

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE12932/2022N

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	06601/2022	Interessado	Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Nova Santa Bárbara
Identificação do Projeto	FQ- Manancial subterrâneo	Tipo de Amostra	Água para consumo humano
Local da Amostragem	Saída do tratamento	Ponto da coleta	Saída do tratamento -Walfredo B. de Moares, 651/Coordenadas: -23.594222, -50.760346
Início Data e Hora da Coleta	09/06/2022 13:10:00	Fim Data e Hora da Coleta	09/06/2022 13:14:00
		Recebimento	09/06/2022 19:30

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	14/06/2022
Cloreto	mg/L	4,62	0,5	0,17	250	EPA 300.1:99	09/06/2022
Fluoreto	mg/L	0,1	0,1	0,03	1,5	EPA 300.1:99	09/06/2022
Nitrato (como N)	mg/L	0,3	0,11	0,04	10	EPA 300.1:99	09/06/2022
Nitrito (como N)	mg/L	< 0,03	0,076	0,03	1	EPA 300.1:99	09/06/2022
Sulfato	mg/L	0,33	0,5	0,17	250	EPA 300.1:99	09/06/2022
Dureza Total	mg/L	12,71	2	0,67	300	POP 057	13/06/2022
Gosto e Odor	Intensidade	0	0	NA	6	SMWW 2150	09/06/2022
Soma das razões de Nitrato e Nitrito	NA	0,03	0,05	0,02	1	Cálculo	09/06/2022
Sódio	mg/L	7,0	2	0,7	200	SMWW 3500-Na B	20/06/2022
Sulfeto de Hidrogênio	mg/L	< 0,003	0,01	0,003	0,05	SMWW 4500 - S ²⁻ D	20/06/2022

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

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP ⁽¹⁾	Metodologia	Data do Ensaio
1,2-diclorobenzeno	mg/L	< 0,0003	0,001	0,0003	0,001	EPA 5021A; 8260D	16/06/2022
1,4-diclorobenzeno	mg/L	< 0,00006	0,0002	0,00006	0,0003	EPA 5021A; 8260D	16/06/2022
Monoclorobenzeno	mg/L	< 0,0003	0,001	0,0003	0,02	EPA 5021A:03; 8260D:18	16/06/2022

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

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE12932/2022N

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP (1)	Metodologia	Data do Ensaio
Alumínio Total	mg/L	0,0860	0,05	0,015	0,2	SMEWW 3030E; SMEWW 3120B	14/06/2022
Antimônio Total	mg/L	< 0,001	0,001	0,001	0,006	SMWW 3030K; 3120B	14/06/2022
Arsênio Total	mg/L	< 0,001	0,001	0,001	0,01	SMWW 3030K; 3120B	14/06/2022
Bário Total	mg/L	< 0,05	0,051	0,05	0,7	SMEWW 3030K; SMEWW 3120B	14/06/2022
Cádmio Total	mg/L	< 0,0003	0,0005	0,0003	0,003	SMWW 3030K; 3120B	14/06/2022
Chumbo Total	mg/L	< 0,005	0,005	0,005	0,01	SMWW 3030K; 3120B	14/06/2022
Cobre Total	mg/L	< 0,013	0,015	0,013	2	SMEWW 3030K; SMEWW 3120B	14/06/2022
Cromo Total	mg/L	< 0,005	0,005	0,005	0,05	SMEWW 3030K; SMEWW 3120B	14/06/2022
Ferro Total	mg/L	0,0570	0,014	0,012	0,3	SMEWW 3030K; SMEWW 3120B	14/06/2022
Manganês Total	mg/L	< 0,011	0,013	0,011	0,1	SMWW 3030K; 3120B	14/06/2022
Mercurio Total	mg/L	< 0,0001	0,0001	0,0001	0,001	PR-Tb-IN 010	14/06/2022
Níquel Total	mg/L	< 0,002	0,007	0,002	0,07	SMEWW 3030K; SMEWW 3120B	14/06/2022
Selênio Total	mg/L	< 0,005	0,005	0,005	0,04	SMWW 3030K; 3120B	14/06/2022
Urânio Total	mg/L	< 0,012	0,014	0,012	0,03	PR-Tb-FQ 041	14/06/2022
Zinco Total	mg/L	0,1190	0,066	0,057	5	SMEWW 3030K; SMEWW 3120B	14/06/2022
2,4-D	µg/L	< 1	1	1	30	EPA 8321B	14/06/2022
Acrilamida	µg/L	< 0,13	0,3	0,13	0,5	PR-Tb-IN-021	14/06/2022
Alacloro	µg/L	< 0,02	0,05	0,02	20	EPA 3510 C; 8270E; 3535A	14/06/2022
Aldicarbe + Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	µg/L	< 5	5	2,5	10	EPA 3510C:1996; 8270E:2018	14/06/2022
Aldrin + Dieldrin	µg/L	< 0,002	0,005	0,002	0,03	EPA 3510 C; 8270E; 3535A	14/06/2022
Ametrina	µg/L	< 25	50	25	60	PR-Tb-IN 021	14/06/2022
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina -Dact)	µg/L	< 1	1	1	2	PR-Tb-IN 021	14/06/2022
Benzo(a)pireno	µg/L	< 0,03	0,05	0,03	0,4	EPA 3510C:96; 8270E:18	14/06/2022
Carbendazim	µg/L	< 5	5	2,5	120	EPA 8321B	14/06/2022
Carbofurano	µg/L	< 5	5	2,5	7	EPA 8321B:07	14/06/2022
Ciproconazol	µg/L	< 3	5	3	30	PR-Tb-IN 021	14/06/2022
Clortalonil	µg/L	< 0,02	0,05	0,02	45	EPA 3510 C; 8270E; 3535A	14/06/2022
Clorpirifós + Clorpirifós Oxon	µg/L	< 0,02	0,05	0,02	30	EPA 3510C; 8270E; 3535A	14/06/2022
DDT + DDD + DDE	µg/L	< 0,02	0,05	0,02	1	EPA 3510 C; 8270E; 3535A	14/06/2022
Di(2-etilhexil)ftalato	µg/L	< 2	4	2	8	EPA 3510C:96; 8270E:18	14/06/2022
Difenoconazol	µg/L	< 3	5	3	30	PR-Tb-IN 021	14/06/2022

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE12932/2022N

Dimetoato + ometoato	µg/L	< 1	1	1	1,2	PR-Tb-IN 021	14/06/2022
Diuron	µg/L	< 5	5	2,5	20	EPA 8321B:07	14/06/2022
Epoxiconazol	µg/L	< 3	5	3	60	PR-Tb-IN 021	14/06/2022
Fipronil	µg/L	< 1	1	1	1,2	PR-Tb-IN 021	14/06/2022
Flutriafol	µg/L	< 3	5	3	30	PR-Tb-IN 021	14/06/2022
Glifosato + AMPA	µg/L	< 25	50	25	500	PR-Tb-IN 021	14/06/2022
Hidroxi-Atrazina	µg/L	< 25	50	25	120	PR-Tb-IN 021	14/06/2022
Lindano (gama HCH)	µg/L	< 0,002	0,005	0,002	2	EPA 3510 C; 8270E; 3535A	14/06/2022
Malationa	µg/L	< 0,02	0,05	0,02	60	EPA 3510C; 8270E; 3535A	14/06/2022
Mancozebe + ETU	µg/L	< 3	5	3	8	PR-Tb-IN 021	14/06/2022
Metamidofós + Acefato	µg/L	< 3	5	3	7	PR-Tb-IN 021	14/06/2022
Metolacoloro	µg/L	< 0,02	0,05	0,02	10	EPA 3510 C; 8270E; 3535A	14/06/2022
Metribuzim	µg/L	< 3	5	3	25	PR-Tb-IN 021	14/06/2022
Molinato	µg/L	< 0,02	0,05	0,02	6	EPA 3510 C; 8270E; 3535A	14/06/2022
Paraquate	µg/L	< 3	5	3	13	PR-Tb-IN 021	14/06/2022
Pentaclorofenol	µg/L	< 0,02	0,05	0,02	9	EPA 3510C:96; 8270E:18	14/06/2022
Picloram	µg/L	< 25	50	25	60	PR-Tb-IN 021	14/06/2022
Profenofós	µg/L	< 0,02	0,05	0,02	0,3	EPA 3510C:96; 8270E:18	14/06/2022
Propargito	µg/L	< 3	5	3	30	PR-Tb-IN 021	14/06/2022
Protioconazol + Proticonazol Destio	µg/L	< 1	1	1	3	PR-Tb-IN 021	14/06/2022
Simazina	µg/L	< 0,02	0,05	0,02	2	EPA 3510C; 8270E; 3535A	14/06/2022
Tebuconazol	µg/L	< 25	50	25	180	PR-Tb-IN 021	14/06/2022
Terbufós	µg/L	< 0,02	0,05	0,02	1,2	EPA 3510C; 8270E; 3535A	14/06/2022
Tiametoxam	µg/L	< 3	5	3	36	PR-Tb-IN 021	14/06/2022
Tiodicarbe	µg/L	< 25	50	25	90	PR-Tb-IN 021	14/06/2022
Tiram	µg/L	< 3	5	3	6	PR-Tb-IN 021	14/06/2022
Clordano	µg/L	< 0,002	0,005	0,002	0,2	EPA 3510C:96; 8270E:18	14/06/2022
Trifluralina	µg/L	< 0,02	0,05	0,02	20	EPA 3510C; 8270E; 3535A	14/06/2022
1,2-Dicloroetano	µg/L	< 0,5	1	0,5	5	EPA 5021A; 8260D	14/06/2022
Benzeno	µg/L	< 0,5	1	0,5	5	EPA 5021A; 8260D	14/06/2022
Cloreto de Vinila	µg/L	< 0,3	0,5	0,3	0,5	EPA 5021A:14; 8260D:18	14/06/2022
Diclorometano	µg/L	< 0,5	1	0,5	20	EPA 5021A:14; 8260D:18	14/06/2022
Dioxano	µg/L	< 1	2	1	48	PR-Tb-IN 003	14/06/2022
Epilcloridrina	µg/L	< 0,2	0,4	0,2	0,4	EPA 8270D:14; 3500C:07	14/06/2022
Etilbenzeno	µg/L	< 0,5	1	0,5	300	EPA 5021A:14; 8260D:18	14/06/2022

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE12932/2022N

Tetracloroeto de Carbono	µg/L	< 0,5	1	0,5	4	EPA 5021A; 8260D	14/06/2022
Tetracloroeteno	µg/L	< 0,5	1	0,5	40	EPA 5021A; 8260D	14/06/2022
Tolueno	µg/L	< 0,5	1	0,5	30	EPA 5021A; 8260D	14/06/2022
Tricloroeteno	µg/L	< 0,5	1	0,5	4	EPA 5021A; 8260D	14/06/2022
Xileno	µg/L	< 0,5	1	0,5	500	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

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 2150 - 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.
 EPA 5021A; 8260D - Revisão: 1:2003; 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.
 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: 3,2 °C

Temperatura ambiente no momento da amostragem: 21,2 °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 06601/2022

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE12932/2022N

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

30/06/2022

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: 85ece66aa5f25ac5e281e1496dc14a3a. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através endereço "labonline.consorciocispar.com.br", selecionando a opção "Validar Relatório".

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE12932/2022A

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	
06601/2022	Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Nova Santa Bárbara	
Identificação do Projeto	Tipo de Amostra	
FQ- Manancial subterrâneo	Água para consumo humano	
Local da Amostragem	Ponto da coleta	
Saída do tratamento	Saída do tratamento -Walfredo B. de Moares, 651/Coordenadas: -23.594222, -50.760346	
Início Data e Hora da Coleta	Fim Data e Hora da Coleta	Recebimento
09/06/2022 13:10:00	09/06/2022 13:14:00	09/06/2022 19:30

Resultados Analíticos

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP ⁽¹⁾	Metodologia	Data do Ensaio
Cor Aparente	uH	5	5	0	15	SMWW 2120 B	10/06/2022
Sólidos Dissolvidos Totais a 180° C	mg/L	69	8	6	500	SMWW 2540 C	13/06/2022
Turbidez	uT	1,43	0,3	0,14	5	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 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: Nublado
Temperatura de recebimento da amostra: 3,2 °C
Temperatura ambiente no momento da amostragem: 21,2 °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 06601/2022

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

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE12932/2022A

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

30/06/2022

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: 85ece66aa5f25ac5e281e1496dc14a3a. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através endereço "labonline.consorcio cispar.com.br", selecionando a opção "Validar Relatório".