

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097012.A.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA BRUTA SUBTERRÂNEA**

Identificação da amostra: **CAPTAÇÃO**

Local de Amostragem: **POÇO 01 - RUA ANTÔNIO MORSKI - AV. SÃO ROQUE, N 611 - CENTRO**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 12:35** Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Cor Aparente	< 5,0	5,0	15	uH ⁽⁴⁾	SMWW 2120 C	26/01/2021
Sólidos Dissolvidos Totais 180°C	151	8	1000	mg/L	SMWW 2540 C	27/01/2021
Turbidez	< 0,3	0,3	5	uT ⁽³⁾	SMWW 2130 B	27/01/2021

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 Cispar 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 Cispar 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, 16/02/2021**



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097012.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA BRUTA SUBTERRÂNEA**

Identificação da amostra: **CAPTAÇÃO**

Local de Amostragem: **POÇO 01 - RUA ANTÔNIO MORSKI - AV. SÃO ROQUE, N 611 - CENTRO**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 12:35** Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Cloreto *	3,1	1	250	mg/L	EPA 300.1 : 1999	28/01/2021
Fluoreto *	< 0,25	0,25	1,5	mg/L	EPA 300.1:1999	28/01/2021
Nitrito (como N) *	< 0,03	0,03	1	mg/L	EPA 300.1:1999	28/01/2021
Nitrato (como N) *	2,525	0,06	10	mg/L	EPA 300.1:1999	28/01/2021
Sulfato *	1,99	1	250	mg/L	EPA 300.1:1999	28/01/2021
Antimônio	< 0,005	0,005	0,005	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Arsênio	< 0,008	0,008	0,01	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Bário	< 0,1	0,1	0,7	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Cádmio	< 0,0006	0,0006	0,005	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Chumbo	< 0,005	0,005	0,01	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Cobre	< 0,008	0,008	2	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Cromo	< 0,01	0,01	0,05	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Mercúrio	< 0,002	0,002	0,001	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Níquel	< 0,01	0,01	0,07	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Selênio	< 0,008	0,008	0,01	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Urânio	< 0,02	0,02	0,03	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Acrilamida *	< 0,05	0,05	0,5	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021

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 Cispar 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 Cispar 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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097012.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA BRUTA SUBTERRÂNEA**

Identificação da amostra: **CAPTAÇÃO**

Local de Amostragem: **POÇO 01 - RUA ANTÔNIO MORSKI - AV. SÃO ROQUE, N 611 - CENTRO**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAP - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 12:35** Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Benzeno *	< 0,80	0,80	5	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Benzo(a)pireno *	< 0,05	0,05	0,7	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Cloreto de Vinila *	< 0,80	0,80	2	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
1,2 Dicloroetano *	< 0,80	0,80	10	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
1,1 - Dicloroetano *	< 0,80	0,80	30	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
1,2 - Dicloroetano * (cis + trans)	< 0,80	0,80	50	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 D : 2018	29/01/2021
Diclorometano *	< 0,80	0,80	20	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Di(2-etilhexil)ftalato *	< 0,05	0,05	8	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021
Estireno *	< 0,80	0,80	20	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Pentaclorofenol *	< 0,05	0,05	9	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021

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 CISPAP. Os ensaios com * são realizados por Provedor Externo. Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro.

Informações da amostragem:

Quando o laboratório Cispap 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 Cispap 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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097012.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA BRUTA SUBTERRÂNEA**

Identificação da amostra: **CAPTAÇÃO**

Local de Amostragem: **POÇO 01 - RUA ANTÔNIO MORSKI - AV. SÃO ROQUE, N 611 - CENTRO**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAP - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 12:35**

Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Tetracloreto de Carbono *	< 0,80	0,80	4	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Tetracloreto de Etano *	< 0,80	0,80	40	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Triclorobenzeno (TCB) * ⁽⁷⁾	< 0,01	0,01	20	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 D : 2018	29/01/2021
Tricloroeteno *	< 0,80	0,80	20	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
2,4-D + 2,4,5-T *	< 0,05	0,05	30	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Alaclor *	< 0,05	0,05	20	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Aldicarb * ⁽⁸⁾	< 0,05	0,05	10	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Aldrin + Dieldrin *	< 0,005	0,005	0,03	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Atrazina *	< 0,05	0,05	2	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Carbendazim + Benomil *	< 0,05	0,05	120	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021

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) Aldicarb + Aldicarb-sulfona + Aldicarb-sulfóxido. 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 CISPAP. Os ensaios com * são realizados por Provedor Externo.

Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro.

Informações da amostragem:

Quando o laboratório Cispap 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 Cispap 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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097012.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA BRUTA SUBTERRÂNEA**

Identificação da amostra: **CAPTAÇÃO**

Local de Amostragem: **POÇO 01 - RUA ANTÔNIO MORSKI - AV. SÃO ROQUE, N 611 - CENTRO**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 12:35**

Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Carbofurano *	< 0,05	0,05	7	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021
Clordano *	< 0,005	0,005	0,2	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021
Clorpirifós + Clorpirifós-Oxon *	< 0,05	0,05	30	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
DDT + DDD + DDE *	< 0,05	0,05	1	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Diuron *	< 0,05	0,05	90	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Endossulfan * (I + II + Sulfato)	< 0,005	0,005	20	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021
Endrin *	< 0,005	0,005	0,6	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Glifosato + AMPA *	< 400	400	500	µg/L	PR-Tb FQ 398	29/01/2021
Lindano (gama HCH) *	< 0,005	0,005	2	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Mancozebe *	< 0,05	0,05	180	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021
Metamidofós *	< 0,05	0,05	12	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021

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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097012.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA BRUTA SUBTERRÂNEA**

Identificação da amostra: **CAPTAÇÃO**

Local de Amostragem: **POÇO 01 - RUA ANTÔNIO MORSKI - AV. SÃO ROQUE, N 611 - CENTRO**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 12:35** Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Metolaclo [*]	< 0,05	0,05	10	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Molinato [*]	< 0,05	0,05	6	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Parationa Metilica [*]	< 0,05	0,05	9	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Pendimentalina [*]	< 0,05	0,05	20	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Permetrina [*]	< 0,05	0,05	20	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Profenofós [*]	< 0,05	0,05	60	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Simazina [*]	< 0,05	0,05	2	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Tebuconazol [*]	< 0,05	0,05	180	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Terbufós [*]	< 0,05	0,05	1,2	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Trifluralina [*]	< 0,05	0,05	20	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Alumínio	< 0,08	0,08	0,2	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021

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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097012.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA BRUTA SUBTERRÂNEA**

Identificação da amostra: **CAPTAÇÃO**

Local de Amostragem: **POÇO 01 - RUA ANTÔNIO MORSKI - AV. SÃO ROQUE, N 611 - CENTRO**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAP - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 12:35** Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Amônia (como NH ₃)	< 0,09	0,09	1,5	mg/L	SMWW 4500-NH ₃ F	29/01/2021
1,2 - Diclorobenzeno *	< 0,0008	0,0008	0,01	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
1,4 - Diclorobenzeno *	< 0,0008	0,0008	0,03	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Dureza Total	88,87	2,0	500	mg/L	POP057 - rev00	28/01/2021
Etilbenzeno *	< 0,0008	0,0008	0,2	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Ferro	< 0,1	0,1	0,3	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Gosto e Odor	0	0	6	Intensidade	SMWW 2150	26/01/2021
Manganês	< 0,05	0,05	0,1	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Monoclorobenzeno *	< 0,00005	0,00005	0,12	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Sódio	10,4	2,0	200	mg/L	SMWW 3500-Na B	05/02/2021
Sulfeto de Hidrogênio *	< 0,002	0,002	0,1	mg/L	PO 048	28/01/2021
Surfactante (como LAS)	< 0,20	0,20	0,5	mg/L	SMWW 5540 C	27/01/2021
Tolueno *	< 0,0008	0,0008	0,17	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Zinco	< 0,1	0,1	5	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021

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 CISPAP. Os ensaios com * são realizados por Provedor Externo.

Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro.

Informações da amostragem:

Quando o laboratório Cispap 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 Cispap 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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097012.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA BRUTA SUBTERRÂNEA**

Identificação da amostra: **CAPTAÇÃO**

Local de Amostragem: **POÇO 01 - RUA ANTÔNIO MORSKI - AV. SÃO ROQUE, N 611 - CENTRO**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 12:35** Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Xilenos *	< 0,0008	0,0008	0,3	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021

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 com a 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 Cispar 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 Cispar 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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097012.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA BRUTA SUBTERRÂNEA**

Identificação da amostra: **CAPTAÇÃO**

Local de Amostragem: **POÇO 01 - RUA ANTÔNIO MORSKI - AV. SÃO ROQUE, N 611 - CENTRO**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 12:35** Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Cianeto Total *	< 0,005	0,005	0,07	mg/L	PO 021	28/01/2021

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 Cispar 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 Cispar 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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097013.A.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA BRUTA SUBTERRÂNEA**

Identificação da amostra: **CAPTAÇÃO**

Local de Amostragem: **POÇO 02 - RUA MACIEL - AV. SÃO ROQUE, Nº 611 - CENTRO**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 12:42** Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Cor Aparente	< 5,0	5,0	15	uH ⁽⁴⁾	SMWW 2120 C	26/01/2021
Sólidos Dissolvidos Totais 180°C	92	8	1000	mg/L	SMWW 2540 C	27/01/2021
Turbidez	< 0,3	0,3	5	uT ⁽³⁾	SMWW 2130 B	27/01/2021

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 Cispar 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 Cispar 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, 16/02/2021**



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097013.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA BRUTA SUBTERRÂNEA**

Identificação da amostra: **CAPTAÇÃO**

Local de Amostragem: **POÇO 02 - RUA MACIEL - AV. SÃO ROQUE, Nº 611 - CENTRO**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 12:42**

Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Cloreto *	< 1,0	1	250	mg/L	EPA 300.1 : 1999	28/01/2021
Fluoreto *	< 0,25	0,25	1,5	mg/L	EPA 300.1:1999	28/01/2021
Nitrito (como N) *	< 0,03	0,03	1	mg/L	EPA 300.1:1999	28/01/2021
Nitrato (como N) *	0,436	0,06	10	mg/L	EPA 300.1:1999	28/01/2021
Sulfato *	2,60	1	250	mg/L	EPA 300.1:1999	28/01/2021
Antimônio	< 0,005	0,005	0,005	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Arsênio	< 0,008	0,008	0,01	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Bário	< 0,1	0,1	0,7	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Cádmio	< 0,0006	0,0006	0,005	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Chumbo	< 0,005	0,005	0,01	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Cobre	< 0,008	0,008	2	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Cromo	< 0,01	0,01	0,05	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Mercúrio	< 0,002	0,002	0,001	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Níquel	< 0,01	0,01	0,07	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Selênio	< 0,008	0,008	0,01	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Urânio	< 0,02	0,02	0,03	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Acrilamida *	< 0,05	0,05	0,5	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021

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 Cispar 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 Cispar 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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097013.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA BRUTA SUBTERRÂNEA**

Identificação da amostra: **CAPTAÇÃO**

Local de Amostragem: **POÇO 02 - RUA MACIEL - AV. SÃO ROQUE, Nº 611 - CENTRO**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAP - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 12:42** Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Benzeno *	< 0,80	0,80	5	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Benzo(a)pireno *	< 0,05	0,05	0,7	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Cloreto de Vinila *	< 0,80	0,80	2	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
1,2 Dicloroetano *	< 0,80	0,80	10	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
1,1 - Dicloroetano *	< 0,80	0,80	30	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
1,2 - Dicloroetano * (cis + trans)	< 0,80	0,80	50	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 D : 2018	29/01/2021
Diclorometano *	< 0,80	0,80	20	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Di(2-etilhexil)ftalato *	< 0,05	0,05	8	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021
Estireno *	< 0,80	0,80	20	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Pentaclorofenol *	< 0,05	0,05	9	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021

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 CISPAP. Os ensaios com * são realizados por Provedor Externo.

Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro.

Informações da amostragem:

Quando o laboratório Cispap 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 Cispap 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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097013.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA BRUTA SUBTERRÂNEA**

Identificação da amostra: **CAPTAÇÃO**

Local de Amostragem: **POÇO 02 - RUA MACIEL - AV. SÃO ROQUE, Nº 611 - CENTRO**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 12:42**

Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Tetracloreto de Carbono *	< 0,80	0,80	4	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Tetracloreto de Etano *	< 0,80	0,80	40	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Triclorobenzeno (TCB) * ⁽⁷⁾	< 0,01	0,01	20	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 D : 2018	29/01/2021
Tricloroeteno *	< 0,80	0,80	20	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
2,4-D + 2,4,5-T *	< 0,05	0,05	30	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Alaclor *	< 0,05	0,05	20	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Aldicarb * ⁽⁸⁾	< 0,05	0,05	10	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Aldrin + Dieldrin *	< 0,005	0,005	0,03	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Atrazina *	< 0,05	0,05	2	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Carbendazim + Benomil *	< 0,05	0,05	120	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021

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) Aldicarb + Aldicarb-sulfona + Aldicarb-sulfóxido. 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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097013.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA BRUTA SUBTERRÂNEA**

Identificação da amostra: **CAPTAÇÃO**

Local de Amostragem: **POÇO 02 - RUA MACIEL - AV. SÃO ROQUE, Nº 611 - CENTRO**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAP - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 12:42**

Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Carbofurano *	< 0,05	0,05	7	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021
Clordano *	< 0,005	0,005	0,2	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021
Clorpirifós + Clorpirifós-Oxon *	< 0,05	0,05	30	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
DDT + DDD + DDE *	< 0,05	0,05	1	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Diuron *	< 0,05	0,05	90	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Endossulfan * (I + II + Sulfato)	< 0,005	0,005	20	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021
Endrin *	< 0,005	0,005	0,6	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Glifosato + AMPA *	< 400	400	500	µg/L	PR-Tb FQ 398	29/01/2021
Lindano (gama HCH) *	< 0,005	0,005	2	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Mancozebe *	< 0,05	0,05	180	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021
Metamidofós *	< 0,05	0,05	12	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021

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 CISPAP. Os ensaios com * são realizados por Provedor Externo. Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro.

Informações da amostragem:

Quando o laboratório Cispap 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 Cispap 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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097013.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA BRUTA SUBTERRÂNEA**

Identificação da amostra: **CAPTAÇÃO**

Local de Amostragem: **POÇO 02 - RUA MACIEL - AV. SÃO ROQUE, Nº 611 - CENTRO**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 12:42**

Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Metolaclo [*]	< 0,05	0,05	10	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Molinato [*]	< 0,05	0,05	6	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Parationa Metilica [*]	< 0,05	0,05	9	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Pendimentalina [*]	< 0,05	0,05	20	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Permetrina [*]	< 0,05	0,05	20	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Profenofós [*]	< 0,05	0,05	60	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Simazina [*]	< 0,05	0,05	2	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Tebuconazol [*]	< 0,05	0,05	180	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Terbufós [*]	< 0,05	0,05	1,2	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Trifluralina [*]	< 0,05	0,05	20	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Alumínio	< 0,08	0,08	0,2	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021

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 Cispar 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 Cispar 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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097013.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA BRUTA SUBTERRÂNEA**

Identificação da amostra: **CAPTAÇÃO**

Local de Amostragem: **POÇO 02 - RUA MACIEL - AV. SÃO ROQUE, Nº 611 - CENTRO**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 12:42** Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Amônia (como NH ₃)	< 0,09	0,09	1,5	mg/L	SMWW 4500-NH ₃ F	29/01/2021
1,2 - Diclorobenzeno *	< 0,0008	0,0008	0,01	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
1,4 - Diclorobenzeno *	< 0,0008	0,0008	0,03	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Dureza Total	36,28	2,0	500	mg/L	POP057 - rev00	28/01/2021
Etilbenzeno *	< 0,0008	0,0008	0,2	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Ferro	< 0,1	0,1	0,3	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Gosto e Odor	0	0	6	Intensidade	SMWW 2150	26/01/2021
Manganês	< 0,05	0,05	0,1	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Monoclorobenzeno *	< 0,00005	0,00005	0,12	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Sódio	8,1	2,0	200	mg/L	SMWW 3500-Na B	05/02/2021
Sulfeto de Hidrogênio *	< 0,002	0,002	0,1	mg/L	PO 048	28/01/2021
Surfactante (como LAS)	< 0,20	0,20	0,5	mg/L	SMWW 5540 C	27/01/2021
Tolueno *	< 0,0008	0,0008	0,17	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Zinco	< 0,1	0,1	5	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021

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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097013.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA BRUTA SUBTERRÂNEA**

Identificação da amostra: **CAPTAÇÃO**

Local de Amostragem: **POÇO 02 - RUA MACIEL - AV. SÃO ROQUE, Nº 611 - CENTRO**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 12:42** Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Xilenos *	< 0,0008	0,0008	0,3	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021

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 com a 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 Cispar 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 Cispar 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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097013.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA BRUTA SUBTERRÂNEA**

Identificação da amostra: **CAPTAÇÃO**

Local de Amostragem: **POÇO 02 - RUA MACIEL - AV. SÃO ROQUE, Nº 611 - CENTRO**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 12:42**

Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Cianeto Total *	< 0,005	0,005	0,07	mg/L	PO 021	28/01/2021

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 Cispar 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 Cispar 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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097014.A.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**
Endereço: **Avenida São Roque, 611**
Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**
Telefone: **(42) 3652-1021**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA BRUTA SUBTERRÂNEA**

Identificação da amostra: **CAPTAÇÃO**

Local de Amostragem: **POÇO 03 - VILA RURAL SÃO MIGUEL** COORDENADAS: **-24.882747, -51.556848**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 17:20** Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Cor Aparente	< 5,0	5,0	15	uH ⁽⁴⁾	SMWW 2120 C	26/01/2021
Sólidos Dissolvidos Totais 180°C	86	8	1000	mg/L	SMWW 2540 C	27/01/2021
Turbidez	< 0,3	0,3	5	uT ⁽³⁾	SMWW 2130 B	27/01/2021

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 Cispar 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 Cispar 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, 16/02/2021**



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097014.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA BRUTA SUBTERRÂNEA**

Identificação da amostra: **CAPTAÇÃO**

Local de Amostragem: **POÇO 03 - VILA RURAL SÃO MIGUEL** COORDENADAS: **-24.882747, -51.556848**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 17:20**

Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Cloreto *	1,9	1	250	mg/L	EPA 300.1 : 1999	28/01/2021
Fluoreto *	< 0,25	0,25	1,5	mg/L	EPA 300.1:1999	28/01/2021
Nitrito (como N) *	< 0,03	0,03	1	mg/L	EPA 300.1:1999	28/01/2021
Nitrato (como N) *	0,664	0,06	10	mg/L	EPA 300.1:1999	28/01/2021
Sulfato *	1,99	1	250	mg/L	EPA 300.1:1999	28/01/2021
Antimônio	< 0,005	0,005	0,005	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Arsênio	< 0,008	0,008	0,01	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Bário	< 0,1	0,1	0,7	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Cádmio	< 0,0006	0,0006	0,005	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Chumbo	< 0,005	0,005	0,01	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Cobre	< 0,008	0,008	2	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Cromo	< 0,01	0,01	0,05	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Mercúrio	< 0,002	0,002	0,001	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Níquel	< 0,01	0,01	0,07	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Selênio	< 0,008	0,008	0,01	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Urânio	< 0,02	0,02	0,03	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Acrilamida *	< 0,05	0,05	0,5	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021
Benzeno *	< 0,80	0,80	5	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021

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 Cispar 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 Cispar 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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097014.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA BRUTA SUBTERRÂNEA**

Identificação da amostra: **CAPTAÇÃO**

Local de Amostragem: **POÇO 03 - VILA RURAL SÃO MIGUEL COORDENADAS: -24.882747, -51.556848**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAP - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 17:20**

Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Benzo(a)pireno *	< 0,05	0,05	0,7	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Cloreto de Vinila *	< 0,80	0,80	2	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
1,2 Dicloroetano *	< 0,80	0,80	10	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
1,1 - Dicloroetano *	< 0,80	0,80	30	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
1,2 - Dicloroetano * (cis + trans)	< 0,80	0,80	50	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 D : 2018	29/01/2021
Diclorometano *	< 0,80	0,80	20	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Di(2-etilhexil)ftalato *	< 0,05	0,05	8	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021
Estireno *	< 0,80	0,80	20	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Pentaclorofenol *	< 0,05	0,05	9	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Tetracloreto de Carbono *	< 0,80	0,80	4	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021

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 CISPAP. Os ensaios com * são realizados por Provedor Externo.

Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro.

Informações da amostragem:

Quando o laboratório Cispap 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 Cispap 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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097014.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA BRUTA SUBTERRÂNEA**

Identificação da amostra: **CAPTAÇÃO**

Local de Amostragem: **POÇO 03 - VILA RURAL SÃO MIGUEL COORDENADAS: -24.882747, -51.556848**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAP - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 17:20**

Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Tetracloreto * *	< 0,80	0,80	40	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Triclorobenzeno (TCB) * ⁽⁷⁾	< 0,01	0,01	20	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 D : 2018	29/01/2021
Tricloroeteno *	< 0,80	0,80	20	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
2,4-D + 2,4,5-T *	< 0,05	0,05	30	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Alaclor *	< 0,05	0,05	20	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Aldicarb * ⁽⁸⁾	< 0,05	0,05	10	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Aldrin + Dieldrin *	< 0,005	0,005	0,03	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Atrazina *	< 0,05	0,05	2	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Carbendazim + Benomil *	< 0,05	0,05	120	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021
Carbofurano *	< 0,05	0,05	7	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021

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) Aldicarb + 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 CISPAP. Os ensaios com * são realizados por Provedor Externo.

Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro.

Informações da amostragem:

Quando o laboratório Cispap 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 Cispap 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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097014.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA BRUTA SUBTERRÂNEA**

Identificação da amostra: **CAPTAÇÃO**

Local de Amostragem: **POÇO 03 - VILA RURAL SÃO MIGUEL** COORDENADAS: **-24.882747, -51.556848**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAP - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 17:20**

Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Clordano *	< 0,005	0,005	0,2	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021
Clorpirifós + Clorpirifós-Oxon *	< 0,05	0,05	30	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
DDT + DDD + DDE *	< 0,05	0,05	1	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Diuron *	< 0,05	0,05	90	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Endossulfan * (I + II + Sulfato)	< 0,005	0,005	20	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021
Endrin *	< 0,005	0,005	0,6	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Glifosato + AMPA *	< 400	400	500	µg/L	PR-Tb FQ 398	29/01/2021
Lindano (gama HCH) *	< 0,005	0,005	2	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Mancozebe *	< 0,05	0,05	180	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021
Metamidofós *	< 0,05	0,05	12	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Metolaclo-ro *	< 0,05	0,05	10	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021

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 CISPAP. Os ensaios com * são realizados por Provedor Externo. Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro.

Informações da amostragem:

Quando o laboratório Cispap 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 Cispap 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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097014.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA BRUTA SUBTERRÂNEA**

Identificação da amostra: **CAPTAÇÃO**

Local de Amostragem: **POÇO 03 - VILA RURAL SÃO MIGUEL** COORDENADAS: **-24.882747, -51.556848**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 17:20**

Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Molinato *	< 0,05	0,05	6	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Parationa Metilica *	< 0,05	0,05	9	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Pendimentalina *	< 0,05	0,05	20	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Permetrina *	< 0,05	0,05	20	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Profenofós *	< 0,05	0,05	60	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Simazina *	< 0,05	0,05	2	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Tebuconazol *	< 0,05	0,05	180	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Terbufós *	< 0,05	0,05	1,2	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Trifluralina *	< 0,05	0,05	20	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Alumínio	< 0,08	0,08	0,2	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Amônia (como NH3)	< 0,09	0,09	1,5	mg/L	SMWW 4500-NH3 F	29/01/2021

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 Cispar 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 Cispar 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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097014.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA BRUTA SUBTERRÂNEA**

Identificação da amostra: **CAPTAÇÃO**

Local de Amostragem: **POÇO 03 - VILA RURAL SÃO MIGUEL COORDENADAS: -24.882747, -51.556848**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAP - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 17:20**

Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
1,2 - Diclorobenzeno *	< 0,0008	0,0008	0,01	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
1,4 - Diclorobenzeno *	< 0,0008	0,0008	0,03	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Dureza Total	41,69	2,0	500	mg/L	POP057 - rev00	28/01/2021
Etilbenzeno *	< 0,0008	0,0008	0,2	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Ferro	< 0,1	0,1	0,3	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Gosto e Odor	0	0	6	Intensidade	SMWW 2150	26/01/2021
Manganês	< 0,05	0,05	0,1	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Monoclorobenzeno *	< 0,00005	0,00005	0,12	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Sódio	4,9	2,0	200	mg/L	SMWW 3500-Na B	05/02/2021
Sulfeto de Hidrogênio *	< 0,002	0,002	0,1	mg/L	PO 048	28/01/2021
Surfactante (como LAS)	< 0,20	0,20	0,5	mg/L	SMWW 5540 C	27/01/2021
Tolueno *	< 0,0008	0,0008	0,17	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Zinco	< 0,1	0,1	5	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Xilenos *	< 0,0008	0,0008	0,3	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021

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 CISPAP. Os ensaios com * são realizados por Provedor Externo. Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro.

Informações da amostragem:

Quando o laboratório Cispap 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 Cispap 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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097014.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA BRUTA SUBTERRÂNEA**

Identificação da amostra: **CAPTAÇÃO**

Local de Amostragem: **POÇO 03 - VILA RURAL SÃO MIGUEL** COORDENADAS: **-24.882747, -51.556848**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 17:20** Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
-----------	-----------	-------------------	--------------------	---------	-------------	----------------

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 com a 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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097014.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA BRUTA SUBTERRÂNEA**

Identificação da amostra: **CAPTAÇÃO**

Local de Amostragem: **POÇO 03 - VILA RURAL SÃO MIGUEL** COORDENADAS: **-24.882747, -51.556848**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 17:20** Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Cianeto Total *	< 0,005	0,005	0,07	mg/L	PO 021	28/01/2021

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 Cispar 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 Cispar 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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097015.A.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA BRUTA SUBTERRÂNEA**

Identificação da amostra: **CAPTAÇÃO**

Local de Amostragem: **POÇO 05 - COMUNIDADE SÃO MIGUEL - RIO DO TIGRE** COORDENADAS: **-24.935091, -51.630052**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 11:05** Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Cor Aparente	< 5,0	5,0	15	uH ⁽⁴⁾	SMWW 2120 C	26/01/2021
Sólidos Dissolvidos Totais 180°C	95	8	1000	mg/L	SMWW 2540 C	27/01/2021
Turbidez	< 0,3	0,3	5	uT ⁽³⁾	SMWW 2130 B	27/01/2021

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 Cispar 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 Cispar 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, 16/02/2021**



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097015.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA BRUTA SUBTERRÂNEA**

Identificação da amostra: **CAPTAÇÃO**

Local de Amostragem: **POÇO 05 - COMUNIDADE SÃO MIGUEL - RIO DO TIGRE COORDENADAS: -24.935091, -51.630052**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 11:05**

Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Cloreto *	2,4	1	250	mg/L	EPA 300.1 : 1999	28/01/2021
Fluoreto *	< 0,25	0,25	1,5	mg/L	EPA 300.1:1999	28/01/2021
Nitrito (como N) *	< 0,03	0,03	1	mg/L	EPA 300.1:1999	28/01/2021
Nitrato (como N) *	0,996	0,06	10	mg/L	EPA 300.1:1999	28/01/2021
Sulfato *	2,03	1	250	mg/L	EPA 300.1:1999	28/01/2021
Antimônio	< 0,005	0,005	0,005	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Arsênio	< 0,008	0,008	0,01	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Bário	< 0,1	0,1	0,7	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Cádmio	< 0,0006	0,0006	0,005	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Chumbo	< 0,005	0,005	0,01	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Cobre	< 0,008	0,008	2	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Cromo	< 0,01	0,01	0,05	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Mercúrio	< 0,002	0,002	0,001	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Níquel	< 0,01	0,01	0,07	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Selênio	< 0,008	0,008	0,01	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Urânio	< 0,02	0,02	0,03	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Acrilamida *	< 0,05	0,05	0,5	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021
Benzeno *	< 0,80	0,80	5	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021

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 Cispar 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 Cispar 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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097015.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA BRUTA SUBTERRÂNEA**

Identificação da amostra: **CAPTAÇÃO**

Local de Amostragem: **POÇO 05 - COMUNIDADE SÃO MIGUEL - RIO DO TIGRE COORDENADAS: -24.935091, -51.630052**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAP - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 11:05** Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Benzo(a)pireno *	< 0,05	0,05	0,7	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Cloreto de Vinila *	< 0,80	0,80	2	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
1,2 Dicloroetano *	< 0,80	0,80	10	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
1,1 - Dicloroetano *	< 0,80	0,80	30	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
1,2 - Dicloroetano * (cis + trans)	< 0,80	0,80	50	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 D : 2018	29/01/2021
Diclorometano *	< 0,80	0,80	20	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Di(2-etilhexil)ftalato *	< 0,05	0,05	8	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021
Estireno *	< 0,80	0,80	20	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Pentaclorofenol *	< 0,05	0,05	9	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Tetracloreto de Carbono *	< 0,80	0,80	4	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021

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 CISPAP. Os ensaios com * são realizados por Provedor Externo.

Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro.

Informações da amostragem:

Quando o laboratório Cispap 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 Cispap 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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097015.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA BRUTA SUBTERRÂNEA**

Identificação da amostra: **CAPTAÇÃO**

Local de Amostragem: **POÇO 05 - COMUNIDADE SÃO MIGUEL - RIO DO TIGRE COORDENADAS: -24.935091, -51.630052**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAP - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 11:05** Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Tetracloreto * *	< 0,80	0,80	40	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Triclorobenzeno (TCB) * ⁽⁷⁾	< 0,01	0,01	20	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 D : 2018	29/01/2021
Tricloroeteno *	< 0,80	0,80	20	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
2,4-D + 2,4,5-T *	< 0,05	0,05	30	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Alaclor *	< 0,05	0,05	20	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Aldicarb * ⁽⁸⁾	< 0,05	0,05	10	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Aldrin + Dieldrin *	< 0,005	0,005	0,03	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Atrazina *	< 0,05	0,05	2	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Carbendazim + Benomil *	< 0,05	0,05	120	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021
Carbofurano *	< 0,05	0,05	7	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021

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) Aldicarb + 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 CISPAP. Os ensaios com * são realizados por Provedor Externo. Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro.

Informações da amostragem:

Quando o laboratório Cispap 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 Cispap 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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097015.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA BRUTA SUBTERRÂNEA**

Identificação da amostra: **CAPTAÇÃO**

Local de Amostragem: **POÇO 05 - COMUNIDADE SÃO MIGUEL - RIO DO TIGRE COORDENADAS: -24.935091, -51.630052**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 11:05** Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Clordano *	< 0,005	0,005	0,2	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021
Clorpirifós + Clorpirifós-Oxon *	< 0,05	0,05	30	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
DDT + DDD + DDE *	< 0,05	0,05	1	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Diuron *	< 0,05	0,05	90	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Endossulfan * (I + II + Sulfato)	< 0,005	0,005	20	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021
Endrin *	< 0,005	0,005	0,6	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Glifosato + AMPA *	< 400	400	500	µg/L	PR-Tb FQ 398	29/01/2021
Lindano (gama HCH) *	< 0,005	0,005	2	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Mancozebe *	< 0,05	0,05	180	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021
Metamidofós *	< 0,05	0,05	12	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Metolaclo-ro *	< 0,05	0,05	10	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021

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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097015.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA BRUTA SUBTERRÂNEA**

Identificação da amostra: **CAPTAÇÃO**

Local de Amostragem: **POÇO 05 - COMUNIDADE SÃO MIGUEL - RIO DO TIGRE COORDENADAS: -24.935091, -51.630052**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAP - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 11:05**

Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Molinato *	< 0,05	0,05	6	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Parationa Metilica *	< 0,05	0,05	9	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Pendimentalina *	< 0,05	0,05	20	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Permetrina *	< 0,05	0,05	20	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Profenofós *	< 0,05	0,05	60	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Simazina *	< 0,05	0,05	2	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Tebuconazol *	< 0,05	0,05	180	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Terbufós *	< 0,05	0,05	1,2	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Trifluralina *	< 0,05	0,05	20	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Alumínio	< 0,08	0,08	0,2	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Amônia (como NH3)	< 0,09	0,09	1,5	mg/L	SMWW 4500-NH3 F	29/01/2021

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 CISPAP. Os ensaios com * são realizados por Provedor Externo. Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro.

Informações da amostragem:

Quando o laboratório Cispap 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 Cispap 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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097015.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA BRUTA SUBTERRÂNEA**

Identificação da amostra: **CAPTAÇÃO**

Local de Amostragem: **POÇO 05 - COMUNIDADE SÃO MIGUEL - RIO DO TIGRE COORDENADAS: -24.935091, -51.630052**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 11:05**

Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
1,2 - Diclorobenzeno *	< 0,0008	0,0008	0,01	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
1,4 - Diclorobenzeno *	< 0,0008	0,0008	0,03	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Dureza Total	53,51	2,0	500	mg/L	POP057 - rev00	28/01/2021
Etilbenzeno *	< 0,0008	0,0008	0,2	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Ferro	< 0,1	0,1	0,3	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Gosto e Odor	0	0	6	Intensidade	SMWW 2150	26/01/2021
Manganês	< 0,05	0,05	0,1	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Monoclorobenzeno *	< 0,00005	0,00005	0,12	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Sódio	5,7	2,0	200	mg/L	SMWW 3500-Na B	05/02/2021
Sulfeto de Hidrogênio *	< 0,002	0,002	0,1	mg/L	PO 048	28/01/2021
Surfactante (como LAS)	< 0,20	0,20	0,5	mg/L	SMWW 5540 C	27/01/2021
Tolueno *	< 0,0008	0,0008	0,17	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Zinco	< 0,1	0,1	5	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Xilenos *	< 0,0008	0,0008	0,3	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021

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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097015.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA BRUTA SUBTERRÂNEA**

Identificação da amostra: **CAPTAÇÃO**

Local de Amostragem: **POÇO 05 - COMUNIDADE SÃO MIGUEL - RIO DO TIGRE** COORDENADAS: **-24.935091, -51.630052**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 11:05** Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
-----------	-----------	-------------------	--------------------	---------	-------------	----------------

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 com a 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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097015.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA BRUTA SUBTERRÂNEA**

Identificação da amostra: **CAPTAÇÃO**

Local de Amostragem: **POÇO 05 - COMUNIDADE SÃO MIGUEL - RIO DO TIGRE** COORDENADAS: **-24.935091, -51.630052**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 11:05** Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Cianeto Total *	< 0,005	0,005	0,07	mg/L	PO 021	28/01/2021

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 Cispar 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 Cispar 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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097016.A.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**
Endereço: **Avenida São Roque, 611**
Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**
Telefone: **(42) 3652-1021**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA BRUTA SUBTERRÂNEA**

Identificação da amostra: **CAPTAÇÃO**

Local de Amostragem: **POÇO 06 - COMUNIDADE SÃO PEDRO COORDENADAS: -24.750804, -51.498065**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 14:00** Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Cor Aparente	< 5,0	5,0	15	uH ⁽⁴⁾	SMWW 2120 C	26/01/2021
Sólidos Dissolvidos Totais 180°C	126	8	1000	mg/L	SMWW 2540 C	28/01/2021
Turbidez	0,41	0,3	5	uT ⁽³⁾	SMWW 2130 B	27/01/2021

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 Cispar 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 Cispar 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, 16/02/2021**



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097016.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA BRUTA SUBTERRÂNEA**

Identificação da amostra: **CAPTAÇÃO**

Local de Amostragem: **POÇO 06 - COMUNIDADE SÃO PEDRO COORDENADAS: -24.750804, -51.498065**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 14:00**

Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Cloreto *	4,0	1	250	mg/L	EPA 300.1 : 1999	28/01/2021
Fluoreto *	0,270	0,25	1,5	mg/L	EPA 300.1:1999	28/01/2021
Nitrito (como N) *	< 0,03	0,03	1	mg/L	EPA 300.1:1999	28/01/2021
Nitrato (como N) *	0,090	0,06	10	mg/L	EPA 300.1:1999	28/01/2021
Sulfato *	2,26	1	250	mg/L	EPA 300.1:1999	28/01/2021
Antimônio	< 0,005	0,005	0,005	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Arsênio	< 0,008	0,008	0,01	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Bário	< 0,1	0,1	0,7	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Cádmio	< 0,0006	0,0006	0,005	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Chumbo	< 0,005	0,005	0,01	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/20210
Cobre	< 0,008	0,008	2	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Cromo	< 0,01	0,01	0,05	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Mercúrio	< 0,002	0,002	0,001	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Níquel	< 0,01	0,01	0,07	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Selênio	< 0,008	0,008	0,01	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Urânio	< 0,02	0,02	0,03	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/20210
Acrilamida *	< 0,05	0,05	0,5	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021
Benzeno *	< 0,80	0,80	5	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021

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 Cispar 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 Cispar 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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097016.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA BRUTA SUBTERRÂNEA**

Identificação da amostra: **CAPTAÇÃO**

Local de Amostragem: **POÇO 06 - COMUNIDADE SÃO PEDRO COORDENADAS: -24.750804, -51.498065**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAP - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 14:00** Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Benzo(a)pireno *	< 0,05	0,05	0,7	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Cloreto de Vinila *	< 0,80	0,80	2	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
1,2 Dicloroetano *	< 0,80	0,80	10	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
1,1 - Dicloroetano *	< 0,80	0,80	30	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
1,2 - Dicloroetano * (cis + trans)	< 0,80	0,80	50	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 D : 2018	29/01/2021
Diclorometano *	< 0,80	0,80	20	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Di(2-etilhexil)ftalato *	< 0,05	0,05	8	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021
Estireno *	< 0,80	0,80	20	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Pentaclorofenol *	< 0,05	0,05	9	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Tetracloreto de Carbono *	< 0,80	0,80	4	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021

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 CISPAP. Os ensaios com * são realizados por Provedor Externo.

Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro.

Informações da amostragem:

Quando o laboratório Cispap 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 Cispap 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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097016.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA BRUTA SUBTERRÂNEA**

Identificação da amostra: **CAPTAÇÃO**

Local de Amostragem: **POÇO 06 - COMUNIDADE SÃO PEDRO COORDENADAS: -24.750804, -51.498065**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAP - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 14:00** Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Tetracloreto * *	< 0,80	0,80	40	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Triclorobenzeno (TCB) * ⁽⁷⁾	< 0,01	0,01	20	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 D : 2018	29/01/2021
Tricloroeteno *	< 0,80	0,80	20	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
2,4-D + 2,4,5-T *	< 0,05	0,05	30	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Alaclor *	< 0,05	0,05	20	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Aldicarb * ⁽⁸⁾	< 0,05	0,05	10	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Aldrin + Dieldrin *	< 0,005	0,005	0,03	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Atrazina *	< 0,05	0,05	2	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Carbendazim + Benomil *	< 0,05	0,05	120	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021
Carbofurano *	< 0,05	0,05	7	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021

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) Aldicarb + 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 CISPAP. Os ensaios com * são realizados por Provedor Externo. Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro.

Informações da amostragem:

Quando o laboratório Cispap 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 Cispap 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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097016.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA BRUTA SUBTERRÂNEA**

Identificação da amostra: **CAPTAÇÃO**

Local de Amostragem: **POÇO 06 - COMUNIDADE SÃO PEDRO COORDENADAS: -24.750804, -51.498065**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 14:00**

Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Clordano *	< 0,005	0,005	0,2	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021
Clorpirifós + Clorpirifós-Oxon *	< 0,05	0,05	30	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
DDT + DDD + DDE *	< 0,05	0,05	1	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Diuron *	< 0,05	0,05	90	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Endossulfan * (I + II + Sulfato)	< 0,005	0,005	20	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021
Endrin *	< 0,005	0,005	0,6	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Glifosato + AMPA *	< 400	400	500	µg/L	PR-Tb FQ 398	29/01/2021
Lindano (gama HCH) *	< 0,005	0,005	2	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Mancozebe *	< 0,05	0,05	180	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021
Metamidofós *	< 0,05	0,05	12	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Metolaclo-ro *	< 0,05	0,05	10	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021

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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097016.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA BRUTA SUBTERRÂNEA**

Identificação da amostra: **CAPTAÇÃO**

Local de Amostragem: **POÇO 06 - COMUNIDADE SÃO PEDRO COORDENADAS: -24.750804, -51.498065**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAP - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 14:00**

Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Molinato *	< 0,05	0,05	6	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Parationa Metilica *	< 0,05	0,05	9	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Pendimentalina *	< 0,05	0,05	20	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Permetrina *	< 0,05	0,05	20	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Profenofós *	< 0,05	0,05	60	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Simazina *	< 0,05	0,05	2	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Tebuconazol *	< 0,05	0,05	180	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Terbufós *	< 0,05	0,05	1,2	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Trifluralina *	< 0,05	0,05	20	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Alumínio	< 0,08	0,08	0,2	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Amônia (como NH3)	< 0,09	0,09	1,5	mg/L	SMWW 4500-NH3 F	29/01/2021

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 CISPAP. Os ensaios com * são realizados por Provedor Externo. Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro.

Informações da amostragem:

Quando o laboratório Cispap 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 Cispap 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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097016.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA BRUTA SUBTERRÂNEA**

Identificação da amostra: **CAPTAÇÃO**

Local de Amostragem: **POÇO 06 - COMUNIDADE SÃO PEDRO COORDENADAS: -24.750804, -51.498065**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAP - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 14:00**

Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
1,2 - Diclorobenzeno *	< 0,0008	0,0008	0,01	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
1,4 - Diclorobenzeno *	< 0,0008	0,0008	0,03	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Dureza Total	59,13	2,0	500	mg/L	POP057 - rev00	28/01/2021
Etilbenzeno *	< 0,0008	0,0008	0,2	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Ferro	< 0,1	0,1	0,3	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Gosto e Odor	0	0	6	Intensidade	SMWW 2150	26/01/2021
Manganês	< 0,05	0,05	0,1	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Monoclorobenzeno *	< 0,00005	0,00005	0,12	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Sódio	12,8	2,0	200	mg/L	SMWW 3500-Na B	05/02/2021
Sulfeto de Hidrogênio *	< 0,002	0,002	0,1	mg/L	PO 048	28/01/2021
Surfactante (como LAS)	< 0,20	0,20	0,5	mg/L	SMWW 5540 C	27/01/2021
Tolueno *	< 0,0008	0,0008	0,17	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Zinco	0,2	0,1	5	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Xilenos *	< 0,0008	0,0008	0,3	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021

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 CISPAP. Os ensaios com * são realizados por Provedor Externo. Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro.

Informações da amostragem:

Quando o laboratório Cispap 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 Cispap 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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097016.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA BRUTA SUBTERRÂNEA**

Identificação da amostra: **CAPTAÇÃO**

Local de Amostragem: **POÇO 06 - COMUNIDADE SÃO PEDRO COORDENADAS: -24.750804, -51.498065**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 14:00** Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
-----------	-----------	-------------------	--------------------	---------	-------------	----------------

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 com a 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 Cispar 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 Cispar 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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097016.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA BRUTA SUBTERRÂNEA**

Identificação da amostra: **CAPTAÇÃO**

Local de Amostragem: **POÇO 06 - COMUNIDADE SÃO PEDRO COORDENADAS: -24.750804, -51.498065**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 14:00**

Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Cianeto Total *	< 0,005	0,005	0,07	mg/L	PO 021	28/01/2021

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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097017.A.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA BRUTA SUBTERRÂNEA**

Identificação da amostra: **CAPTAÇÃO**

Local de Amostragem: **POÇO 04 - RODOVIA 466 - SÍTIO COORDENADAS: -24.954317, -51.586421**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 10:22** Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Cor Aparente	< 5,0	5,0	15	uH ⁽⁴⁾	SMWW 2120 C	26/01/2021
Sólidos Dissolvidos Totais 180°C	113	8	1000	mg/L	SMWW 2540 C	27/01/2021
Turbidez	< 0,3	0,3	5	uT ⁽³⁾	SMWW 2130 B	27/01/2021

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 Cispar 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 Cispar 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, 16/02/2021**



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097017.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA BRUTA SUBTERRÂNEA**

Identificação da amostra: **CAPTAÇÃO**

Local de Amostragem: **POÇO 04 - RODOVIA 466 - SÍTIO COORDENADAS: -24.954317, -51.586421**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 10:22** Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Cloreto *	2,8	1	250	mg/L	EPA 300.1 : 1999	28/01/2021
Fluoreto *	< 0,25	0,25	1,5	mg/L	EPA 300.1:1999	28/01/2021
Nitrito (como N) *	< 0,03	0,03	1	mg/L	EPA 300.1:1999	28/01/2021
Nitrato (como N) *	0,612	0,06	10	mg/L	EPA 300.1:1999	28/01/2021
Sulfato *	2,09	1	250	mg/L	EPA 300.1:1999	28/01/2021
Antimônio	< 0,005	0,005	0,005	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Arsênio	< 0,008	0,008	0,01	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Bário	< 0,1	0,1	0,7	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Cádmio	< 0,0006	0,0006	0,005	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Chumbo	< 0,005	0,005	0,01	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Cobre	< 0,008	0,008	2	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Cromo	< 0,01	0,01	0,05	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Mercúrio	< 0,002	0,002	0,001	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Níquel	< 0,01	0,01	0,07	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Selênio	< 0,008	0,008	0,01	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Urânio	< 0,02	0,02	0,03	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Acrilamida *	< 0,05	0,05	0,5	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021
Benzeno *	< 0,80	0,80	5	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021

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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097017.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA BRUTA SUBTERRÂNEA**

Identificação da amostra: **CAPTAÇÃO**

Local de Amostragem: **POÇO 04 - RODOVIA 466 - SÍTIO COORDENADAS: -24.954317, -51.586421**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAP - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 10:22** Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Benzo(a)pireno *	< 0,05	0,05	0,7	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Cloreto de Vinila *	< 0,80	0,80	2	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
1,2 Dicloroetano *	< 0,80	0,80	10	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
1,1 - Dicloroetano *	< 0,80	0,80	30	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
1,2 - Dicloroetano * (cis + trans)	< 0,80	0,80	50	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 D : 2018	29/01/2021
Diclorometano *	< 0,80	0,80	20	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Di(2-etilhexil)ftalato *	< 0,05	0,05	8	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021
Estireno *	< 0,80	0,80	20	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Pentaclorofenol *	< 0,05	0,05	9	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Tetracloreto de Carbono *	< 0,80	0,80	4	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021

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 CISPAP. Os ensaios com * são realizados por Provedor Externo. Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro.

Informações da amostragem:

Quando o laboratório Cispap 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 Cispap 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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097017.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA BRUTA SUBTERRÂNEA**

Identificação da amostra: **CAPTAÇÃO**

Local de Amostragem: **POÇO 04 - RODOVIA 466 - SÍTIO COORDENADAS: -24.954317, -51.586421**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAP - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 10:22** Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Tetracloreto * *	< 0,80	0,80	40	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Triclorobenzeno (TCB) * ⁽⁷⁾	< 0,01	0,01	20	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 D : 2018	29/01/2021
Tricloroeteno *	< 0,80	0,80	20	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
2,4-D + 2,4,5-T *	< 0,05	0,05	30	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Alaclor *	< 0,05	0,05	20	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Aldicarb * ⁽⁸⁾	< 0,05	0,05	10	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Aldrin + Dieldrin *	< 0,005	0,005	0,03	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Atrazina *	< 0,05	0,05	2	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Carbendazim + Benomil *	< 0,05	0,05	120	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021
Carbofurano *	< 0,05	0,05	7	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021

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) Aldicarb + 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 CISPAP. Os ensaios com * são realizados por Provedor Externo.

Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro.

Informações da amostragem:

Quando o laboratório Cispap 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 Cispap 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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097017.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA BRUTA SUBTERRÂNEA**

Identificação da amostra: **CAPTAÇÃO**

Local de Amostragem: **POÇO 04 - RODOVIA 466 - SÍTIO COORDENADAS: -24.954317, -51.586421**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAP - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 10:22** Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Clordano *	< 0,005	0,005	0,2	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021
Clorpirifós + Clorpirifós-Oxon *	< 0,05	0,05	30	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
DDT + DDD + DDE *	< 0,05	0,05	1	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Diuron *	< 0,05	0,05	90	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Endossulfan * (I + II + Sulfato)	< 0,005	0,005	20	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021
Endrin *	< 0,005	0,005	0,6	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Glifosato + AMPA *	< 400	400	500	µg/L	PR-Tb FQ 398	29/01/2021
Lindano (gama HCH) *	< 0,005	0,005	2	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Mancozebe *	< 0,05	0,05	180	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021
Metamidofós *	< 0,05	0,05	12	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Metolaclo-ro *	< 0,05	0,05	10	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021

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 CISPAP. Os ensaios com * são realizados por Provedor Externo. Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro.

Informações da amostragem:

Quando o laboratório Cispap 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 Cispap 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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097017.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA BRUTA SUBTERRÂNEA**

Identificação da amostra: **CAPTAÇÃO**

Local de Amostragem: **POÇO 04 - RODOVIA 466 - SÍTIO COORDENADAS: -24.954317, -51.586421**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 10:22** Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Molinato *	< 0,05	0,05	6	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Parationa Metilica *	< 0,05	0,05	9	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Pendimentalina *	< 0,05	0,05	20	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Permetrina *	< 0,05	0,05	20	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Profenofós *	< 0,05	0,05	60	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Simazina *	< 0,05	0,05	2	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Tebuconazol *	< 0,05	0,05	180	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Terbufós *	< 0,05	0,05	1,2	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Trifluralina *	< 0,05	0,05	20	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Alumínio	< 0,08	0,08	0,2	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Amônia (como NH3)	< 0,09	0,09	1,5	mg/L	SMWW 4500-NH3 F	29/01/2021

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 Cispar 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 Cispar 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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097017.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA BRUTA SUBTERRÂNEA**

Identificação da amostra: **CAPTAÇÃO**

Local de Amostragem: **POÇO 04 - RODOVIA 466 - SÍTIO COORDENADAS: -24.954317, -51.586421**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAP - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 10:22** Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
1,2 - Diclorobenzeno *	< 0,0008	0,0008	0,01	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
1,4 - Diclorobenzeno *	< 0,0008	0,0008	0,03	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Dureza Total	58,88	2,0	500	mg/L	POP057 - rev00	28/01/2021
Etilbenzeno *	< 0,0008	0,0008	0,2	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Ferro	< 0,1	0,1	0,3	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Gosto e Odor	0	0	6	Intensidade	SMWW 2150	26/01/2021
Manganês	< 0,05	0,05	0,1	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Monoclorobenzeno *	< 0,00005	0,00005	0,12	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Sódio	5,1	2,0	200	mg/L	SMWW 3500-Na B	05/02/2021
Sulfeto de Hidrogênio *	< 0,002	0,002	0,1	mg/L	PO 048	28/01/2021
Surfactante (como LAS)	< 0,20	0,20	0,5	mg/L	SMWW 5540 C	27/01/2021
Tolueno *	< 0,0008	0,0008	0,17	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Zinco	< 0,1	0,1	5	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Xilenos *	< 0,0008	0,0008	0,3	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021

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 CISPAP. Os ensaios com * são realizados por Provedor Externo. Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro.

Informações da amostragem:

Quando o laboratório Cispap 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 Cispap 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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097017.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA BRUTA SUBTERRÂNEA**

Identificação da amostra: **CAPTAÇÃO**

Local de Amostragem: **POÇO 04 - RODOVIA 466 - SÍTIO COORDENADAS: -24.954317, -51.586421**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 10:22** Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
-----------	-----------	-------------------	--------------------	---------	-------------	----------------

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 com a 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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097017.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA BRUTA SUBTERRÂNEA**

Identificação da amostra: **CAPTAÇÃO**

Local de Amostragem: **POÇO 04 - RODOVIA 466 - SÍTIO COORDENADAS: -24.954317, -51.586421**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 10:22** Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Cianeto Total *	< 0,005	0,005	0,07	mg/L	PO 021	28/01/2021

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 Cispar 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 Cispar 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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097018.A.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA BRUTA SUBTERRÂNEA**

Identificação da amostra: **CAPTAÇÃO**

Local de Amostragem: **POÇO 07 - CRISTO REI COORDENADAS: -24.912369, -51.573495**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 16:01** Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Cor Aparente	< 5,0	5,0	15	uH ⁽⁴⁾	SMWW 2120 C	26/01/2021
Sólidos Dissolvidos Totais 180°C	80	8	1000	mg/L	SMWW 2540 C	27/01/2021
Turbidez	< 0,3	0,3	5	uT ⁽³⁾	SMWW 2130 B	27/01/2021

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 Cispar 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 Cispar 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, 16/02/2021**



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097018.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA BRUTA SUBTERRÂNEA**

Identificação da amostra: **CAPTAÇÃO**

Local de Amostragem: **POÇO 07 - CRISTO REI COORDENADAS: -24.912369, -51.573495**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 16:01**

Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Cloreto *	1,9	1	250	mg/L	EPA 300.1 : 1999	28/01/2021
Fluoreto *	< 0,25	0,25	1,5	mg/L	EPA 300.1:1999	28/01/2021
Nitrito (como N) *	< 0,03	0,03	1	mg/L	EPA 300.1:1999	28/01/2021
Nitrato (como N) *	0,632	0,06	10	mg/L	EPA 300.1:1999	28/01/2021
Sulfato *	2,00	1	250	mg/L	EPA 300.1:1999	28/01/2021
Antimônio	< 0,005	0,005	0,005	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Arsênio	< 0,008	0,008	0,01	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/20210
Bário	< 0,1	0,1	0,7	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Cádmio	< 0,0006	0,0006	0,005	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/20210
Chumbo	< 0,005	0,005	0,01	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Cobre	< 0,008	0,008	2	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Cromo	< 0,01	0,01	0,05	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Mercúrio	< 0,002	0,002	0,001	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Níquel	< 0,01	0,01	0,07	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Selênio	< 0,008	0,008	0,01	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Urânio	< 0,02	0,02	0,03	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Acrilamida *	< 0,05	0,05	0,5	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021
Benzeno *	< 0,80	0,80	5	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021

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 Cispar 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 Cispar 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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097018.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA BRUTA SUBTERRÂNEA**

Identificação da amostra: **CAPTAÇÃO**

Local de Amostragem: **POÇO 07 - CRISTO REI COORDENADAS: -24.912369, -51.573495**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 16:01** Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Benzo(a)pireno *	< 0,05	0,05	0,7	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Cloreto de Vinila *	< 0,80	0,80	2	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
1,2 Dicloroetano *	< 0,80	0,80	10	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
1,1 - Dicloroetano *	< 0,80	0,80	30	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
1,2 - Dicloroetano * (cis + trans)	< 0,80	0,80	50	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 D : 2018	29/01/2021
Diclorometano *	< 0,80	0,80	20	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Di(2-etilhexil)ftalato *	< 0,05	0,05	8	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021
Estireno *	< 0,80	0,80	20	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Pentaclorofenol *	< 0,05	0,05	9	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Tetracloreto de Carbono *	< 0,80	0,80	4	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021

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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097018.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA BRUTA SUBTERRÂNEA**

Identificação da amostra: **CAPTAÇÃO**

Local de Amostragem: **POÇO 07 - CRISTO REI COORDENADAS: -24.912369, -51.573495**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAP - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 16:01** Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Tetracloreto * *	< 0,80	0,80	40	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Triclorobenzeno (TCB) * ⁽⁷⁾	< 0,01	0,01	20	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 D : 2018	29/01/2021
Tricloroeteno *	< 0,80	0,80	20	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
2,4-D + 2,4,5-T *	< 0,05	0,05	30	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Alaclor *	< 0,05	0,05	20	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Aldicarb * ⁽⁸⁾	< 0,05	0,05	10	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Aldrin + Dieldrin *	< 0,005	0,005	0,03	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Atrazina *	< 0,05	0,05	2	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Carbendazim + Benomil *	< 0,05	0,05	120	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021
Carbofurano *	< 0,05	0,05	7	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021

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) Aldicarb + 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 CISPAP. Os ensaios com * são realizados por Provedor Externo. Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro.

Informações da amostragem:

Quando o laboratório Cispap 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 Cispap 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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097018.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA BRUTA SUBTERRÂNEA**

Identificação da amostra: **CAPTAÇÃO**

Local de Amostragem: **POÇO 07 - CRISTO REI COORDENADAS: -24.912369, -51.573495**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 16:01**

Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Clordano *	< 0,005	0,005	0,2	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021
Clorpirifós + Clorpirifós-Oxon *	< 0,05	0,05	30	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
DDT + DDD + DDE *	< 0,05	0,05	1	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Diuron *	< 0,05	0,05	90	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Endossulfan * (I + II + Sulfato)	< 0,005	0,005	20	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021
Endrin *	< 0,005	0,005	0,6	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Glifosato + AMPA *	< 400	400	500	µg/L	PR-Tb FQ 398	29/01/2021
Lindano (gama HCH) *	< 0,005	0,005	2	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Mancozebe *	< 0,05	0,05	180	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021
Metamidofós *	< 0,05	0,05	12	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Metolaclo-ro *	< 0,05	0,05	10	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021

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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097018.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA BRUTA SUBTERRÂNEA**

Identificação da amostra: **CAPTAÇÃO**

Local de Amostragem: **POÇO 07 - CRISTO REI COORDENADAS: -24.912369, -51.573495**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAP - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 16:01** Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Molinato *	< 0,05	0,05	6	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Parationa Metilica *	< 0,05	0,05	9	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Pendimentalina *	< 0,05	0,05	20	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Permetrina *	< 0,05	0,05	20	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Profenofós *	< 0,05	0,05	60	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Simazina *	< 0,05	0,05	2	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Tebuconazol *	< 0,05	0,05	180	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Terbufós *	< 0,05	0,05	1,2	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Trifluralina *	< 0,05	0,05	20	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Alumínio	< 0,08	0,08	0,2	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Amônia (como NH3)	< 0,09	0,09	1,5	mg/L	SMWW 4500-NH3 F	29/01/2021

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 CISPAP. Os ensaios com * são realizados por Provedor Externo. Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro.

Informações da amostragem:

Quando o laboratório Cispap 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 Cispap 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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097018.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA BRUTA SUBTERRÂNEA**

Identificação da amostra: **CAPTAÇÃO**

Local de Amostragem: **POÇO 07 - CRISTO REI COORDENADAS: -24.912369, -51.573495**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 16:01**

Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
1,2 - Diclorobenzeno *	< 0,0008	0,0008	0,01	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
1,4 - Diclorobenzeno *	< 0,0008	0,0008	0,03	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Dureza Total	23,30	2,0	500	mg/L	POP057 - rev00	28/01/2021
Etilbenzeno *	< 0,0008	0,0008	0,2	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Ferro	< 0,1	0,1	0,3	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Gosto e Odor	0	0	6	Intensidade	SMWW 2150	26/01/2021
Manganês	< 0,05	0,05	0,1	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Monoclorobenzeno *	< 0,00005	0,00005	0,12	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Sódio	11,3	2,0	200	mg/L	SMWW 3500-Na B	05/02/2021
Sulfeto de Hidrogênio *	< 0,002	0,002	0,1	mg/L	PO 048	28/01/2021
Surfactante (como LAS)	< 0,20	0,20	0,5	mg/L	SMWW 5540 C	27/01/2021
Tolueno *	< 0,0008	0,0008	0,17	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Zinco	< 0,1	0,1	5	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Xilenos *	< 0,0008	0,0008	0,3	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021

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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097018.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA BRUTA SUBTERRÂNEA**

Identificação da amostra: **CAPTAÇÃO**

Local de Amostragem: **POÇO 07 - CRISTO REI COORDENADAS: -24.912369, -51.573495**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 16:01** Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
-----------	-----------	-------------------	--------------------	---------	-------------	----------------

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 com a 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 Cispar 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 Cispar 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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097018.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA BRUTA SUBTERRÂNEA**

Identificação da amostra: **CAPTAÇÃO**

Local de Amostragem: **POÇO 07 - CRISTO REI COORDENADAS: -24.912369, -51.573495**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 16:01**

Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Cianeto Total *	< 0,005	0,005	0,07	mg/L	PO 021	28/01/2021

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 Cispar 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 Cispar 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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097019.A.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**
Endereço: **Avenida São Roque, 611**
Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**
Telefone: **(42) 3652-1021**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO**
Identificação da amostra: **SAÍDA DO TRATAMENTO**
Local de Amostragem: **AV. SÃO ROQUE, Nº 611 - CENTRO**
Responsável pela Amostragem: **CISPAR - Valdir Jasper Junior**
Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**
Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **SIM**
Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 13:05** Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Cor Aparente	< 5,0	5,0	15	uH ⁽⁴⁾	SMWW 2120 C	26/01/2021
Sólidos Dissolvidos Totais 180°C	144	8	1000	mg/L	SMWW 2540 C	27/01/2021
Turbidez	< 0,3	0,3	5	uT ⁽³⁾	SMWW 2130 B	27/01/2021

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 Cispar 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 Cispar 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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097019.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO**

Identificação da amostra: **SAÍDA DO TRATAMENTO**

Local de Amostragem: **AV. SÃO ROQUE, Nº 611 - CENTRO**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 13:05** Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Cloreto *	1,9	1	250	mg/L	EPA 300.1 : 1999	28/01/2021
Fluoreto *	< 0,25	0,25	1,5	mg/L	EPA 300.1:1999	28/01/2021
Nitrito (como N) *	< 0,03	0,03	1	mg/L	EPA 300.1:1999	28/01/2021
Nitrato (como N) *	0,693	0,06	10	mg/L	EPA 300.1:1999	28/01/2021
Sulfato *	2,00	1	250	mg/L	EPA 300.1:1999	28/01/2021
Antimônio	< 0,005	0,005	0,005	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Arsênio	< 0,008	0,008	0,01	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Bário	< 0,1	0,1	0,7	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Cádmio	< 0,0006	0,0006	0,005	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Chumbo	< 0,005	0,005	0,01	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Cobre	< 0,008	0,008	2	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Cromo	< 0,01	0,01	0,05	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Mercúrio	< 0,002	0,002	0,001	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Níquel	< 0,01	0,01	0,07	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Selênio	< 0,008	0,008	0,01	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Urânio	< 0,02	0,02	0,03	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Acrilamida *	< 0,05	0,05	0,5	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021
Benzeno *	< 0,80	0,80	5	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021

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 Cispar 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 Cispar 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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097019.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**
Endereço: **Avenida São Roque, 611**
Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**
Telefone: **(42) 3652-1021**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO**

Identificação da amostra: **SAÍDA DO TRATAMENTO**

Local de Amostragem: **AV. SÃO ROQUE, Nº 611 - CENTRO**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 13:05** Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Benzo(a)pireno *	< 0,05	0,05	0,7	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Cloreto de Vinila *	< 0,80	0,80	2	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
1,2 Dicloroetano *	< 0,80	0,80	10	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
1,1 - Dicloroetano *	< 0,80	0,80	30	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
1,2 - Dicloroetano * (cis + trans)	< 0,80	0,80	50	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 D : 2018	29/01/2021
Diclorometano *	< 0,80	0,80	20	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Di(2-etilhexil)ftalato *	< 0,05	0,05	8	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021
Estireno *	< 0,80	0,80	20	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Pentaclorofenol *	< 0,05	0,05	9	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Tetracloreto de Carbono *	< 0,80	0,80	4	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021

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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097019.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO**

Identificação da amostra: **SAÍDA DO TRATAMENTO**

Local de Amostragem: **AV. SÃO ROQUE, Nº 611 - CENTRO**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAP - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 13:05** Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Tetracloreto * *	< 0,80	0,80	40	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Triclorobenzeno (TCB) * ⁽⁷⁾	< 0,01	0,01	20	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 D : 2018	29/01/2021
Tricloroeteno *	< 0,80	0,80	20	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
2,4-D + 2,4,5-T *	< 0,05	0,05	30	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Alaclor *	< 0,05	0,05	20	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Aldicarb * ⁽⁸⁾	< 0,05	0,05	10	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Aldrin + Dieldrin *	< 0,005	0,005	0,03	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Atrazina *	< 0,05	0,05	2	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Carbendazim + Benomil *	< 0,05	0,05	120	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021
Carbofurano *	< 0,05	0,05	7	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021

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) Aldicarb + 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 CISPAP. Os ensaios com * são realizados por Provedor Externo. Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro.

Informações da amostragem:

Quando o laboratório Cispap 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 Cispap 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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097019.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO**

Identificação da amostra: **SAÍDA DO TRATAMENTO**

Local de Amostragem: **AV. SÃO ROQUE, Nº 611 - CENTRO**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 13:05** Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Clordano *	< 0,005	0,005	0,2	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021
Clorpirifós + Clorpirifós-Oxon *	< 0,05	0,05	30	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
DDT + DDD + DDE *	< 0,05	0,05	1	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Diuron *	< 0,05	0,05	90	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Endossulfan * (I + II + Sulfato)	< 0,005	0,005	20	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021
Endrin *	< 0,005	0,005	0,6	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Glifosato + AMPA *	< 400	400	500	µg/L	PR-Tb FQ 398	29/01/2021
Lindano (gama HCH) *	< 0,005	0,005	2	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Mancozebe *	< 0,05	0,05	180	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021
Metamidofós *	< 0,05	0,05	12	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Metolaclo-ro *	< 0,05	0,05	10	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021

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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097019.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO**

Identificação da amostra: **SAÍDA DO TRATAMENTO**

Local de Amostragem: **AV. SÃO ROQUE, Nº 611 - CENTRO**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAP - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 13:05** Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Molinato *	< 0,05	0,05	6	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Parationa Metilica *	< 0,05	0,05	9	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Pendimentalina *	< 0,05	0,05	20	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Permetrina *	< 0,05	0,05	20	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Profenofós *	< 0,05	0,05	60	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Simazina *	< 0,05	0,05	2	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Tebuconazol *	< 0,05	0,05	180	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Terbufós *	< 0,05	0,05	1,2	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Trifluralina *	< 0,05	0,05	20	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Alumínio	< 0,08	0,08	0,2	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Amônia (como NH ₃)	< 0,09	0,09	1,5	mg/L	SMWW 4500-NH ₃ F	29/01/2021

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 CISPAP. Os ensaios com * são realizados por Provedor Externo. Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro.

Informações da amostragem:

Quando o laboratório Cispap 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 Cispap 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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097019.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO**

Identificação da amostra: **SAÍDA DO TRATAMENTO**

Local de Amostragem: **AV. SÃO ROQUE, Nº 611 - CENTRO**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAP - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 13:05** Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
1,2 - Diclorobenzeno *	< 0,0008	0,0008	0,01	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
1,4 - Diclorobenzeno *	< 0,0008	0,0008	0,03	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Dureza Total	50,59	2,0	500	mg/L	POP057 - rev00	28/01/2021
Etilbenzeno *	< 0,0008	0,0008	0,2	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Ferro	< 0,1	0,1	0,3	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Gosto e Odor	0	0	6	Intensidade	SMWW 2150	26/01/2021
Manganês	< 0,05	0,05	0,1	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Monoclorobenzeno *	< 0,00005	0,00005	0,12	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	28/01/2021
Sódio	10,9	2,0	200	mg/L	SMWW 3500-Na B	05/02/2021
Sulfeto de Hidrogênio *	< 0,002	0,002	0,1	mg/L	PO 048	28/01/2021
Surfactante (como LAS)	< 0,20	0,20	0,5	mg/L	SMWW 5540 C	27/01/2021
Tolueno *	< 0,0008	0,0008	0,17	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Zinco	< 0,1	0,1	5	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Xilenos *	< 0,0008	0,0008	0,3	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021

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 CISPAP. Os ensaios com * são realizados por Provedor Externo.

Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro.

Informações da amostragem:

Quando o laboratório Cispap 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 Cispap 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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097019.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO**

Identificação da amostra: **SAÍDA DO TRATAMENTO**

Local de Amostragem: **AV. SÃO ROQUE, Nº 611 - CENTRO**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 13:05** Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
-----------	-----------	-------------------	--------------------	---------	-------------	----------------

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 com a 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 Cispar 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 Cispar 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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097019.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO**

Identificação da amostra: **SAÍDA DO TRATAMENTO**

Local de Amostragem: **AV. SÃO ROQUE, Nº 611 - CENTRO**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 13:05** Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Cianeto Total *	< 0,005	0,005	0,07	mg/L	PO 021	28/01/2021

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 Cispar 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 Cispar 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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097020.A.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**
Endereço: **Avenida São Roque, 611**
Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**
Telefone: **(42) 3652-1021**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO**
Identificação da amostra: **SAÍDA DO TRATAMENTO**
Local de Amostragem: **VILA RURAL SÃO MIGUEL COORDENADAS: -24.882747, -51.556848**
Responsável pela Amostragem: **CISPAR - Valdir Jasper Junior**
Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**
Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **SIM**
Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 17:10** Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Cor Aparente	< 5,0	5,0	15	uH ⁽⁴⁾	SMWW 2120 C	26/01/2021
Sólidos Dissolvidos Totais 180°C	82	8	1000	mg/L	SMWW 2540 C	27/01/2021
Turbidez	< 0,3	0,3	5	uT ⁽³⁾	SMWW 2130 B	27/01/2021

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 Cispar 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 Cispar 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, 16/02/2021**



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097020.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO**

Identificação da amostra: **SAÍDA DO TRATAMENTO**

Local de Amostragem: **VILA RURAL SÃO MIGUEL COORDENADAS: -24.882747, -51.556848**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 17:10**

Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Cloreto *	3,3	1	250	mg/L	EPA 300.1 : 1999	28/01/2021
Fluoreto *	< 0,25	0,25	1,5	mg/L	EPA 300.1:1999	28/01/2021
Nitrito (como N) *	< 0,03	0,03	1	mg/L	EPA 300.1:1999	28/01/2021
Nitrato (como N) *	0,940	0,06	10	mg/L	EPA 300.1:1999	28/01/2021
Sulfato *	2,01	1	250	mg/L	EPA 300.1:1999	28/01/2021
Antimônio	< 0,005	0,005	0,005	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Arsênio	< 0,008	0,008	0,01	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Bário	< 0,1	0,1	0,7	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Cádmio	< 0,0006	0,0006	0,005	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Chumbo	< 0,005	0,005	0,01	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Cobre	0,032	0,008	2	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Cromo	< 0,01	0,01	0,05	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Mercúrio	< 0,002	0,002	0,001	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Níquel	< 0,01	0,01	0,07	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Selênio	< 0,008	0,008	0,01	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Urânio	< 0,02	0,02	0,03	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Acrilamida *	< 0,05	0,05	0,5	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021
Benzeno *	< 0,80	0,80	5	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021

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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097020.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO**

Identificação da amostra: **SAÍDA DO TRATAMENTO**

Local de Amostragem: **VILA RURAL SÃO MIGUEL COORDENADAS: -24.882747, -51.556848**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 17:10** Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Benzo(a)pireno *	< 0,05	0,05	0,7	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Cloreto de Vinila *	< 0,80	0,80	2	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
1,2 Dicloroetano *	< 0,80	0,80	10	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
1,1 - Dicloroetano *	< 0,80	0,80	30	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
1,2 - Dicloroetano * (cis + trans)	< 0,80	0,80	50	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 D : 2018	29/01/2021
Diclorometano *	< 0,80	0,80	20	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Di(2-etilhexil)ftalato *	< 0,05	0,05	8	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021
Estireno *	< 0,80	0,80	20	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Pentaclorofenol *	< 0,05	0,05	9	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Tetracloreto de Carbono *	< 0,80	0,80	4	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021

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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097020.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO**

Identificação da amostra: **SAÍDA DO TRATAMENTO**

Local de Amostragem: **VILA RURAL SÃO MIGUEL COORDENADAS: -24.882747, -51.556848**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAP - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 17:10** Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Tetracloreto * *	< 0,80	0,80	40	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Triclorobenzeno (TCB) * ⁽⁷⁾	< 0,01	0,01	20	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 D : 2018	29/01/2021
Tricloroeteno *	< 0,80	0,80	20	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
2,4-D + 2,4,5-T *	< 0,05	0,05	30	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Alaclor *	< 0,05	0,05	20	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Aldicarb * ⁽⁸⁾	< 0,05	0,05	10	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Aldrin + Dieldrin *	< 0,005	0,005	0,03	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Atrazina *	< 0,05	0,05	2	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Carbendazim + Benomil *	< 0,05	0,05	120	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021
Carbofurano *	< 0,05	0,05	7	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021

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) Aldicarb + 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 CISPAP. Os ensaios com * são realizados por Provedor Externo. Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro.

Informações da amostragem:

Quando o laboratório Cispap 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 Cispap 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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097020.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO**

Identificação da amostra: **SAÍDA DO TRATAMENTO**

Local de Amostragem: **VILA RURAL SÃO MIGUEL COORDENADAS: -24.882747, -51.556848**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 17:10**

Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Clordano *	< 0,005	0,005	0,2	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021
Clorpirifós + Clorpirifós-Oxon *	< 0,05	0,05	30	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
DDT + DDD + DDE *	< 0,05	0,05	1	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Diuron *	< 0,05	0,05	90	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Endossulfan * (I + II + Sulfato)	< 0,005	0,005	20	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021
Endrin *	< 0,005	0,005	0,6	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Glifosato + AMPA *	< 400	400	500	µg/L	PR-Tb FQ 398	29/01/2021
Lindano (gama HCH) *	< 0,005	0,005	2	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Mancozebe *	< 0,05	0,05	180	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021
Metamidofós *	< 0,05	0,05	12	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Metolaclo-ro *	< 0,05	0,05	10	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021

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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097020.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO**

Identificação da amostra: **SAÍDA DO TRATAMENTO**

Local de Amostragem: **VILA RURAL SÃO MIGUEL COORDENADAS: -24.882747, -51.556848**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAP - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 17:10**

Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Molinato *	< 0,05	0,05	6	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Parationa Metilica *	< 0,05	0,05	9	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Pendimentalina *	< 0,05	0,05	20	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Permetrina *	< 0,05	0,05	20	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Profenofós *	< 0,05	0,05	60	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Simazina *	< 0,05	0,05	2	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Tebuconazol *	< 0,05	0,05	180	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Terbufós *	< 0,05	0,05	1,2	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Trifluralina *	< 0,05	0,05	20	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Alumínio	< 0,08	0,08	0,2	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Amônia (como NH3)	< 0,09	0,09	1,5	mg/L	SMWW 4500-NH3 F	29/01/2021

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 CISPAP. Os ensaios com * são realizados por Provedor Externo.

Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro.

Informações da amostragem:

Quando o laboratório Cispap 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 Cispap 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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097020.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO**

Identificação da amostra: **SAÍDA DO TRATAMENTO**

Local de Amostragem: **VILA RURAL SÃO MIGUEL COORDENADAS: -24.882747, -51.556848**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAP - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 17:10**

Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
1,2 - Diclorobenzeno *	< 0,0008	0,0008	0,01	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
1,4 - Diclorobenzeno *	< 0,0008	0,0008	0,03	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Dureza Total	42,47	2,0	500	mg/L	POP057 - rev00	28/01/2021
Etilbenzeno *	< 0,0008	0,0008	0,2	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Ferro	< 0,1	0,1	0,3	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Gosto e Odor	0	0	6	Intensidade	SMWW 2150	26/01/2021
Manganês	0,0567	0,05	0,1	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Monoclorobenzeno *	< 0,00005	0,00005	0,12	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Sódio	6,5	2,0	200	mg/L	SMWW 3500-Na B	05/02/2021
Sulfeto de Hidrogênio *	< 0,002	0,002	0,1	mg/L	PO 048	28/01/2021
Surfactante (como LAS)	< 0,20	0,20	0,5	mg/L	SMWW 5540 C	27/01/2021
Tolueno *	< 0,0008	0,0008	0,17	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Zinco	< 0,1	0,1	5	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Xilenos *	< 0,0008	0,0008	0,3	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021

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) Valor Formador 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 CISPAP. Os ensaios com * são realizados por Provedor Externo. Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro.

Informações da amostragem:

Quando o laboratório Cispap 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 Cispap 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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097020.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO**

Identificação da amostra: **SAÍDA DO TRATAMENTO**

Local de Amostragem: **VILA RURAL SÃO MIGUEL COORDENADAS: -24.882747, -51.556848**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 17:10** Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
-----------	-----------	-------------------	--------------------	---------	-------------	----------------

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 com a 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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097020.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO**

Identificação da amostra: **SAÍDA DO TRATAMENTO**

Local de Amostragem: **VILA RURAL SÃO MIGUEL COORDENADAS: -24.882747, -51.556848**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 17:10**

Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Cianeto Total *	< 0,005	0,005	0,07	mg/L	PO 021	28/01/2021

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 Cispar 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 Cispar 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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097021.A.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**
Endereço: **Avenida São Roque, 611**
Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**
Telefone: **(42) 3652-1021**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO**
Identificação da amostra: **SAÍDA DO TRATAMENTO**
Local de Amostragem: **COMUNIDADE SÃO MIGUEL - RIO DO TIGRE**
Responsável pela Amostragem: **CISPAR - Valdir Jasper Junior**
Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**
Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **SIM**
Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 09:36** Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Cor Aparente	< 5,0	5,0	15	uH ⁽⁴⁾	SMWW 2120 C	26/01/2021
Sólidos Dissolvidos Totais 180°C	89	8	1000	mg/L	SMWW 2540 C	27/01/2021
Turbidez	0,42	0,3	5	uT ⁽³⁾	SMWW 2130 B	27/01/2021

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 Cispar 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 Cispar 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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097021.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO**

Identificação da amostra: **SAÍDA DO TRATAMENTO**

Local de Amostragem: **COMUNIDADE SÃO MIGUEL - RIO DO TIGRE**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 09:36**

Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Cloreto *	4,4	1	250	mg/L	EPA 300.1 : 1999	28/01/2021
Fluoreto *	< 0,25	0,25	1,5	mg/L	EPA 300.1:1999	28/01/2021
Nitrito (como N) *	< 0,03	0,03	1	mg/L	EPA 300.1:1999	28/01/2021
Nitrato (como N) *	1,037	0,06	10	mg/L	EPA 300.1:1999	28/01/2021
Sulfato *	2,10	1	250	mg/L	EPA 300.1:1999	28/01/2021
Antimônio	< 0,005	0,005	0,005	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Arsênio	< 0,008	0,008	0,01	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Bário	< 0,1	0,1	0,7	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Cádmio	< 0,0006	0,0006	0,005	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Chumbo	< 0,005	0,005	0,01	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Cobre	< 0,008	0,008	2	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Cromo	< 0,01	0,01	0,05	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Mercúrio	< 0,002	0,002	0,001	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Níquel	< 0,01	0,01	0,07	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Selênio	< 0,008	0,008	0,01	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Urânio	< 0,02	0,02	0,03	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Acrilamida *	< 0,05	0,05	0,5	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021
Benzeno *	< 0,80	0,80	5	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021

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 Cispar 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 Cispar 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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097021.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO**

Identificação da amostra: **SAÍDA DO TRATAMENTO**

Local de Amostragem: **COMUNIDADE SÃO MIGUEL - RIO DO TIGRE**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAP - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 09:36** Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Benzo(a)pireno *	< 0,05	0,05	0,7	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Cloreto de Vinila *	< 0,80	0,80	2	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
1,2 Dicloroetano *	< 0,80	0,80	10	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
1,1 - Dicloroetano *	< 0,80	0,80	30	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
1,2 - Dicloroetano * (cis + trans)	< 0,80	0,80	50	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 D : 2018	29/01/2021
Diclorometano *	< 0,80	0,80	20	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Di(2-etilhexil)ftalato *	< 0,05	0,05	8	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021
Estireno *	< 0,80	0,80	20	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Pentaclorofenol *	< 0,05	0,05	9	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Tetracloreto de Carbono *	< 0,80	0,80	4	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021

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 CISPAP. Os ensaios com * são realizados por Provedor Externo.

Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro.

Informações da amostragem:

Quando o laboratório Cispap 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 Cispap 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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097021.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO**

Identificação da amostra: **SAÍDA DO TRATAMENTO**

Local de Amostragem: **COMUNIDADE SÃO MIGUEL - RIO DO TIGRE**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAP - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 09:36** Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Tetracloreto *	< 0,80	0,80	40	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Triclorobenzeno (TCB) * ⁽⁷⁾	< 0,01	0,01	20	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 D : 2018	29/01/2021
Tricloroeteno *	< 0,80	0,80	20	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
2,4-D + 2,4,5-T *	< 0,05	0,05	30	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Alaclor *	< 0,05	0,05	20	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Aldicarb * ⁽⁸⁾	< 0,05	0,05	10	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Aldrin + Dieldrin *	< 0,005	0,005	0,03	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Atrazina *	< 0,05	0,05	2	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Carbendazim + Benomil *	< 0,05	0,05	120	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021
Carbofurano *	< 0,05	0,05	7	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021

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) Aldicarb + 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 CISPAP. Os ensaios com * são realizados por Provedor Externo. Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro.

Informações da amostragem:

Quando o laboratório Cispap 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 Cispap 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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097021.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO**

Identificação da amostra: **SAÍDA DO TRATAMENTO**

Local de Amostragem: **COMUNIDADE SÃO MIGUEL - RIO DO TIGRE**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 09:36** Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Clordano *	< 0,005	0,005	0,2	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021
Clorpirifós + Clorpirifós-Oxon *	< 0,05	0,05	30	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
DDT + DDD + DDE *	< 0,05	0,05	1	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Diuron *	< 0,05	0,05	90	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Endossulfan * (I + II + Sulfato)	< 0,005	0,005	20	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021
Endrin *	< 0,005	0,005	0,6	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Glifosato + AMPA *	< 400	400	500	µg/L	PR-Tb FQ 398	29/01/2021
Lindano (gama HCH) *	< 0,005	0,005	2	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Mancozebe *	< 0,05	0,05	180	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021
Metamidofós *	< 0,05	0,05	12	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Metolaclo-ro *	< 0,05	0,05	10	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021

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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097021.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO**

Identificação da amostra: **SAÍDA DO TRATAMENTO**

Local de Amostragem: **COMUNIDADE SÃO MIGUEL - RIO DO TIGRE**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAP - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 09:36** Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Molinato *	< 0,05	0,05	6	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Parationa Metilica *	< 0,05	0,05	9	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Pendimentalina *	< 0,05	0,05	20	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Permetrina *	< 0,05	0,05	20	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Profenofós *	< 0,05	0,05	60	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Simazina *	< 0,05	0,05	2	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Tebuconazol *	< 0,05	0,05	180	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Terbufós *	< 0,05	0,05	1,2	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Trifluralina *	< 0,05	0,05	20	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Alumínio	< 0,08	0,08	0,2	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Amônia (como NH3)	< 0,09	0,09	1,5	mg/L	SMWW 4500-NH3 F	29/01/2021

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 CISPAP. Os ensaios com * são realizados por Provedor Externo. Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro.

Informações da amostragem:

Quando o laboratório Cispap 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 Cispap 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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097021.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO**

Identificação da amostra: **SAÍDA DO TRATAMENTO**

Local de Amostragem: **COMUNIDADE SÃO MIGUEL - RIO DO TIGRE**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 09:36** Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
1,2 - Diclorobenzeno *	< 0,0008	0,0008	0,01	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
1,4 - Diclorobenzeno *	< 0,0008	0,0008	0,03	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Dureza Total	53,79	2,0	500	mg/L	POP057 - rev00	28/01/2021
Etilbenzeno *	< 0,0008	0,0008	0,2	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Ferro	< 0,1	0,1	0,3	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Gosto e Odor	0	0	6	Intensidade	SMWW 2150	26/01/2021
Manganês	< 0,05	0,05	0,1	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Monoclorobenzeno *	< 0,00005	0,00005	0,12	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Sódio	7,4	2,0	200	mg/L	SMWW 3500-Na B	05/02/2021
Sulfeto de Hidrogênio *	< 0,002	0,002	0,1	mg/L	PO 048	28/01/2021
Surfactante (como LAS)	< 0,20	0,20	0,5	mg/L	SMWW 5540 C	27/01/2021
Tolueno *	< 0,0008	0,0008	0,17	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Zinco	< 0,1	0,1	5	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Xilenos *	< 0,0008	0,0008	0,3	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021

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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097021.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO**

Identificação da amostra: **SAÍDA DO TRATAMENTO**

Local de Amostragem: **COMUNIDADE SÃO MIGUEL - RIO DO TIGRE**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 09:36** Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
-----------	-----------	-------------------	--------------------	---------	-------------	----------------

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 com a 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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097021.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO**

Identificação da amostra: **SAÍDA DO TRATAMENTO**

Local de Amostragem: **COMUNIDADE SÃO MIGUEL - RIO DO TIGRE**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 09:36** Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Cianeto Total *	< 0,005	0,005	0,07	mg/L	PO 021	28/01/2021

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 Cispar 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 Cispar 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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097022.A.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO**

Identificação da amostra: **SAÍDA DO TRATAMENTO**

Local de Amostragem: **COMUNIDADE SÃO PEDRO** COORDENADAS: **-24.750804, -51.498065**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 14:15** Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Cor Aparente	< 5,0	5,0	15	uH ⁽⁴⁾	SMWW 2120 C	26/01/2021
Sólidos Dissolvidos Totais 180°C	127	8	1000	mg/L	SMWW 2540 C	27/01/2021
Turbidez	< 0,3	0,3	5	uT ⁽³⁾	SMWW 2130 B	27/01/2021

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 Cispar 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 Cispar 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, 16/02/2021**



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097022.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO**

Identificação da amostra: **SAÍDA DO TRATAMENTO**

Local de Amostragem: **COMUNIDADE SÃO PEDRO** COORDENADAS: **-24.750804, -51.498065**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 14:15** Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Cloreto *	2,5	1	250	mg/L	EPA 300.1 : 1999	28/01/2021
Fluoreto *	< 0,25	0,25	1,5	mg/L	EPA 300.1:1999	28/01/2021
Nitrito (como N) *	< 0,03	0,03	1	mg/L	EPA 300.1:1999	28/01/2021
Nitrato (como N) *	0,321	0,06	10	mg/L	EPA 300.1:1999	28/01/2021
Sulfato *	2,15	1	250	mg/L	EPA 300.1:1999	28/01/2021
Antimônio	< 0,005	0,005	0,005	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Arsênio	< 0,008	0,008	0,01	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Bário	< 0,1	0,1	0,7	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Cádmio	< 0,0006	0,0006	0,005	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Chumbo	< 0,005	0,005	0,01	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Cobre	< 0,008	0,008	2	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Cromo	< 0,01	0,01	0,05	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Mercúrio	< 0,002	0,002	0,001	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Níquel	< 0,01	0,01	0,07	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Selênio	< 0,008	0,008	0,01	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Urânio	< 0,02	0,02	0,03	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Acrilamida *	< 0,05	0,05	0,5	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021
Benzeno *	< 0,80	0,80	5	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021

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 Cispar 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 Cispar 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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097022.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO**

Identificação da amostra: **SAÍDA DO TRATAMENTO**

Local de Amostragem: **COMUNIDADE SÃO PEDRO COORDENADAS: -24.750804, -51.498065**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAP - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 14:15** Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Benzo(a)pireno *	< 0,05	0,05	0,7	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Cloreto de Vinila *	< 0,80	0,80	2	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
1,2 Dicloroetano *	< 0,80	0,80	10	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
1,1 - Dicloroetano *	< 0,80	0,80	30	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
1,2 - Dicloroetano * (cis + trans)	< 0,80	0,80	50	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 D : 2018	29/01/2021
Diclorometano *	< 0,80	0,80	20	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Di(2-etilhexil)ftalato *	< 0,05	0,05	8	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021
Estireno *	< 0,80	0,80	20	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Pentaclorofenol *	< 0,05	0,05	9	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Tetracloreto de Carbono *	< 0,80	0,80	4	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021

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 CISPAP. Os ensaios com * são realizados por Provedor Externo.

Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro.

Informações da amostragem:

Quando o laboratório Cispap 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 Cispap 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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097022.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO**

Identificação da amostra: **SAÍDA DO TRATAMENTO**

Local de Amostragem: **COMUNIDADE SÃO PEDRO COORDENADAS: -24.750804, -51.498065**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAP - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 14:15** Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Tetracloreto * *	< 0,80	0,80	40	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Triclorobenzeno (TCB) * ⁽⁷⁾	< 0,01	0,01	20	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 D : 2018	29/01/2021
Tricloroeteno *	< 0,80	0,80	20	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
2,4-D + 2,4,5-T *	< 0,05	0,05	30	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Alaclor *	< 0,05	0,05	20	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Aldicarb * ⁽⁸⁾	< 0,05	0,05	10	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Aldrin + Dieldrin *	< 0,005	0,005	0,03	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Atrazina *	< 0,05	0,05	2	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Carbendazim + Benomil *	< 0,05	0,05	120	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021
Carbofurano *	< 0,05	0,05	7	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021

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) Aldicarb + 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 CISPAP. Os ensaios com * são realizados por Provedor Externo. Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro.

Informações da amostragem:

Quando o laboratório Cispap 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 Cispap 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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097022.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO**

Identificação da amostra: **SAÍDA DO TRATAMENTO**

Local de Amostragem: **COMUNIDADE SÃO PEDRO COORDENADAS: -24.750804, -51.498065**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 14:15** Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Clordano *	< 0,005	0,005	0,2	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021
Clorpirifós + Clorpirifós-Oxon *	< 0,05	0,05	30	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
DDT + DDD + DDE *	< 0,05	0,05	1	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Diuron *	< 0,05	0,05	90	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Endossulfan * (I + II + Sulfato)	< 0,005	0,005	20	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021
Endrin *	< 0,005	0,005	0,6	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Glifosato + AMPA *	< 400	400	500	µg/L	PR-Tb FQ 398	29/01/2021
Lindano (gama HCH) *	< 0,005	0,005	2	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Mancozebe *	< 0,05	0,05	180	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021
Metamidofós *	< 0,05	0,05	12	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Metolaclo-ro *	< 0,05	0,05	10	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021

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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097022.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO**

Identificação da amostra: **SAÍDA DO TRATAMENTO**

Local de Amostragem: **COMUNIDADE SÃO PEDRO COORDENADAS: -24.750804, -51.498065**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAP - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 14:15** Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Molinato *	< 0,05	0,05	6	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Parationa Metilica *	< 0,05	0,05	9	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Pendimentalina *	< 0,05	0,05	20	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Permetrina *	< 0,05	0,05	20	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Profenofós *	< 0,05	0,05	60	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Simazina *	< 0,05	0,05	2	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Tebuconazol *	< 0,05	0,05	180	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Terbufós *	< 0,05	0,05	1,2	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Trifluralina *	< 0,05	0,05	20	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Alumínio	< 0,08	0,08	0,2	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Amônia (como NH3)	< 0,09	0,09	1,5	mg/L	SMWW 4500-NH3 F	29/01/2021

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 CISPAP. Os ensaios com * são realizados por Provedor Externo. Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro.

Informações da amostragem:

Quando o laboratório Cispap 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 Cispap 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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097022.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO**

Identificação da amostra: **SAÍDA DO TRATAMENTO**

Local de Amostragem: **COMUNIDADE SÃO PEDRO COORDENADAS: -24.750804, -51.498065**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAP - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 14:15** Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
1,2 - Diclorobenzeno *	< 0,0008	0,0008	0,01	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
1,4 - Diclorobenzeno *	< 0,0008	0,0008	0,03	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Dureza Total	60,00	2,0	500	mg/L	POP057 - rev00	28/01/2021
Etilbenzeno *	< 0,0008	0,0008	0,2	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Ferro	< 0,1	0,1	0,3	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Gosto e Odor	0	0	6	Intensidade	SMWW 2150	26/01/2021
Manganês	< 0,05	0,05	0,1	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Monoclorobenzeno *	< 0,00005	0,00005	0,12	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Sódio	7,8	2,0	200	mg/L	SMWW 3500-Na B	05/02/2021
Sulfeto de Hidrogênio *	< 0,002	0,002	0,1	mg/L	PO 048	28/01/2021
Surfactante (como LAS)	< 0,20	0,20	0,5	mg/L	SMWW 5540 C	27/01/2021
Tolueno *	< 0,0008	0,0008	0,17	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Zinco	0,1	0,1	5	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Xilenos *	< 0,0008	0,0008	0,3	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021

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 CISPAP. Os ensaios com * são realizados por Provedor Externo. Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro.

Informações da amostragem:

Quando o laboratório Cispap 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 Cispap 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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097022.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO**

Identificação da amostra: **SAÍDA DO TRATAMENTO**

Local de Amostragem: **COMUNIDADE SÃO PEDRO** COORDENADAS: **-24.750804, -51.498065**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 14:15** Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
-----------	-----------	-------------------	--------------------	---------	-------------	----------------

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 com a 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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097022.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO**

Identificação da amostra: **SAÍDA DO TRATAMENTO**

Local de Amostragem: **COMUNIDADE SÃO PEDRO** COORDENADAS: **-24.750804, -51.498065**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 14:15** Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Cianeto Total *	< 0,005	0,005	0,07	mg/L	PO 021	28/01/2021

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 Cispar 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 Cispar 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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097023.A.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**
Endereço: **Avenida São Roque, 611**
Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**
Telefone: **(42) 3652-1021**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO**
Identificação da amostra: **SAÍDA DO TRATAMENTO**
Local de Amostragem: **FAZENDA DO JOSÉ FERREIRA GUIMARÃES** COORDENADAS: **-24.954317, -51.586421**
Responsável pela Amostragem: **CISPAR - Valdir Jasper Junior**
Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**
Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **SIM**
Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 10:08** Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Cor Aparente	< 5,0	5,0	15	uH ⁽⁴⁾	SMWW 2120 C	26/01/2021
Sólidos Dissolvidos Totais 180°C	99	8	1000	mg/L	SMWW 2540 C	27/01/2021
Turbidez	< 0,3	0,3	5	uT ⁽³⁾	SMWW 2130 B	27/01/2021

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 Cispar 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 Cispar 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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097023.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO**

Identificação da amostra: **SAÍDA DO TRATAMENTO**

Local de Amostragem: **FAZENDA DO JOSÉ FERREIRA GUIMARÃES** COORDENADAS: **-24.954317, -51.586421**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 10:08**

Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Cloreto *	3,6	1	250	mg/L	EPA 300.1 : 1999	28/01/2021
Fluoreto *	< 0,25	0,25	1,5	mg/L	EPA 300.1:1999	28/01/2021
Nitrito (como N) *	< 0,03	0,03	1	mg/L	EPA 300.1:1999	28/01/2021
Nitrato (como N) *	0,610	0,06	10	mg/L	EPA 300.1:1999	28/01/2021
Sulfato *	2,08	1	250	mg/L	EPA 300.1:1999	28/01/2021
Antimônio	< 0,005	0,005	0,005	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Arsênio	< 0,008	0,008	0,01	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Bário	< 0,1	0,1	0,7	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Cádmio	< 0,0006	0,0006	0,005	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Chumbo	< 0,005	0,005	0,01	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Cobre	< 0,008	0,008	2	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Cromo	< 0,01	0,01	0,05	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Mercúrio	< 0,002	0,002	0,001	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Níquel	< 0,01	0,01	0,07	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Selênio	< 0,008	0,008	0,01	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Urânio	< 0,02	0,02	0,03	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Acrilamida *	< 0,05	0,05	0,5	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021
Benzeno *	< 0,80	0,80	5	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021

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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097023.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO**

Identificação da amostra: **SAÍDA DO TRATAMENTO**

Local de Amostragem: **FAZENDA DO JOSÉ FERREIRA GUIMARÃES COORDENADAS: -24.954317, -51.586421**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAP - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 10:08**

Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Benzo(a)pireno *	< 0,05	0,05	0,7	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Cloreto de Vinila *	< 0,80	0,80	2	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
1,2 Dicloroetano *	< 0,80	0,80	10	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
1,1 - Dicloroetano *	< 0,80	0,80	30	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
1,2 - Dicloroetano * (cis + trans)	< 0,80	0,80	50	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 D : 2018	29/01/2021
Diclorometano *	< 0,80	0,80	20	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Di(2-etilhexil)ftalato *	< 0,05	0,05	8	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021
Estireno *	< 0,80	0,80	20	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Pentaclorofenol *	< 0,05	0,05	9	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Tetracloreto de Carbono *	< 0,80	0,80	4	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021

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 CISPAP. Os ensaios com * são realizados por Provedor Externo. Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro.

Informações da amostragem:

Quando o laboratório Cispap 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 Cispap 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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097023.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO**

Identificação da amostra: **SAÍDA DO TRATAMENTO**

Local de Amostragem: **FAZENDA DO JOSÉ FERREIRA GUIMARÃES COORDENADAS: -24.954317, -51.586421**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAP - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 10:08**

Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Tetracloreto * *	< 0,80	0,80	40	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Triclorobenzeno (TCB) * ⁽⁷⁾	< 0,01	0,01	20	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 D : 2018	29/01/2021
Tricloroeteno *	< 0,80	0,80	20	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
2,4-D + 2,4,5-T *	< 0,05	0,05	30	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Alaclor *	< 0,05	0,05	20	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Aldicarb * ⁽⁸⁾	< 0,05	0,05	10	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Aldrin + Dieldrin *	< 0,005	0,005	0,03	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Atrazina *	< 0,05	0,05	2	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Carbendazim + Benomil *	< 0,05	0,05	120	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021
Carbofurano *	< 0,05	0,05	7	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021

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) Aldicarb + 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 CISPAP. Os ensaios com * são realizados por Provedor Externo. Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro.

Informações da amostragem:

Quando o laboratório Cispap 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 Cispap 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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097023.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO**

Identificação da amostra: **SAÍDA DO TRATAMENTO**

Local de Amostragem: **FAZENDA DO JOSÉ FERREIRA GUIMARÃES** COORDENADAS: **-24.954317, -51.586421**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 10:08**

Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Clordano *	< 0,005	0,005	0,2	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021
Clorpirifós + Clorpirifós-Oxon *	< 0,05	0,05	30	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
DDT + DDD + DDE *	< 0,05	0,05	1	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Diuron *	< 0,05	0,05	90	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Endossulfan * (I + II + Sulfato)	< 0,005	0,005	20	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021
Endrin *	< 0,005	0,005	0,6	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Glifosato + AMPA *	< 400	400	500	µg/L	PR-Tb FQ 398	29/01/2021
Lindano (gama HCH) *	< 0,005	0,005	2	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Mancozebe *	< 0,05	0,05	180	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021
Metamidofós *	< 0,05	0,05	12	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Metolaclo-ro *	< 0,05	0,05	10	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021

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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097023.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO**

Identificação da amostra: **SAÍDA DO TRATAMENTO**

Local de Amostragem: **FAZENDA DO JOSÉ FERREIRA GUIMARÃES COORDENADAS: -24.954317, -51.586421**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAP - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 10:08**

Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Molinato *	< 0,05	0,05	6	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Parationa Metilica *	< 0,05	0,05	9	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Pendimentalina *	< 0,05	0,05	20	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Permetrina *	< 0,05	0,05	20	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Profenofós *	< 0,05	0,05	60	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Simazina *	< 0,05	0,05	2	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Tebuconazol *	< 0,05	0,05	180	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Terbufós *	< 0,05	0,05	1,2	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Trifluralina *	< 0,05	0,05	20	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Alumínio	< 0,08	0,08	0,2	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Amônia (como NH3)	< 0,09	0,09	1,5	mg/L	SMWW 4500-NH3 F	29/01/2021

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 CISPAP. Os ensaios com * são realizados por Provedor Externo. Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro.

Informações da amostragem:

Quando o laboratório Cispap 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 Cispap 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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097023.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO**

Identificação da amostra: **SAÍDA DO TRATAMENTO**

Local de Amostragem: **FAZENDA DO JOSÉ FERREIRA GUIMARÃES COORDENADAS: -24.954317, -51.586421**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAP - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 10:08**

Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
1,2 - Diclorobenzeno *	< 0,0008	0,0008	0,01	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
1,4 - Diclorobenzeno *	< 0,0008	0,0008	0,03	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Dureza Total	58,50	2,0	500	mg/L	POP057 - rev00	28/01/2021
Etilbenzeno *	< 0,0008	0,0008	0,2	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Ferro	< 0,1	0,1	0,3	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Gosto e Odor	0	0	6	Intensidade	SMWW 2150	26/01/2021
Manganês	< 0,05	0,05	0,1	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Monoclorobenzeno *	< 0,00005	0,00005	0,12	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Sódio	6,0	2,0	200	mg/L	SMWW 3500-Na B	05/02/2021
Sulfeto de Hidrogênio *	< 0,002	0,002	0,1	mg/L	PO 048	28/01/2021
Surfactante (como LAS)	< 0,20	0,20	0,5	mg/L	SMWW 5540 C	27/01/2021
Tolueno *	< 0,0008	0,0008	0,17	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Zinco	< 0,1	0,1	5	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Xilenos *	< 0,0008	0,0008	0,3	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021

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 CISPAP. Os ensaios com * são realizados por Provedor Externo. Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro.

Informações da amostragem:

Quando o laboratório Cispap 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 Cispap 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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097023.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO**

Identificação da amostra: **SAÍDA DO TRATAMENTO**

Local de Amostragem: **FAZENDA DO JOSÉ FERREIRA GUIMARÃES** COORDENADAS: **-24.954317, -51.586421**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAP - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 10:08** Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
-----------	-----------	-------------------	--------------------	---------	-------------	----------------

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 com a 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 CISPAP. Os ensaios com * são realizados por Provedor Externo.

Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro.

Informações da amostragem:

Quando o laboratório Cispap 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 Cispap 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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097023.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO**

Identificação da amostra: **SAÍDA DO TRATAMENTO**

Local de Amostragem: **FAZENDA DO JOSÉ FERREIRA GUIMARÃES** COORDENADAS: **-24.954317, -51.586421**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 10:08**

Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Cianeto Total *	< 0,005	0,005	0,07	mg/L	PO 021	28/01/2021

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 Cispar 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 Cispar 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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097024.A.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO**

Identificação da amostra: **SAÍDA DO TRATAMENTO**

Local de Amostragem: **CRISTO REI COORDENADAS: -24.912369, -51.573495**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 13:15** Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Cor Aparente	< 5,0	5,0	15	uH ⁽⁴⁾	SMWW 2120 C	26/01/2021
Sólidos Dissolvidos Totais 180°C	71	8	1000	mg/L	SMWW 2540 C	27/01/2021
Turbidez	< 0,3	0,3	5	uT ⁽³⁾	SMWW 2130 B	27/01/2021

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 Cispar 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 Cispar 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, 16/02/2021**



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097024.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO**

Identificação da amostra: **SAÍDA DO TRATAMENTO**

Local de Amostragem: **CRISTO REI COORDENADAS: -24.912369, -51.573495**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 13:15** Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Cloreto *	< 1,0	1	250	mg/L	EPA 300.1 : 1999	28/01/2021
Fluoreto *	< 0,25	0,25	1,5	mg/L	EPA 300.1:1999	28/01/2021
Nitrito (como N) *	< 0,03	0,03	1	mg/L	EPA 300.1:1999	28/01/2021
Nitrato (como N) *	0,366	0,06	10	mg/L	EPA 300.1:1999	28/01/2021
Sulfato *	2,21	1	250	mg/L	EPA 300.1:1999	28/01/2021
Antimônio	< 0,005	0,005	0,005	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Arsênio	< 0,008	0,008	0,01	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Bário	< 0,1	0,1	0,7	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Cádmio	< 0,0006	0,0006	0,005	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Chumbo	< 0,005	0,005	0,01	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Cobre	< 0,008	0,008	2	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Cromo	< 0,01	0,01	0,05	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Mercúrio	< 0,002	0,002	0,001	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Níquel	< 0,01	0,01	0,07	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Selênio	< 0,008	0,008	0,01	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Urânio	< 0,02	0,02	0,03	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Acrilamida *	< 0,05	0,05	0,5	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021
Benzeno *	< 0,80	0,80	5	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021

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 Cispar 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 Cispar 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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097024.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO**

Identificação da amostra: **SAÍDA DO TRATAMENTO**

Local de Amostragem: **CRISTO REI COORDENADAS: -24.912369, -51.573495**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAP - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 13:15** Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Benzo(a)pireno *	< 0,05	0,05	0,7	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Cloreto de Vinila *	< 0,80	0,80	2	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
1,2 Dicloroetano *	< 0,80	0,80	10	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
1,1 - Dicloroetano *	< 0,80	0,80	30	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
1,2 - Dicloroetano * (cis + trans)	< 0,80	0,80	50	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 D : 2018	29/01/2021
Diclorometano *	< 0,80	0,80	20	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Di(2-etilhexil)ftalato *	< 0,05	0,05	8	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021
Estireno *	< 0,80	0,80	20	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Pentaclorofenol *	< 0,05	0,05	9	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Tetracloreto de Carbono *	< 0,80	0,80	4	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021

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 CISPAP. Os ensaios com * são realizados por Provedor Externo. Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro.

Informações da amostragem:

Quando o laboratório Cispap 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 Cispap 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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097024.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO**

Identificação da amostra: **SAÍDA DO TRATAMENTO**

Local de Amostragem: **CRISTO REI COORDENADAS: -24.912369, -51.573495**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAP - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 13:15** Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Tetracloreto * *	< 0,80	0,80	40	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Triclorobenzeno (TCB) * ⁽⁷⁾	< 0,01	0,01	20	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 D : 2018	29/01/2021
Tricloroeteno *	< 0,80	0,80	20	µg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
2,4-D + 2,4,5-T *	< 0,05	0,05	30	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Alaclor *	< 0,05	0,05	20	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Aldicarb * ⁽⁸⁾	< 0,05	0,05	10	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Aldrin + Dieldrin *	< 0,005	0,005	0,03	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Atrazina *	< 0,05	0,05	2	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Carbendazim + Benomil *	< 0,05	0,05	120	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021
Carbofurano *	< 0,05	0,05	7	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021

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) Aldicarb + 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 CISPAP. Os ensaios com * são realizados por Provedor Externo. Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro.

Informações da amostragem:

Quando o laboratório Cispap 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 Cispap 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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097024.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO**

Identificação da amostra: **SAÍDA DO TRATAMENTO**

Local de Amostragem: **CRISTO REI COORDENADAS: -24.912369, -51.573495**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 13:15** Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Clordano *	< 0,005	0,005	0,2	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021
Clorpirifós + Clorpirifós-Oxon *	< 0,05	0,05	30	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
DDT + DDD + DDE *	< 0,05	0,05	1	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Diuron *	< 0,05	0,05	90	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Endossulfan * (I + II + Sulfato)	< 0,005	0,005	20	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021
Endrin *	< 0,005	0,005	0,6	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Glifosato + AMPA *	< 400	400	500	µg/L	PR-Tb FQ 398	29/01/2021
Lindano (gama HCH) *	< 0,005	0,005	2	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Mancozebe *	< 0,05	0,05	180	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 E : 2018	29/01/2021
Metamidofós *	< 0,05	0,05	12	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Metolaclo-ro *	< 0,05	0,05	10	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021

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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097024.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO**

Identificação da amostra: **SAÍDA DO TRATAMENTO**

Local de Amostragem: **CRISTO REI COORDENADAS: -24.912369, -51.573495**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAP - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 13:15** Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Molinato *	< 0,05	0,05	6	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Parationa Metilica *	< 0,05	0,05	9	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Pendimentalina *	< 0,05	0,05	20	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Permetrina *	< 0,05	0,05	20	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Profenofós *	< 0,05	0,05	60	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Simazina *	< 0,05	0,05	2	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Tebuconazol *	< 0,05	0,05	180	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Terbufós *	< 0,05	0,05	1,2	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Trifluralina *	< 0,05	0,05	20	µg/L	EPA 3510 C : 1996 EPA 8270 D : 2014	29/01/2021
Alumínio	< 0,08	0,08	0,2	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/20210
Amônia (como NH3)	< 0,09	0,09	1,5	mg/L	SMWW 4500-NH3 F	29/01/2021

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 CISPAP. Os ensaios com * são realizados por Provedor Externo.

Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro.

Informações da amostragem:

Quando o laboratório Cispap 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 Cispap 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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097024.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO**

Identificação da amostra: **SAÍDA DO TRATAMENTO**

Local de Amostragem: **CRISTO REI COORDENADAS: -24.912369, -51.573495**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 13:15** Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
1,2 - Diclorobenzeno *	< 0,0008	0,0008	0,01	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
1,4 - Diclorobenzeno *	< 0,0008	0,0008	0,03	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Dureza Total	23,04	2,0	500	mg/L	POP057 - rev00	28/01/2021
Etilbenzeno *	< 0,0008	0,0008	0,2	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Ferro	< 0,1	0,1	0,3	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Gosto e Odor	0	0	6	Intensidade	SMWW 2150	26/01/2021
Manganês	< 0,05	0,05	0,1	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Monoclorobenzeno *	< 0,00005	0,00005	0,12	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Sódio	11,3	2,0	200	mg/L	SMWW 3500-Na B	05/02/2021
Sulfeto de Hidrogênio *	< 0,002	0,002	0,1	mg/L	PO 048	28/01/2021
Surfactante (como LAS)	< 0,20	0,20	0,5	mg/L	SMWW 5540 C	27/01/2021
Tolueno *	< 0,0008	0,0008	0,17	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021
Zinco	< 0,1	0,1	5	mg/L	SMWW 3120 B	28/01/2021
Xilenos *	< 0,0008	0,0008	0,3	mg/L	EPA 5021 A : 2014 EPA 8260 C : 2006	29/01/2021

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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097024.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO**

Identificação da amostra: **SAÍDA DO TRATAMENTO**

Local de Amostragem: **CRISTO REI COORDENADAS: -24.912369, -51.573495**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 13:15** Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
-----------	-----------	-------------------	--------------------	---------	-------------	----------------

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 com a 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, 16/02/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00097024.Rev.0

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **04.211.210/0001-80**

Endereço: **Avenida São Roque, 611**

Telefone: **(42) 3652-1021**

Cidade: **Boa Ventura de São Roque**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO**

Identificação da amostra: **SAÍDA DO TRATAMENTO**

Local de Amostragem: **CRISTO REI COORDENADAS: -24.912369, -51.573495**

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

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO SM250121**

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

Data e hora da Amostragem: **25/01/2021 - 13:15** Data e hora do Recebimento: **26/01/2021 - 12:20**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Cianeto Total *	< 0,005	0,005	0,07	mg/L	PO 021	28/01/2021

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 Cispar 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 Cispar 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, 16/02/2021



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