

**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00104058.A.Rev.0**

**DADOS DO SOLICITANTE**

Nome: **SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE MARIALVA**  
Endereço: **Avenida Padre Theo Hermann,571**  
Cidade: **Marialva**

CPF/CNPJ: **12.605.449/0001-62**  
Telefone: **(44) 3232-3819**

Estado: **PR**

**DADOS DA AMOSTRA**

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

Identificação da amostra: **REDE DE DISTRIBUIÇÃO**

Local de Amostragem: **JOÃO DE BARRO COORDENADAS -23.466041, -51.821226**

Responsável pela Amostragem: **CISPAR - Valdir Jasper Junior e Victor Henrique Silva**

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO 300621**

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

Data e hora da Amostragem: **30/06/2021 - 18:40** Data e hora do Recebimento: **30/06/2021 - 19:25**

**ENSAIOS**

| Parâmetro            | Resultado | LQ <sup>(1)</sup> | VMP <sup>(2)</sup> | Unidade | Metodologia    | Data do Ensaio |
|----------------------|-----------|-------------------|--------------------|---------|----------------|----------------|
| Cloro Residual Livre | < 0,05    | 0,05              | 5                  | mg/L    | SMWW 4500-CI G | 30/06/2021     |
| Cloramina Total      | < 0,05    | 0,05              | 4,0                | mg/L    | SMWW 4500-CI G | 30/06/2021     |

**ENSAIOS REALIZADOS EM CAMPO:**

Os ensaios de Cloro Residual Livre e Cloraminas Totais foram realizados nas instalações do cliente, no momento da amostragem.

**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, 28/07/2021**



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

**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00104058.Rev.0**

**DADOS DO SOLICITANTE**

Nome: **SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE MARIALVA**

CPF/CNPJ: **12.605.449/0001-62**

Endereço: **Avenida Padre Theo Hermann,571**

Telefone: **(44) 3232-3819**

Cidade: **Marialva**

Estado: **PR**

**DADOS DA AMOSTRA**

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

Identificação da amostra: **REDE DE DISTRIBUIÇÃO**

Local de Amostragem: **JOÃO DE BARRO COORDENADAS -23.466041, -51.821226**

Responsável pela Amostragem: **CISPAR - Valdir Jasper Junior e Victor Henrique Silva**

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO 300621**

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

Data e hora da Amostragem: **30/06/2021 - 18:40** Data e hora do Recebimento: **30/06/2021 - 19:25**

**ENSAIOS**

| Parâmetro                   | Resultado | LQ <sup>(1)</sup> | VMP <sup>(2)</sup> | Unidade | Metodologia                            | Data do Ensaio |
|-----------------------------|-----------|-------------------|--------------------|---------|--|----------------|
| Ácidos Haloacéticos Total * | < 0,0038  | 0,0038            | 0,08               | mg/L    | EPA 552.3 : 2003                       | 05/07/2021     |
| Bromato                     | < 0,005   | 0,005             | 0,01               | mg/L    | EPA 300.1:1999                         | 14/07/2021     |
| Clorito                     | < 0,005   | 0,005             | 1                  | mg/L    | EPA 300.1:1999                         | 14/07/2021     |
| 2,4,6 Triclorofenol *       | < 0,00005 | 0,00005           | 0,2                | mg/L    | EPA 3510 C : 1996<br>EPA 8270 E : 2018 | 05/07/2021     |
| Trihalometanos Totais*      | < 0,0008  | 0,0008            | 0,1                | mg/L    | EPA 5021 A : 2014<br>EPA 8260 C : 2006 | 05/07/2021     |

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

Legenda: (1) Limite de Quantificação; (2) Valor Máximo Permitido conforme legislação comparativa; (3) Unidade de Turbidez; (4) Unidade Hazen (mg Pt-Co/L); (5) Intensidade máxima de percepção; (6) Unidade Formadora de Colônias; (7) 1,2,4 TCB; 1,3,5 TCB; 1,2,3 TCB; (8) Aldicarb + 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, 28/07/2021**



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