

## RELATÓRIO DE ENSAIO - RE12934/2022N

### Dados do Solicitante

<b>Solicitante</b>	<b>CNPJ</b>
Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Nova Santa Bárbara	95.562.914/0001-52
<b>Endereço:</b>	
Rua Antônio Joaquim Rodrigues, 340 - Nova Santa Bárbara/PR - CEP 86250-000	
<b>Contato</b>	<b>Fone / Celular</b>
Daice Tosti dos Santos	(43) 3266 1295
<b>E-mail</b>	<b>Proposta Comercial</b>
daicetostisamae@hotmail.com	PC0242/2022.2

### Dados da Amostra

<b>N° da Amostra</b>	<b>Interessado</b>	
06602/2022	Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Nova Santa Bárbara	
<b>Identificação do Projeto</b>	<b>Tipo de Amostra</b>	
FQ- Manancial subterrâneo	Água para consumo humano	
<b>Local da Amostragem</b>	<b>Ponto da coleta</b>	
Rede de distribuição	Rua José Alcides dos Passos , 061	
<b>Início Data e Hora da Coleta</b>	<b>Fim Data e Hora da Coleta</b>	<b>Recebimento</b>
09/06/2022 13:30:00	09/06/2022 13:36:00	09/06/2022 19:30

### Resultados Analíticos

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

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP <sup>(1)</sup>	Metodologia	Data do Ensaio
Ácidos Haloacéticos Total	mg/L	< 0,027	0,08	0,027	0,08	EPA SW-846; 3535A - PO 125	16/06/2022
Bromato	mg/L	< 0,003	0,008	0,003	0,01	EPA 300.1	15/06/2022
Clorato	mg/L	< 0,1	0,3	0,1	0,7	EPA 300.1	15/06/2022
Clorito	mg/L	< 0,033	0,1	0,033	0,7	EPA 300.1	15/06/2022
N-nitrosodimetilamina	mg/L	< 0,000003	0,00001	0,000003	0,0001	PO 185	15/06/2022
2,4-Diclorofenol	µg/L	< 0,03	0,1	0,03	200	EPA 8260D	16/06/2022
2,4,6-Triclorofenol	mg/L	< 0,000003	0,00001	0,000003	0,2	EPA 8270D:14	16/06/2022
Trihalometanos Total	mg/L	< 0,0067	0,02	0,0067	0,1	EPA 5021A:14; 8260D:18	16/06/2022

#### Legislação Comparativa

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

#### Metodologia(s) de Referência

EPA SW-846; 3535A - PO 125 - Revisão 1: 2007 - Environmental Protection Agency.  
 EPA 300.1 - Revisão 1: 1999 - Environmental Protection Agency.  
 EPA 300.1 - Revisão 1: 2000 - Environmental Protection Agency.  
 EPA 300.1 - Revisão 1: 2001 - Environmental Protection Agency.  
 PO 185 - Procedimento Operacional  
 EPA 8260D - Revisão 4: 2018 - Environmental Protection Agency.  
 EPA 8270D:14 - Environmental Protection Agency.  
 EPA 5021A:14; 8260D:18 - Environmental Protection Agency.

## RELATÓRIO DE ENSAIO - RE12934/2022N

### Dados de Amostragem e Recebimento

---

Coleta realizada pelo Laboratório  
Condições ambientais: Nublado  
Temperatura de recebimento da amostra: 3,8 °C  
Temperatura ambiente no momento da amostragem: 22,4 °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 06602/2022

### 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

---

VR <sup>(1)</sup>: 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

---

18/07/2022

**RELATÓRIO DE ENSAIO - RE12934/2022N**

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: 332ada639a540181d919b3a76efd2713. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através endereço "labonline.consorciocispar.com.br", selecionando a opção "Validar Relatório".

## RELATÓRIO DE ENSAIO - RE12934/2022A

### Dados do Solicitante

<b>Solicitante</b>	<b>CNPJ</b>
Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Nova Santa Bárbara	95.562.914/0001-52
<b>Endereço:</b>	
Rua Antônio Joaquim Rodrigues, 340 - Nova Santa Bárbara/PR - CEP 86250-000	
<b>Contato</b>	<b>Fone / Celular</b>
Daice Tosti dos Santos	(43) 3266 1295
<b>E-mail</b>	<b>Proposta Comercial</b>
daicetostisamae@hotmail.com	PC0242/2022.2

### Dados da Amostra

<b>N° da Amostra</b>	<b>Interessado</b>	
06602/2022	Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Nova Santa Bárbara	
<b>Identificação do Projeto</b>	<b>Tipo de Amostra</b>	
FQ- Manancial subterrâneo	Água para consumo humano	
<b>Local da Amostragem</b>	<b>Ponto da coleta</b>	
Rede de distribuição	Rua José Alcides dos Passos , 061	
<b>Início Data e Hora da Coleta</b>	<b>Fim Data e Hora da Coleta</b>	<b>Recebimento</b>
09/06/2022 13:30:00	09/06/2022 13:36:00	09/06/2022 19:30

### Resultados Analíticos

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP <sup>(1)</sup>	Metodologia	Data do Ensaio
Cloraminas Total (c)	mg/L	< 0,02	0,05	0,02	4	SMWW 4500-CI G	09/06/2022
Cloro Residual Livre (c)	mg/L	1,38	0,05	0,02	5	SMWW 4500-CI G	09/06/2022

#### 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-CI G - 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: 3,8 °C  
Temperatura ambiente no momento da amostragem: 22,4 °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 06602/2022

## RELATÓRIO DE ENSAIO - RE12934/2022A

### 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 <sup>(1)</sup>: 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

18/07/2022

### 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: 332ada639a540181d919b3a76efd2713. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através endereço "labonline.consorcioicispar.com.br", selecionando a opção "Validar Relatório".