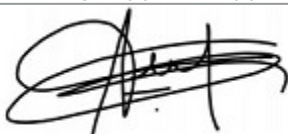
Considerações Finais

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

07/07/2022

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: 90d2e7c8f58c09f572c719eb5411c5e7. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através endereço "labonline.consorciocispar.com.br", selecionando a opção "Validar Relatório".

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE12933/2022A

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
Daice Tosti dos Santos	(43) 3266 1295
E-mail	Proposta Comercial
daicetostisamae@hotmail.com	PC0242/2022.2

Dados da Amostra

N° da Amostra	Interessado	
06600/2022	Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Nova Santa Bárbara	
Identificação do Projeto	Tipo de Amostra	
FQ- Manancial subterrâneo	Água bruta	
Local da Amostragem	Ponto da coleta	
Captação	Poço 03- Eodes Pereira Araujo S/N- 23.593296, -50.762017	
Início Data e Hora da Coleta	Fim Data e Hora da Coleta	Recebimento
09/06/2022 13:20:00	09/06/2022 13:26:00	09/06/2022 19:30

Resultados Analíticos

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP ⁽¹⁾	Metodologia	Data do Ensaio
Condutividade (c)	µS/cm	67,3	0,6	0,4	NA	SMWW 2510 B	09/06/2022
Cor Verdadeira	uH	< 2	5	2	NA	SMWW 2120 C	10/06/2022
pH (c)	NA	6,47	2,00 - 12,00	0,66	NA	SMWW 4500 - H ⁺ B	09/06/2022
Turbidez	uT	0,16	0,3	0,14	NA	SMWW 2130 B	10/06/2022

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 2510 B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
SMWW 2120 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
SMWW 4500 - H⁺ B - 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.

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE12933/2022A

Dados de Amostragem e Recebimento

Coleta realizada pelo Laboratório
Condições ambientais: Nublado
Temperatura de recebimento da amostra: 3,5 °C
Temperatura ambiente no momento da amostragem: 20,6 °C
Demais condições ambientais durante a amostragem: Não foram identificadas demais condições ambientais que afetem a interpretação dos resultados.
Amostrado por: Valdir Cesar Hartmann Jasper Junior
Dados dos ensaios referem-se ao Plano de Amostragem 06600/2022

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

Declaração de Conformidade

Não Aplicável.

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

07/07/2022

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE12933/2022A

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: 90d2e7c8f58c09f572c719eb5411c5e7. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através endereço "labonline.consorcio cispar.com.br", selecionando a opção "Validar Relatório".