

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00096458.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: **SAÍDA DO TRATAMENTO - SEDE**
Responsável pela Amostragem: **SOLICITANTE**
Plano de Amostragem de responsabilidade do: **SOLICITANTE**
Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **NÃO**
Data e hora da Amostragem: **11/01/2021 - 16:30** Data e hora do Recebimento: **12/01/2021 - 11:10**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Coliformes Totais	Ausente	---	Ausente	---	SMWW 9223 B	12/01/2021
<i>Escherichia coli (E.coli)</i>	Ausente	---	Ausente	---	SMWW 9223 B	12/01/2021

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, 13/01/2021**



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00096459.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: **REDE DE DISTRIBUIÇÃO**

Local de Amostragem: **MERCADO MARTI, 522 - RUA SALDANHA MARINHO - SEDE**

Responsável pela Amostragem: **SOLICITANTE**

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **SOLICITANTE**

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

Data e hora da Amostragem: **11/01/2021 - 16:35** Data e hora do Recebimento: **12/01/2021 - 11:10**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Coliformes Totais	Ausente	---	Ausente	---	SMWW 9223 B	12/01/2021
<i>Escherichia coli (E.coli)</i>	Ausente	---	Ausente	---	SMWW 9223 B	12/01/2021
Bactérias Heterotróficas	< 1	1	500	UFC / mL	SMWW 9215 A e C	12/01/2021

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 v de tolerância da norma ou especificação comparada. A incerteza não é considerada na regra de decisão e será expressa quando for igual ao valor de tolerância.

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

EPA: Environmental Protection Agency.

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

ISO: International Organization for Standardization.

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

Informações da amostragem:

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

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

PG 035 - Amostragem e Planejamento.

Data de emissão: **Maringá, 14/01/2021**



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00096460.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: **REDE DE DISTRIBUIÇÃO**

Local de Amostragem: **APAE 70 - RUA MACIEL - SEDE**

Responsável pela Amostragem: **SOLICITANTE**

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **SOLICITANTE**

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

Data e hora da Amostragem: **11/01/2021 - 16:40** Data e hora do Recebimento: **12/01/2021 - 11:10**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Coliformes Totais	Ausente	---	Ausente	---	SMWW 9223 B	12/01/2021
<i>Escherichia coli (E.coli)</i>	Ausente	---	Ausente	---	SMWW 9223 B	12/01/2021

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 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, 13/01/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00096461.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: **REDE DE DISTRIBUIÇÃO**
Local de Amostragem: **CASA DA CULTURA E MUSEU MUNICIPAL, 578 - AV DALZOTTO - SEDE**
Responsável pela Amostragem: **SOLICITANTE**
Plano de Amostragem de responsabilidade do: **SOLICITANTE**
Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **NÃO**
Data e hora da Amostragem: **11/01/2021 - 16:45** Data e hora do Recebimento: **12/01/2021 - 11:10**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Coliformes Totais	Ausente	---	Ausente	---	SMWW 9223 B	12/01/2021
<i>Escherichia coli (E.coli)</i>	Ausente	---	Ausente	---	SMWW 9223 B	12/01/2021

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 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, 13/01/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00096462.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: **REDE DE DISTRIBUIÇÃO**
Local de Amostragem: **JULIA CONCEIÇÃO DA SILVA, 182 - CENTRO RUA SÃO PAULO -SEDE**
Responsável pela Amostragem: **SOLICITANTE**
Plano de Amostragem de responsabilidade do: **SOLICITANTE**
Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **NÃO**
Data e hora da Amostragem: **11/01/2021 - 16:50** Data e hora do Recebimento: **12/01/2021 - 11:10**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Coliformes Totais	Ausente	---	Ausente	---	SMWW 9223 B	12/01/2021
<i>Escherichia coli (E.coli)</i>	Ausente	---	Ausente	---	SMWW 9223 B	12/01/2021

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 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, 13/01/2021**



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00096463.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: **SAÍDA DO TRATAMENTO - SEDE**
Responsável pela Amostragem: **SOLICITANTE**
Plano de Amostragem de responsabilidade do: **SOLICITANTE**
Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **NÃO**
Data e hora da Amostragem: **12/01/2021 - 08:10** Data e hora do Recebimento: **12/01/2021 - 11:10**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Coliformes Totais	Ausente	---	Ausente	---	SMWW 9223 B	12/01/2021
<i>Escherichia coli (E.coli)</i>	Ausente	---	Ausente	---	SMWW 9223 B	12/01/2021

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 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, 13/01/2021**



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00096464.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: **SAÍDA DO TRATAMENTO - SISTEMA VILA RURAL**
Responsável pela Amostragem: **SOLICITANTE**
Plano de Amostragem de responsabilidade do: **SOLICITANTE**
Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **NÃO**
Data e hora da Amostragem: **11/01/2021 - 15:20** Data e hora do Recebimento: **12/01/2021 - 11:10**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Coliformes Totais	Ausente	---	Ausente	---	SMWW 9223 B	12/01/2021
<i>Escherichia coli (E.coli)</i>	Ausente	---	Ausente	---	SMWW 9223 B	12/01/2021

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 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, 13/01/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00096465.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: **CAPTAÇÃO POÇO - SISTEMA VILA RURAL**

Responsável pela Amostragem: **SOLICITANTE**

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **SOLICITANTE**

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

Data e hora da Amostragem: **11/01/2021 - 15:50** Data e hora do Recebimento: **12/01/2021 - 11:10**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Coliformes Totais	Presente	---	Ausente	---	SMWW 9223 B	12/01/2021
<i>Escherichia coli (E.coli)</i>	Ausente	---	Ausente	---	SMWW 9223 B	12/01/2021

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

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE:

O(s) parâmetro(s) Coliformes totais apresentou(aram) resultado(s) fora do valor máximo permitido pela Portaria de Consolidação nº 5 - Ministério da Saúde, de 28/09/2017, ANEXO XX.

Regra de decisão: Para elaboração da Declaração de conformidade os resultados são avaliados como conforme ou fora da tolerância, de acordo os v de tolerância da norma ou especificação comparada. A incerteza não é considerada na regra de decisão e será expressa quando for igual ao valor de tolerância.

Legenda: (1) Limite de Quantificação; (2) Valor Máximo Permitido conforme legislação comparativa; (3) Unidade de Turbidez; (4) Unidade Hazen (mg Pt-Co/L); (5) Intensidade máxima de percepção; (6) Unidade Formadora de Colônias; (7) 1,2,4 TCB; 1,3,5 TCB; 1,2,3 TCB; (8) Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido. SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª Edição, 2017. EPA: Environmental Protection Agency. ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas. ISO: International Organization for Standardization. Os resultados destes ensaios se referem somente aos itens ensaiados e amostrados. Os ensaios são realizados no laboratório do CISPAR. Os ensaios com * são realizados por Provedor Externo. Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro.

Informações da amostragem:

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

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

PG 035 - Amostragem e Planejamento.

Data de emissão: **Maringá, 13/01/2021**



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00096466.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: **REDE DE DISTRIBUIÇÃO**
Local de Amostragem: **ROMUALDO BOCHINIÁK, 1187 - POV SÃO MIGUEL VILA RURAL - SISTEMA VILA RURAL**
Responsável pela Amostragem: **SOLICITANTE**
Plano de Amostragem de responsabilidade do: **SOLICITANTE**
Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **NÃO**
Data e hora da Amostragem: **11/01/2021 - 15:25** Data e hora do Recebimento: **12/01/2021 - 11:10**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Coliformes Totais	Ausente	---	Ausente	---	SMWW 9223 B	12/01/2021
<i>Escherichia coli (E.coli)</i>	Ausente	---	Ausente	---	SMWW 9223 B	12/01/2021

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 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, 13/01/2021**



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00096467.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: **SAÍDA DO TRATAMENTO - SEDE**
Responsável pela Amostragem: **SOLICITANTE**
Plano de Amostragem de responsabilidade do: **SOLICITANTE**
Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **NÃO**
Data e hora da Amostragem: **11/01/2021 - 16:20** Data e hora do Recebimento: **12/01/2021 - 11:10**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Coliformes Totais	Ausente	---	Ausente	---	SMWW 9223 B	12/01/2021
<i>Escherichia coli (E.coli)</i>	Ausente	---	Ausente	---	SMWW 9223 B	12/01/2021

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 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, 13/01/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00096468.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 - SISTEMA SEDE - RUA ANTONIO MORSKI**
Responsável pela Amostragem: **SOLICITANTE**
Plano de Amostragem de responsabilidade do: **SOLICITANTE**
Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **NÃO**
Data e hora da Amostragem: **11/01/2021 - 16:25** Data e hora do Recebimento: **12/01/2021 - 11:10**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Coliformes Totais	Ausente	---	Ausente	---	SMWW 9223 B	12/01/2021
<i>Escherichia coli (E.coli)</i>	Ausente	---	Ausente	---	SMWW 9223 B	12/01/2021

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 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, 13/01/2021**



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00096469.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 - SISTEMA SEDE - RUA MACIEL**
Responsável pela Amostragem: **SOLICITANTE**
Plano de Amostragem de responsabilidade do: **SOLICITANTE**
Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **NÃO**
Data e hora da Amostragem: **11/01/2021 - 16:30** Data e hora do Recebimento: **12/01/2021 - 11:10**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Coliformes Totais	Ausente	---	Ausente	---	SMWW 9223 B	12/01/2021
<i>Escherichia coli (E.coli)</i>	Ausente	---	Ausente	---	SMWW 9223 B	12/01/2021

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 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, 13/01/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00096470.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: **REDE DE DISTRIBUIÇÃO**
Local de Amostragem: **ROSANA DALZOTTO, 790 - RUA JOÃO CORREIRA DO NASCIMENTO - SISTEMA SEDE**
Responsável pela Amostragem: **SOLICITANTE**
Plano de Amostragem de responsabilidade do: **SOLICITANTE**
Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **NÃO**
Data e hora da Amostragem: **11/01/2021 - 16:15** Data e hora do Recebimento: **12/01/2021 - 11:10**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Coliformes Totais	Ausente	---	Ausente	---	SMWW 9223 B	12/01/2021
<i>Escherichia coli (E.coli)</i>	Ausente	---	Ausente	---	SMWW 9223 B	12/01/2021
Bactérias Heterotróficas	1	1	500	UFC / mL	SMWW 9215 A e C	12/01/2021

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 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, 14/01/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00096471.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: **REDE DE DISTRIBUIÇÃO**
Local de Amostragem: **LUCIANE IZIDORO, 707 - RUA JOSÉ PALHANO - SISTEMA SEDE**
Responsável pela Amostragem: **SOLICITANTE**
Plano de Amostragem de responsabilidade do: **SOLICITANTE**
Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **NÃO**
Data e hora da Amostragem: **11/01/2021 - 16:28** Data e hora do Recebimento: **12/01/2021 - 11:10**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Coliformes Totais	Ausente	---	Ausente	---	SMWW 9223 B	12/01/2021
<i>Escherichia coli (E.coli)</i>	Ausente	---	Ausente	---	SMWW 9223 B	12/01/2021

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 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, 13/01/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00096472.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: **SAÍDA DO TRATAMENTO - SISTEMA SEDE**
Responsável pela Amostragem: **SOLICITANTE**
Plano de Amostragem de responsabilidade do: **SOLICITANTE**
Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **NÃO**
Data e hora da Amostragem: **12/01/2021 - 08:00** Data e hora do Recebimento: **12/01/2021 - 11:10**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Coliformes Totais	Ausente	---	Ausente	---	SMWW 9223 B	12/01/2021
<i>Escherichia coli (E.coli)</i>	Ausente	---	Ausente	---	SMWW 9223 B	12/01/2021

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 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, 13/01/2021**



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00096473.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: **SAÍDA DO TRATAMENTO - SISTEMA SÍTIO**
Responsável pela Amostragem: **SOLICITANTE**
Plano de Amostragem de responsabilidade do: **SOLICITANTE**
Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **NÃO**
Data e hora da Amostragem: **11/01/2021 - 15:40** Data e hora do Recebimento: **12/01/2021 - 11:10**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Coliformes Totais	Ausente	---	Ausente	---	SMWW 9223 B	12/01/2021
<i>Escherichia coli (E.coli)</i>	Ausente	---	Ausente	---	SMWW 9223 B	12/01/2021

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 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, 13/01/2021**



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00096474.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: **CAPTAÇÃO POÇO - SISTEMA SÍTIO**

Responsável pela Amostragem: **SOLICITANTE**

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **SOLICITANTE**

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

Data e hora da Amostragem: **11/01/2021 - 16:10** Data e hora do Recebimento: **12/01/2021 - 11:10**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Coliformes Totais	Presente	---	Ausente	---	SMWW 9223 B	12/01/2021
<i>Escherichia coli (E.coli)</i>	Ausente	---	Ausente	---	SMWW 9223 B	12/01/2021

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

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE:

O(s) parâmetro(s) Coliformes totais apresentou(aram) resultado(s) fora do valor máximo permitido pela Portaria de Consolidação nº 5 - Ministério da Saúde, de 28/09/2017, ANEXO XX.

Regra de decisão: Para elaboração da Declaração de conformidade os resultados são avaliados como conforme ou fora da tolerância, de acordo os v de tolerância da norma ou especificação comparada. A incerteza não é considerada na regra de decisão e será expressa quando for igual ao valor de tolerância.

Legenda: (1) Limite de Quantificação; (2) Valor Máximo Permitido conforme legislação comparativa; (3) Unidade de Turbidez; (4) Unidade Hazen (mg Pt-Co/L); (5) Intensidade máxima de percepção; (6) Unidade Formadora de Colônias; (7) 1,2,4 TCB; 1,3,5 TCB; 1,2,3 TCB; (8) Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido. SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª Edição, 2017. EPA: Environmental Protection Agency. ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas. ISO: International Organization for Standardization. Os resultados destes ensaios se referem somente aos itens ensaiados e amostrados. Os ensaios são realizados no laboratório do CISPAR. Os ensaios com * são realizados por Provedor Externo. Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro.

Informações da amostragem:

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

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

PG 035 - Amostragem e Planejamento.

Data de emissão: **Maringá, 13/01/2021**



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00096475.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: **REDE DE DISTRIBUIÇÃO**
Local de Amostragem: **ROBERTO STRAPASSOM, 520 - RUA SÍTIO BOA VENTURA - RODOVIA 166 - SISTEMA SÍTIO**
Responsável pela Amostragem: **SOLICITANTE**
Plano de Amostragem de responsabilidade do: **SOLICITANTE**
Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **NÃO**
Data e hora da Amostragem: **11/01/2021 - 15:14** Data e hora do Recebimento: **12/01/2021 - 11:10**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Coliformes Totais	Ausente	---	Ausente	---	SMWW 9223 B	12/01/2021
<i>Escherichia coli (E.coli)</i>	Ausente	---	Ausente	---	SMWW 9223 B	12/01/2021

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 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, 13/01/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00096476.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: **SAÍDA DO TRATAMENTO - SISTEMA RIO DO TIGRE**
Responsável pela Amostragem: **SOLICITANTE**
Plano de Amostragem de responsabilidade do: **SOLICITANTE**
Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **NÃO**
Data e hora da Amostragem: **11/01/2021 - 15:10** Data e hora do Recebimento: **12/01/2021 - 11:10**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Coliformes Totais	Ausente	---	Ausente	---	SMWW 9223 B	12/01/2021
<i>Escherichia coli (E.coli)</i>	Ausente	---	Ausente	---	SMWW 9223 B	12/01/2021

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 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, 13/01/2021**



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00096477.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: **CAPTAÇÃO POÇO - SISTEMA RIO DO TIGRE**
Responsável pela Amostragem: **SOLICITANTE**
Plano de Amostragem de responsabilidade do: **SOLICITANTE**
Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **NÃO**
Data e hora da Amostragem: **11/01/2021 - 15:45** Data e hora do Recebimento: **12/01/2021 - 11:10**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Coliformes Totais	Presente	---	Ausente	---	SMWW 9223 B	12/01/2021
<i>Escherichia coli (E.coli)</i>	Ausente	---	Ausente	---	SMWW 9223 B	12/01/2021

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

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE:

O(s) parâmetro(s) Coliformes totais apresentou(aram) resultado(s) fora do valor máximo permitido pela Portaria de Consolidação nº 5 - Ministério da Saúde, de 28/09/2017, ANEXO XX.

Regra de decisão: Para elaboração da Declaração de conformidade os resultados são avaliados como conforme ou fora da tolerância, de acordo os v de tolerância da norma ou especificação comparada. A incerteza não é considerada na regra de decisão e será expressa quando for igual ao valor de tolerância.

Legenda: (1) Limite de Quantificação; (2) Valor Máximo Permitido conforme legislação comparativa; (3) Unidade de Turbidez; (4) Unidade Hazen (mg Pt-Co/L); (5) Intensidade máxima de percepção; (6) Unidade Formadora de Colônias; (7) 1,2,4 TCB; 1,3,5 TCB; 1,2,3 TCB; (8) Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido. SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª Edição, 2017. EPA: Environmental Protection Agency. ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas. ISO: International Organization for Standardization. Os resultados destes ensaios se referem somente aos itens ensaiados e amostrados. Os ensaios são realizados no laboratório do CISPAR. Os ensaios com * são realizados por Provedor Externo. Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro.

Informações da amostragem:

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

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

PG 035 - Amostragem e Planejamento.

Data de emissão: Maringá, 13/01/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00096478.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: **REDE DE DISTRIBUIÇÃO**
Local de Amostragem: **GENOEL VIAN 1070 - S/L - BR 466 - SISTEMA RIO DO TIGRE**
Responsável pela Amostragem: **SOLICITANTE**
Plano de Amostragem de responsabilidade do: **SOLICITANTE**
Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **NÃO**
Data e hora da Amostragem: **11/01/2021 - 15:15** Data e hora do Recebimento: **12/01/2021 - 11:10**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Coliformes Totais	Ausente	---	Ausente	---	SMWW 9223 B	12/01/2021
<i>Escherichia coli (E.coli)</i>	Ausente	---	Ausente	---	SMWW 9223 B	12/01/2021

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 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, 13/01/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00096792.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: **REDE DE DISTRIBUIÇÃO**
Local de Amostragem: **HORTÊNCIA P. DE OLIVEIRA DOS SANTOS, Nº 628 - RUA GABRIEL STREMEL - SISTEMA SEDE**
Responsável pela Amostragem: **SOLICITANTE**
Plano de Amostragem de responsabilidade do: **SOLICITANTE**
Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **SIM**
Data e hora da Amostragem: **18/01/2021 - 15:30** Data e hora do Recebimento: **19/01/2021 - 13:35**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Coliformes Totais	Ausente	---	Ausente	---	SMWW 9223 B	19/01/2021
<i>Escherichia coli (E.coli)</i>	Ausente	---	Ausente	---	SMWW 9223 B	19/01/2021

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 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, 21/01/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00096794.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: **SAÍDA DO TRATAMENTO - SISTEMA SEDE**
Responsável pela Amostragem: **SOLICITANTE**
Plano de Amostragem de responsabilidade do: **SOLICITANTE**
Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **SIM**
Data e hora da Amostragem: **19/01/2021 - 08:10** Data e hora do Recebimento: **19/01/2021 - 13:35**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Coliformes Totais	Ausente	---	Ausente	---	SMWW 9223 B	19/01/2021
<i>Escherichia coli (E.coli)</i>	Ausente	---	Ausente	---	SMWW 9223 B	19/01/2021

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 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, 21/01/2021**



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00096795.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: **SAÍDA DO TRATAMENTO - SISTEMA CRISTO REI**
Responsável pela Amostragem: **SOLICITANTE**
Plano de Amostragem de responsabilidade do: **SOLICITANTE**
Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **SIM**
Data e hora da Amostragem: **18/01/2021 - 14:50** Data e hora do Recebimento: **19/01/2021 - 13:35**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Coliformes Totais	Ausente	---	Ausente	---	SMWW 9223 B	19/01/2021
<i>Escherichia coli (E.coli)</i>	Ausente	---	Ausente	---	SMWW 9223 B	19/01/2021

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 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, 21/01/2021**



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00096796.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 - SISTEMA CRISTO REI**

Responsável pela Amostragem: **SOLICITANTE**

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **SOLICITANTE**

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

Data e hora da Amostragem: **18/01/2021 - 15:15** Data e hora do Recebimento: **19/01/2021 - 13:35**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Coliformes Totais	Ausente	---	Ausente	---	SMWW 9223 B	19/01/2021
<i>Escherichia coli (E.coli)</i>	Ausente	---	Ausente	---	SMWW 9223 B	19/01/2021

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 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, 21/01/2021



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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00096797.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: **REDE DE DISTRIBUIÇÃO**
Local de Amostragem: **CECÍLIA DZOLAKRUGER - SISTEMA CRISTO REI**
Responsável pela Amostragem: **SOLICITANTE**
Plano de Amostragem de responsabilidade do: **SOLICITANTE**
Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **SIM**
Data e hora da Amostragem: **18/01/2021 - 14:55** Data e hora do Recebimento: **19/01/2021 - 13:35**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Coliformes Totais	Ausente	---	Ausente	---	SMWW 9223 B	19/01/2021
<i>Escherichia coli (E.coli)</i>	Ausente	---	Ausente	---	SMWW 9223 B	19/01/2021

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 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, 21/01/2021**



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