

## RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00094818.A.Rev.0

### DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**  
Endereço: **Rua Antônio Joaquim Rodrigues, 340**  
Cidade: **Nova Sta. Bárbara**

CPF/CNPJ: **95.562.914/0001-52**  
Telefone: **(43) 3266-1295**

Estado: **PR**

### DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA BRUTA SUBTERRÂNEA**

Identificação da amostra: **CAPTAÇÃO**

Local de Amostragem: **POÇO 03 COORDENADAS -23.594346, -50.759892**

Responsável pela Amostragem: **CISPAR - Valdir Jasper Junior**

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM011220**

Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **SIM**

Data e hora da Amostragem: **01/12/2020 - 13:30** Data e hora do Recebimento: **01/12/2020 - 16:50**

### ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ <sup>(1)</sup>	VMP <sup>(2)</sup>	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Cor Aparente	< 5,0	5,0	15	uH <sup>(4)</sup>	SMWW 2120 C	02/12/2020
Sólidos Dissolvidos Totais 180°C	39	8	1000	mg/L	SMWW 2540 C	02/12/2020
Turbidez	< 0,3	0,3	5	uT <sup>(3)</sup>	SMWW 2130 B	02/12/2020

**LEGISLAÇÃO COMPARATIVA:** Portaria de Consolidação nº 5/17 - Ministério da Saúde.

#### DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE:

O(s) resultado(s) do(s) ensaio(s) está(ão) de acordo com a Portaria de Consolidação nº 5 - Ministério da Saúde, de 28/09/2017, ANEXO XX.

Regra de decisão: Para elaboração da Declaração de conformidade 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.

Legenda: (1) Limite de Quantificação; (2) Valor Máximo Permitido conforme legislação comparativa; (3) Unidade de Turbidez; (4) Unidade Hazen (mg Pt-Co/L); (5) Intensidade máxima de percepção; (6) Unidade Formadora de Colônias; (7) 1,2,4 TCB; 1,3,5 TCB; 1,2,3 TCB; (8) Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido. SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª Edição, 2017.

EPA: Environmental Protection Agency.

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

ISO: International Organization for Standardization.

Os resultados destes ensaios se referem somente aos itens ensaiados e amostrados. Os ensaios são realizados no laboratório do CISPAR. Os ensaios com \* são realizados por Provedor Externo. Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro.

#### Informações da amostragem:

Quando o laboratório Cispár não é responsável pela amostragem e esta é de responsabilidade do cliente, os resultados deste relatório de ensaios se aplicam à amostra conforme recebida, bem como os dados da amostra foram fornecidos pelo interessado.

As amostragens de responsabilidade do laboratório Cispár são realizadas de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª ed., 2017 Methods 1060, 5010 e 9060.

PG 035 - Amostragem e Planejamento.

Data de emissão: **Maringá, 05/01/2021**



Andresa Fabiana Garcia  
Coordenadora e Responsável Técnica  
Química | CRQ: 09201301

**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00094818.Rev.0**

**DADOS DO SOLICITANTE**

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**  
Endereço: **Rua Antônio Joaquim Rodrigues,340**  
Cidade: **Nova Sta. Bárbara**

CPF/CNPJ: **95.562.914/0001-52**  
Telefone: **(43) 3266-1295**

Estado: **PR**

**DADOS DA AMOSTRA**

Tipo de amostra: **ÁGUA BRUTA SUBTERRÂNEA**

Identificação da amostra: **CAPTAÇÃO**

Local de Amostragem: **POÇO 03 COORDENADAS -23.594346, -50.759892**

Responsável pela Amostragem: **CISPAR - Valdir Jasper Junior**

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM011220**

Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **SIM**

Data e hora da Amostragem: **01/12/2020 - 13:30** Data e hora do Recebimento: **01/12/2020 - 16:50**

**ENSAIOS**

Parâmetro	Resultado	LQ <sup>(1)</sup>	VMP <sup>(2)</sup>	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Antimônio	< 0,005	0,005	0,005	mg/L	SMWW 3120 B	28/12/2020
Arsênio	< 0,008	0,008	0,01	mg/L	SMWW 3120 B	28/12/2020
Bário	< 0,1	0,1	0,7	mg/L	SMWW 3120 B	28/12/2020
Cádmio	< 0,0006	0,0006	0,005	mg/L	SMWW 3120 B	28/12/2020
Chumbo	< 0,005	0,005	0,01	mg/L	SMWW 3120 B	28/12/2020
Cianeto Total	< 0,01	0,01	0,07	mg/L	SMWW 4500-CN E	09/12/2020
Cobre	< 0,008	0,008	2	mg/L	SMWW 3120 B	28/12/2020
Cromo	< 0,01	0,01	0,05	mg/L	SMWW 3120 B	28/12/2020
Fluoreto	< 0,2	0,2	1,5	mg/L	EPA 300.1:1999	04/12/2020
Mercúrio	< 0,002	0,002	0,001	mg/L	SMWW 3120 B	23/11/2020
Níquel	< 0,01	0,01	0,07	mg/L	SMWW 3120 B	28/12/2020
Nitrato (como N)	0,254	0,1	10	mg/L	EPA 300.1:1999	04/12/2020
Nitrito (como N)	< 0,010	0,010	1	mg/L	EPA 300.1:1999	04/12/2020
Selênio	< 0,008	0,008	0,01	mg/L	SMWW 3120 B	28/12/2020
Urânio	< 0,02	0,02	0,03	mg/L	SMWW 3120 B	28/12/2020
Acrilamida *	< 0,05	0,05	0,5	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	04/12/2020
Benzeno *	< 0,80	0,80	5	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	04/12/2020

Legenda: (1) Limite de Quantificação; (2) Valor Máximo Permitido conforme legislação comparativa; (3) Unidade de Turbidez; (4) Unidade Hazen (mg Pt-Co/L); (5) Intensidade máxima de percepção; (6) Unidade Formadora de Colônias; (7) 1,2,4 TCB; 1,3,5 TCB; 1,2,3 TCB; (8) Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido. SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª Edição, 2017.

EPA: Environmental Protection Agency.

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

ISO: International Organization for Standardization.

Os resultados destes ensaios se referem somente aos itens ensaiados e amostrados. Os ensaios são realizados no laboratório do CISPAR. Os ensaios com \* são realizados por Provedor Externo.

Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro.

**Informações da amostragem:**

Quando o laboratório Cispár não é responsável pela amostragem e esta é de responsabilidade do cliente, os resultados deste relatório de ensaios se aplicam à amostra conforme recebida, bem como os dados da amostra foram fornecidos pelo interessado.

As amostragens de responsabilidade do laboratório Cispár são realizadas de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª ed., 2017 Methods 1060, 5010 e 9060.

PG 035 - Amostragem e Planejamento.

**Data de emissão: Maringá,05/01/2021**



Andresa Fabiana Garcia  
Coordenadora e Responsável Técnica  
Química | CRQ: 09201301

**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00094818.Rev.0**

**DADOS DO SOLICITANTE**

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**  
Endereço: **Rua Antônio Joaquim Rodrigues,340**  
Cidade: **Nova Sta. Bárbara**

CPF/CNPJ: **95.562.914/0001-52**  
Telefone: **(43) 3266-1295**

Estado: **PR**

**DADOS DA AMOSTRA**

Tipo de amostra: **ÁGUA BRUTA SUBTERRÂNEA**

Identificação da amostra: **CAPTAÇÃO**

Local de Amostragem: **POÇO 03 COORDENADAS -23.594346, -50.759892**

Responsável pela Amostragem: **CISPAR - Valdir Jasper Junior**

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM011220**

Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **SIM**

Data e hora da Amostragem: **01/12/2020 - 13:30** Data e hora do Recebimento: **01/12/2020 - 16:50**

**ENSAIOS**

Parâmetro	Resultado	LQ <sup>(1)</sup>	VMP <sup>(2)</sup>	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Benzo(a)pireno *	< 0,05	0,05	0,7	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	04/12/2020
Cloreto de Vinila *	< 0,80	0,80	2	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	04/12/2020
1,2 Dicloroetano *	< 0,80	0,80	10	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	04/12/2020
1,1 - Dicloroetano *	< 0,80	0,80	30	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	04/12/2020
1,2 - Dicloroetano * (cis + trans)	< 0,80	0,80	50	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 D : 2018	04/12/2020
Diclorometano *	< 0,80	0,80	20	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	04/12/2020
Di(2-etilhexil)ftalato *	< 0,05	0,05	0,7	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	04/12/2020
Estireno *	< 0,80	0,80	20	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	04/12/2020
Pentaclorofenol *	< 0,05	0,05	9	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	04/12/2020
Tetracloroeto de Carbono *	< 0,80	0,80	4	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	04/12/2020

Legenda: (1) Limite de Quantificação; (2) Valor Máximo Permitido conforme legislação comparativa; (3) Unidade de Turbidez; (4) Unidade Hazen (mg Pt-Co/L); (5) Intensidade máxima de percepção; (6) Unidade Formadora de Colônias; (7) 1,2,4 TCB; 1,3,5 TCB; 1,2,3 TCB; (8) Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido. SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª Edição, 2017.

EPA: Environmental Protection Agency.

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

ISO: International Organization for Standardization.

Os resultados destes ensaios se referem somente aos itens ensaiados e amostrados. Os ensaios são realizados no laboratório do CISPAR. Os ensaios com \* são realizados por Provedor Externo. Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro.

**Informações da amostragem:**

Quando o laboratório Cispár não é responsável pela amostragem e esta é de responsabilidade do cliente, os resultados deste relatório de ensaios se aplicam à amostra conforme recebida, bem como os dados da amostra foram fornecidos pelo interessado.

As amostragens de responsabilidade do laboratório Cispár são realizadas de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª ed., 2017 Methods 1060, 5010 e 9060.

PG 035 - Amostragem e Planejamento.

**Data de emissão: Maringá,05/01/2021**



Andresa Fabiana Garcia  
Coordenadora e Responsável Técnica  
Química | CRQ: 09201301

**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00094818.Rev.0**

**DADOS DO SOLICITANTE**

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**  
Endereço: **Rua Antônio Joaquim Rodrigues,340**  
Cidade: **Nova Sta. Bárbara**

CPF/CNPJ: **95.562.914/0001-52**  
Telefone: **(43) 3266-1295**

Estado: **PR**

**DADOS DA AMOSTRA**

Tipo de amostra: **ÁGUA BRUTA SUBTERRÂNEA**

Identificação da amostra: **CAPTAÇÃO**

Local de Amostragem: **POÇO 03 COORDENADAS -23.594346, -50.759892**

Responsável pela Amostragem: **CISPAR - Valdir Jasper Junior**

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM011220**

Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **SIM**

Data e hora da Amostragem: **01/12/2020 - 13:30** Data e hora do Recebimento: **01/12/2020 - 16:50**

**ENSAIOS**

Parâmetro	Resultado	LQ <sup>(1)</sup>	VMP <sup>(2)</sup>	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Tetracloroetano *	< 0,80	0,80	40	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	04/12/2020
Triclorobenzeno (TCB) * <sup>(7)</sup>	< 0,01	0,01	20	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 D : 2018	04/12/2020
Tricloroetano *	< 0,80	0,80	20	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	04/12/2020
2,4-D + 2,4,5-T *	< 0,05	0,05	30	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	04/12/2020
Alaclor *	< 0,05	0,05	20	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	04/12/2020
Aldicarbos * <sup>(8)</sup>	< 0,05	0,05	10	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	04/12/2020
Aldrin + Dieldrin *	< 0,005	0,005	0,03	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	04/12/2020
Atrazina *	< 0,05	0,05	2	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	04/12/2020
Carbendazim + Benomil *	< 0,05	0,05	120	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	04/12/2020
Carbofurano *	< 0,05	0,05	7	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	04/12/2020

Legenda: (1) Limite de Quantificação; (2) Valor Máximo Permitido conforme legislação comparativa; (3) Unidade de Turbidez; (4) Unidade Hazen (mg Pt-Co/L); (5) Intensidade máxima de percepção; (6) Unidade Formadora de Colônias; (7) 1,2,4 TCB; 1,3,5 TCB; 1,2,3 TCB; (8) Aldicarbos + Aldicarbosulfona + Aldicarbosulfóxido. SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª Edição, 2017.

EPA: Environmental Protection Agency.

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

ISO: International Organization for Standardization.

Os resultados destes ensaios se referem somente aos itens ensaiados e amostrados. Os ensaios são realizados no laboratório do CISPAR. Os ensaios com \* são realizados por Provedor Externo.

Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro.

**Informações da amostragem:**

Quando o laboratório Cispár não é responsável pela amostragem e esta é de responsabilidade do cliente, os resultados deste relatório de ensaios se aplicam à amostra conforme recebida, bem como os dados da amostra foram fornecidos pelo interessado.

As amostragens de responsabilidade do laboratório Cispár são realizadas de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª ed., 2017 Methods 1060, 5010 e 9060.

PG 035 - Amostragem e Planejamento.

**Data de emissão: Maringá,05/01/2021**



Andresa Fabiana Garcia  
Coordenadora e Responsável Técnica  
Química | CRQ: 09201301

**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00094818.Rev.0**

**DADOS DO SOLICITANTE**

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**  
Endereço: **Rua Antônio Joaquim Rodrigues,340**  
Cidade: **Nova Sta. Bárbara**

CPF/CNPJ: **95.562.914/0001-52**  
Telefone: **(43) 3266-1295**

Estado: **PR**

**DADOS DA AMOSTRA**

Tipo de amostra: **ÁGUA BRUTA SUBTERRÂNEA**

Identificação da amostra: **CAPTAÇÃO**

Local de Amostragem: **POÇO 03 COORDENADAS -23.594346, -50.759892**

Responsável pela Amostragem: **CISPAR - Valdir Jasper Junior**

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM011220**

Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **SIM**

Data e hora da Amostragem: **01/12/2020 - 13:30** Data e hora do Recebimento: **01/12/2020 - 16:50**

**ENSAIOS**

Parâmetro	Resultado	LQ <sup>(1)</sup>	VMP <sup>(2)</sup>	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Clordano *	< 0,005	0,005	0,2	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	04/12/2020
Clorpirifós + Clorpirifós-Oxon *	< 0,05	0,05	30	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	04/12/2020
DDT + DDD + DDE *	< 0,05	0,05	1	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	04/12/2020
Diuron *	< 0,05	0,05	90	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	04/12/2020
Endossulfan * (I + II + Sulfato)	< 0,005	0,005	20	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	04/12/2020
Endrin *	< 0,005	0,005	0,6	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	04/12/2020
Glifosato + AMPA *	< 400	400	500	µg/L	PR-Tb FQ 398	04/12/2020
Lindano (gama HCH) *	< 0,005	0,005	2	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	04/12/2020
Mancozebe *	< 0,05	0,05	180	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	04/12/2020
Metamidofós *	< 0,05	0,05	12	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	04/12/2020

Legenda: (1) Limite de Quantificação; (2) Valor Máximo Permitido conforme legislação comparativa; (3) Unidade de Turbidez; (4) Unidade Hazen (mg Pt-Co/L); (5) Intensidade máxima de percepção; (6) Unidade Formadora de Colônias; (7) 1,2,4 TCB; 1,3,5 TCB; 1,2,3 TCB; (8) Aldicarbe + Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido. SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª Edição, 2017.

EPA: Environmental Protection Agency.

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

ISO: International Organization for Standardization.

Os resultados destes ensaios se referem somente aos itens ensaiados e amostrados. Os ensaios são realizados no laboratório do CISPAR. Os ensaios com \* são realizados por Provedor Externo. Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro.

**Informações da amostragem:**

Quando o laboratório Cispár não é responsável pela amostragem e esta é de responsabilidade do cliente, os resultados deste relatório de ensaios se aplicam à amostra conforme recebida, bem como os dados da amostra foram fornecidos pelo interessado.

As amostragens de responsabilidade do laboratório Cispár são realizadas de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª ed., 2017 Methods 1060, 5010 e 9060.

PG 035 - Amostragem e Planejamento.

**Data de emissão: Maringá,05/01/2021**



Andresa Fabiana Garcia  
Coordenadora e Responsável Técnica  
Química | CRQ: 09201301

**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00094818.Rev.0**

**DADOS DO SOLICITANTE**

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**  
Endereço: **Rua Antônio Joaquim Rodrigues,340**  
Cidade: **Nova Sta. Bárbara**

CPF/CNPJ: **95.562.914/0001-52**  
Telefone: **(43) 3266-1295**

Estado: **PR**

**DADOS DA AMOSTRA**

Tipo de amostra: **ÁGUA BRUTA SUBTERRÂNEA**

Identificação da amostra: **CAPTAÇÃO**

Local de Amostragem: **POÇO 03 COORDENADAS -23.594346, -50.759892**

Responsável pela Amostragem: **CISPAR - Valdir Jasper Junior**

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM011220**

Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **SIM**

Data e hora da Amostragem: **01/12/2020 - 13:30** Data e hora do Recebimento: **01/12/2020 - 16:50**

**ENSAIOS**

Parâmetro	Resultado	LQ <sup>(1)</sup>	VMP <sup>(2)</sup>	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Metolaclo <sup>*</sup>	< 0,05	0,05	10	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	04/12/2020
Molinato <sup>*</sup>	< 0,05	0,05	6	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	04/12/2020
Parationa Metílica <sup>*</sup>	< 0,05	0,05	9	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	04/12/2020
Pendimentalina <sup>*</sup>	< 0,05	0,05	20	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	04/12/2020
Permetrina <sup>*</sup>	< 0,05	0,05	20	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	04/12/2020
Profenofós <sup>*</sup>	< 0,05	0,05	60	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	04/12/2020
Simazina <sup>*</sup>	< 0,05	0,05	2	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	04/12/2020
Tebuconazol <sup>*</sup>	< 0,05	0,05	180	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	04/12/2020
Terbufós <sup>*</sup>	< 0,05	0,05	1,2	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	04/12/2020
Trifluralina <sup>*</sup>	< 0,05	0,05	20	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	04/12/2020

Legenda: (1) Limite de Quantificação; (2) Valor Máximo Permitido conforme legislação comparativa; (3) Unidade de Turbidez; (4) Unidade Hazen (mg Pt-Co/L); (5) Intensidade máxima de percepção; (6) Unidade Formadora de Colônias; (7) 1,2,4 TCB; 1,3,5 TCB; 1,2,3 TCB; (8) Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido. SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª Edição, 2017.

EPA: Environmental Protection Agency.

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

ISO: International Organization for Standardization.

Os resultados destes ensaios se referem somente aos itens ensaiados e amostrados. Os ensaios são realizados no laboratório do CISPAR. Os ensaios com \* são realizados por Provedor Externo.

Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro.

**Informações da amostragem:**

Quando o laboratório Cispár não é responsável pela amostragem e esta é de responsabilidade do cliente, os resultados deste relatório de ensaios se aplicam à amostra conforme recebida, bem como os dados da amostra foram fornecidos pelo interessado.

As amostragens de responsabilidade do laboratório Cispár são realizadas de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª ed., 2017 Methods 1060, 5010 e 9060.

PG 035 - Amostragem e Planejamento.

**Data de emissão: Maringá,05/01/2021**



Andresa Fabiana Garcia  
Coordenadora e Responsável Técnica  
Química | CRQ: 09201301



**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00094818.Rev.0**

**DADOS DO SOLICITANTE**

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**  
Endereço: **Rua Antônio Joaquim Rodrigues,340**  
Cidade: **Nova Sta. Bárbara**

CPF/CNPJ: **95.562.914/0001-52**  
Telefone: **(43) 3266-1295**

Estado: **PR**

**DADOS DA AMOSTRA**

Tipo de amostra: **ÁGUA BRUTA SUBTERRÂNEA**

Identificação da amostra: **CAPTAÇÃO**

Local de Amostragem: **POÇO 03 COORDENADAS -23.594346, -50.759892**

Responsável pela Amostragem: **CISPAR - Valdir Jasper Junior**

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM011220**

Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **SIM**

Data e hora da Amostragem: **01/12/2020 - 13:30** Data e hora do Recebimento: **01/12/2020 - 16:50**

**ENSAIOS**

Parâmetro	Resultado	LQ <sup>(1)</sup>	VMP <sup>(2)</sup>	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Alumínio	< 0,08	0,08	0,2	mg/L	SMWW 3120 B	28/12/2020
Amônia (como NH3)	< 0,09	0,09	1,5	mg/L	SMWW 4500-NH3 F	04/12/2020
Cloreto	0,394	0,2	250	mg/L	EPA 300.1:1999	04/12/2020
1,2 - Diclorobenzeno *	< 0,0008	0,0008	0,01	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	04/12/2020
1,4 - Diclorobenzeno *	< 0,0008	0,0008	0,03	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	04/12/2020
Dureza Total	14,78	2,0	500	mg/L	POP057 - rev00	02/12/2020
Etilbenzeno *	< 0,0008	0,0008	0,2	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	04/12/2020
Ferro	< 0,1	0,1	0,3	mg/L	SMWW 3120 B	28/12/2020
Gosto e Odor	0	0	6	Intensidade	SMWW 2150	02/12/2020
Manganês	< 0,05	0,05	0,1	mg/L	SMWW 3120 B	28/12/2020
Monoclorobenzeno *	< 0,00005	0,00005	0,12	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	04/12/2020
Sódio	3,0	2,0	200	mg/L	SMWW 3500-Na B	21/12/2020
Sulfato	0,413	0,300	250	mg/L	EPA 300.1:1999	04/12/2020
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,01	0,01	0,1	mg/L	SMWW 4500-S2- D	07/12/2020
Surfactante (como LAS)	< 0,20	0,20	0,5	mg/L	SMWW 5540 C	02/12/2020

Legenda: (1) Limite de Quantificação; (2) Valor Máximo Permitido conforme legislação comparativa; (3) Unidade de Turbidez; (4) Unidade Hazen (mg Pt-Co/L); (5) Intensidade máxima de percepção; (6) Unidade Formadora de Colônias; (7) 1,2,4 TCB; 1,3,5 TCB; 1,2,3 TCB; (8) Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido. SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª Edição, 2017.

EPA: Environmental Protection Agency.  
ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.  
ISO: International Organization for Standardization.

Os resultados destes ensaios se referem somente aos itens ensaiados e amostrados. Os ensaios são realizados no laboratório do CISPAR. Os ensaios com \* são realizados por Provedor Externo. Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro.

**Informações da amostragem:**

Quando o laboratório Cispár não é responsável pela amostragem e esta é de responsabilidade do cliente, os resultados deste relatório de ensaios se aplicam à amostra conforme recebida, bem como os dados da amostra foram fornecidos pelo interessado.

As amostragens de responsabilidade do laboratório Cispár são realizadas de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª ed., 2017 Methods 1060, 5010 e 9060.

PG 035 - Amostragem e Planejamento.

**Data de emissão: Maringá,05/01/2021**



Andresa Fabiana Garcia  
Coordenadora e Responsável Técnica  
Química | CRQ: 09201301

**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00094818.Rev.0**

**DADOS DO SOLICITANTE**

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**  
Endereço: **Rua Antônio Joaquim Rodrigues,340**  
Cidade: **Nova Sta. Bárbara**

CPF/CNPJ: **95.562.914/0001-52**  
Telefone: **(43) 3266-1295**

Estado: **PR**

**DADOS DA AMOSTRA**

Tipo de amostra: **ÁGUA BRUTA SUBTERRÂNEA**

Identificação da amostra: **CAPTAÇÃO**

Local de Amostragem: **POÇO 03 COORDENADAS -23.594346, -50.759892**

Responsável pela Amostragem: **CISPAR - Valdir Jasper Junior**

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM011220**

Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **SIM**

Data e hora da Amostragem: **01/12/2020 - 13:30** Data e hora do Recebimento: **01/12/2020 - 16:50**

**ENSAIOS**

Parâmetro	Resultado	LQ <sup>(1)</sup>	VMP <sup>(2)</sup>	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Tolueno *	< 0,0008	0,0008	0,17	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	04/12/2020
Zinco	< 0,1	0,1	5	mg/L	SMWW 3120 B	28/12/2020
Xilenos *	< 0,0008	0,0008	0,3	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	04/12/2020

**LEGISLAÇÃO COMPARATIVA:** Portaria de Consolidação nº 5/17 - Ministério da Saúde.

**DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE:**

O(s) resultado(s) do(s) ensaio(s) está(ão) de acordo com a Portaria de Consolidação nº 5 - Ministério da Saúde, de 28/09/2017, ANEXO XX.

Regra de decisão: Para elaboração da Declaração de conformidade os resultados são avaliados como conforme ou fora da tolerância, de acordo os 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.

Legenda: (1) Limite de Quantificação; (2) Valor Máximo Permitido conforme legislação comparativa; (3) Unidade de Turbidez; (4) Unidade Hazen (mg Pt-Co/L); (5) Intensidade máxima de percepção; (6) Unidade Formadora de Colônias; (7) 1,2,4 TCB; 1,3,5 TCB; 1,2,3 TCB; (8) Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido. SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª Edição, 2017.

EPA: Environmental Protection Agency.

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

ISO: International Organization for Standardization.

Os resultados destes ensaios se referem somente aos itens ensaiados e amostrados. Os ensaios são realizados no laboratório do CISPAR. Os ensaios com \* são realizados por Provedor Externo. Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro.

**Informações da amostragem:**

Quando o laboratório Cispár não é responsável pela amostragem e esta é de responsabilidade do cliente, os resultados deste relatório de ensaios se aplicam à amostra conforme recebida, bem como os dados da amostra foram fornecidos pelo interessado.

As amostragens de responsabilidade do laboratório Cispár são realizadas de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª ed., 2017 Methods 1060, 5010 e 9060.

PG 035 - Amostragem e Planejamento.

**Data de emissão: Maringá, 05/01/2021**



Andresa Fabiana Garcia  
Coordenadora e Responsável Técnica  
Química | CRQ: 09201301