

Data de Publicação: 22/12/2025 13:36

| Identificação Conta | |
|---|------------------------------|
| Cliente: SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SAMAE BRUSQUE | CNPJ/CPF: 82.985.003/0001-96 |
| Endereço: R DOUTOR PENIDO, 297 CXPST 140 - CENTRO - Brusque - Santa Catarina - CEP: 88.350-460 - Brasil | Telefone: (047) 3255-0500 |

| ID: 876332 - Nº da Amostra: 76292-1/2025.0 - (Limoeiro) Rua Afonso Belli nº 420 | |
|---|------------------------------------|
| Tipo de Amostra: Água Tratada (A) | |
| Data Coleta: 01/12/2025 10:35 | Data Recebimento: 01/12/2025 23:55 |

Medidas de Campo

| Análise | Resultado | PORTARIA GM/MS Nº 888 | LD | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
|----------------------|-----------|-----------------------|--------|--------|-----------|-------------------------------|--------------|
| Cloro Residual Livre | 0,33 mg/L | 0,2 - 5,0 | 0,0500 | 0,0800 | 0,016 | SMEWW, Método 10200 4500 Cl-G | 01/12/25 |

Resultados Analíticos

| Análise | Resultado | PORTARIA GM/MS Nº 888 | LD | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
|----------------------------|-----------------|-----------------------|------------|------------|-----------|---|--------------|
| 2,4,6-Triclorofenol | < 0,003333 µg/L | ≤ 0,2 mg/L | 0,00333333 | 0,0100000 | 0,002082 | EPA Método 3535A: 2007 ; EPA Método 8270E: 2018 | 08/12/25 |
| 2,4-Diclorofenol | < 0,033333 µg/L | ≤ 0,2 mg/L | 0,03333333 | 0,100000 | 0,0172 | EPA Método 3535A: 2007 ; EPA Método 8270E: 2018 | 08/12/25 |
| Ácidos Haloacéticos Totais | < 0,027 mg/L | ≤ 0,08 mg/L | 0,027 | 0,080 | 0,006 | Preparo: EPA SW-846 – 3535 A – REV. 01 2007: Determinação: PO 125 | 08/12/25 |
| Bromato | < 0,00267 mg/L | ≤ 0,01 mg/L | 0,00267 | 0,00800 | 0,00168 | EPA - 300.1 Revisão 1:1999 | 01/12/25 |
| Cloraminas Total | 0,040 mg/L | ≤ 4 mg/L | 0,003 | 0,010 | 0,003 | SMEWW, Método 10200 4500 Cl-G | 01/12/25 |
| Clorato | < 0,0333 mg/L | ≤ 0,7 mg/L | 0,0333 | 0,100 | 0,0312 | EPA - 300.1 Revisão 1:1999 | 01/12/25 |
| Clorito | < 0,0333 mg/L | ≤ 0,7 mg/L | 0,0333 | 0,100 | 0,0162 | EPA - 300.1 Revisão 1:1999 | 01/12/25 |
| N-nitrosodimetilamina | < 0,000017 mg/L | ≤ 0,0001 mg/L | 1,66667E-5 | 5,00000E-5 | 8,86E-06 | PO 207 | 08/12/25 |
| Trihalometanos | < 6,7 µg/L | ≤ 0,1 mg/L | 6,7 | 20 | 2,676 | EPA Método 5021A: 2014 / EPA Método 8260D: 2018 | 08/12/25 |

Opiniões e Interpretações
As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório.

Especificações
PORTARIA GM/MS Nº 888: Portaria GM/MS Nº 888, de 04 de maio de 2021

Interpretações
O(s) parâmetro(s) **Atende(m)** a PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

Notas

Legenda:

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

EPA: Environmental Protection Agency

WHO: Guidelines for Environmental Surveillance of Poliovirus Circulation

ISO: International Organization for Standardization

CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas


AOAC: Association of Analytical Communities

OECD: Guideline for Testing of Chemicals

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação

- O Laboratório Beckhauser & Barros mantém rigorosos registros e controles de qualidade analítica e poderá disponibilizar tais informações sob consulta;
- Os resultados referem-se tão somente às características das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente;
- É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento;
- As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório;
- Certificado de Reconhecimento pelo IMA conforme escopo no site: <https://consultas.ima.sc.gov.br/laboratorios>
- Coleta realizada pelo LABB conforme PO 001 - Técnicas de Amostragem e Preservação das Amostras, Guia Nacional de coleta e Preservação de Amostras da Agência Nacional de Águas (ANA) e Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (SMEWW) de acordo com o referenciado no documento FG309 - Plano de Amostragem.
- Regra de decisão: Este relatório apresenta os resultados analíticos obtidos, incluindo, quando aplicável, as incertezas de medição estimadas. O laboratório não realiza declaração de conformidade a especificações ou normas, portanto, a aplicação de regras de decisão e avaliação de risco associada não se aplica.
- Documento Eletrônico E 006 - Relatório de Ensaio Rev. 01 - 26/09/2023
- O ensaio de Gosto e Odor pelo perfil sensorial - poderá ter a avaliação de "gosto" liberada nas observações como "Não observado" devido a riscos à saúde dos analistas (previsto no SMWW, 24ª edição, Método 2170), portanto, a intensidade descrita no resultado será determinada na avaliação do "odor".



Almiria Beckhauser
MSc. Eng^a Química
CRQ - 133.008.60

Chave de Validação: 826324652a5e4ee6acb1246cdc00484a

Data de Publicação: 22/12/2025 13:35

| Identificação Conta | |
|---|------------------------------|
| Cliente: SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SAMAE BRUSQUE | CNPJ/CPF: 82.985.003/0001-96 |
| Endereço: R DOUTOR PENIDO, 297 CXPST 140 - CENTRO - Brusque - Santa Catarina - CEP: 88.350-460 - Brasil | Telefone: (047) 3255-0500 |

| ID: 876334 - N° da Amostra: 76290-1/2025.0 - Dom Joaquim) Rua do Cedro n° 958 | |
|---|------------------------------------|
| Tipo de Amostra: Água Tratada (A) | |
| Data Coleta: 01/12/2025 16:19 | Data Recebimento: 01/12/2025 23:55 |

Medidas de Campo

| Análise | Resultado | PORTARIA GM/MS N° 888 | LD | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
|----------------------|-----------|-----------------------|--------|--------|-----------|-------------------------------|--------------|
| Cloro Residual Livre | 0,84 mg/L | 0,2 - 5,0 | 0,0500 | 0,0800 | 0,016 | SMEWW, Método 10200 4500 Cl-G | 01/12/25 |

Resultados Analíticos

| Análise | Resultado | PORTARIA GM/MS N° 888 | LD | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
|----------------------------|-----------------|-----------------------|------------|------------|-----------|---|--------------|
| 2,4,6-Triclorofenol | < 0,003333 µg/L | ≤ 0,2 mg/L | 0,00333333 | 0,0100000 | 0,002082 | EPA Método 3535A: 2007 ; EPA Método 8270E: 2018 | 08/12/25 |
| 2,4-Diclorofenol | < 0,033333 µg/L | ≤ 0,2 mg/L | 0,03333333 | 0,100000 | 0,0172 | EPA Método 3535A: 2007 ; EPA Método 8270E: 2018 | 08/12/25 |
| Ácidos Haloacéticos Totais | < 0,027 mg/L | ≤ 0,08 mg/L | 0,027 | 0,080 | 0,006 | Preparo: EPA SW-846 – 3535 A – REV. 01 2007: Determinação: PO 125 | 08/12/25 |
| Bromato | < 0,00267 mg/L | ≤ 0,01 mg/L | 0,00267 | 0,00800 | 0,00168 | EPA - 300.1 Revisão 1:1999 | 01/12/25 |
| Cloraminas Total | 0,040 mg/L | ≤ 4 mg/L | 0,003 | 0,010 | 0,003 | SMEWW, Método 10200 4500 Cl-G | 01/12/25 |
| Clorato | < 0,0333 mg/L | ≤ 0,7 mg/L | 0,0333 | 0,100 | 0,0312 | EPA - 300.1 Revisão 1:1999 | 01/12/25 |
| Clorito | < 0,0333 mg/L | ≤ 0,7 mg/L | 0,0333 | 0,100 | 0,0162 | EPA - 300.1 Revisão 1:1999 | 01/12/25 |
| N-nitrosodimetilamina | < 0,000017 mg/L | ≤ 0,0001 mg/L | 1,66667E-5 | 5,00000E-5 | 8,86E-06 | PO 207 | 08/12/25 |
| Trihalometanos | < 6,7 µg/L | ≤ 0,1 mg/L | 6,7 | 20 | 2,676 | EPA Método 5021A: 2014 / EPA Método 8260D: 2018 | 08/12/25 |

Opiniões e Interpretações
As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório.

Especificações
PORTARIA GM/MS N° 888: Portaria GM/MS N° 888, de 04 de maio de 2021

Interpretações
O(s) parâmetro(s) **Atende(m)** a PORTARIA GM/MS N° 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

Notas

Legenda:

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

EPA: Environmental Protection Agency

WHO: Guidelines for Environmental Surveillance of Poliovirus Circulation

ISO: International Organization for Standardization

CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas


AOAC: Association of Analytical Communities

OECD: Guideline for Testing of Chemicals

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação

- O Laboratório Beckhauser & Barros mantém rigorosos registros e controles de qualidade analítica e poderá disponibilizar tais informações sob consulta;
- Os resultados referem-se tão somente às características das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente;
- É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento;
- As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório;
- Certificado de Reconhecimento pelo IMA conforme escopo no site: <https://consultas.ima.sc.gov.br/laboratorios>
- Coleta realizada pelo LABB conforme PO 001 - Técnicas de Amostragem e Preservação das Amostras, Guia Nacional de coleta e Preservação de Amostras da Agência Nacional de Águas (ANA) e Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (SMEWW) de acordo com o referenciado no documento FG309 - Plano de Amostragem.
- Regra de decisão: Este relatório apresenta os resultados analíticos obtidos, incluindo, quando aplicável, as incertezas de medição estimadas. O laboratório não realiza declaração de conformidade a especificações ou normas, portanto, a aplicação de regras de decisão e avaliação de risco associada não se aplica.
- Documento Eletrônico E 006 - Relatório de Ensaio Rev. 01 - 26/09/2023
- O ensaio de Gosto e Odor pelo perfil sensorial - poderá ter a avaliação de "gosto" liberada nas observações como "Não observado" devido a riscos à saúde dos analistas (previsto no SMWW, 24ª edição, Método 2170), portanto, a intensidade descrita no resultado será determinada na avaliação do "odor".



Almiria Beckhauser
MSc. Eng^a Química
CRQ - 133.008.60

Chave de Validação: af2619b727ea474b966034b2022c07fb

Data de Publicação: 22/12/2025 13:36

| Identificação Conta | |
|---|------------------------------|
| Cliente: SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SAMAE BRUSQUE | CNPJ/CPF: 82.985.003/0001-96 |
| Endereço: R DOUTOR PENIDO, 297 CXPST 140 - CENTRO - Brusque - Santa Catarina - CEP: 88.350-460 - Brasil | Telefone: (047) 3255-0500 |

| ID: 876331 - Nº da Amostra: 76293-1/2025.0 - (São Luis) Rua Guilherme Wegner nº 935 | |
|---|------------------------------------|
| Tipo de Amostra: Água Tratada (A) | |
| Data Coleta: 01/12/2025 09:33 | Data Recebimento: 01/12/2025 23:55 |

Medidas de Campo

| Análise | Resultado | PORTARIA GM/MS Nº 888 | LD | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
|----------------------|-----------|-----------------------|--------|--------|-----------|-------------------------------|--------------|
| Cloro Residual Livre | 0,54 mg/L | 0,2 - 5,0 | 0,0500 | 0,0800 | 0,016 | SMEWW, Método 10200 4500 Cl-G | 01/12/25 |

Resultados Analíticos

| Análise | Resultado | PORTARIA GM/MS Nº 888 | LD | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
|----------------------------|-----------------|-----------------------|------------|------------|-----------|---|--------------|
| 2,4,6-Triclorofenol | < 0,003333 µg/L | ≤ 0,2 mg/L | 0,00333333 | 0,0100000 | 0,002082 | EPA Método 3535A: 2007 ; EPA Método 8270E: 2018 | 08/12/25 |
| 2,4-Diclorofenol | < 0,033333 µg/L | ≤ 0,2 mg/L | 0,03333333 | 0,100000 | 0,0172 | EPA Método 3535A: 2007 ; EPA Método 8270E: 2018 | 08/12/25 |
| Ácidos Haloacéticos Totais | < 0,027 mg/L | ≤ 0,08 mg/L | 0,027 | 0,080 | 0,006 | Preparo: EPA SW-846 – 3535 A – REV. 01 2007: Determinação: PO 125 | 08/12/25 |
| Bromato | < 0,00267 mg/L | ≤ 0,01 mg/L | 0,00267 | 0,00800 | 0,00168 | EPA - 300.1 Revisão 1:1999 | 01/12/25 |
| Cloraminas Total | 0,030 mg/L | ≤ 4 mg/L | 0,003 | 0,010 | 0,003 | SMEWW, Método 10200 4500 Cl-G | 01/12/25 |
| Clorato | < 0,0333 mg/L | ≤ 0,7 mg/L | 0,0333 | 0,100 | 0,0312 | EPA - 300.1 Revisão 1:1999 | 01/12/25 |
| Clorito | < 0,0333 mg/L | ≤ 0,7 mg/L | 0,0333 | 0,100 | 0,0162 | EPA - 300.1 Revisão 1:1999 | 01/12/25 |
| N-nitrosodimetilamina | < 0,000017 mg/L | ≤ 0,0001 mg/L | 1,66667E-5 | 5,00000E-5 | 8,86E-06 | PO 207 | 08/12/25 |
| Trihalometanos | < 6,7 µg/L | ≤ 0,1 mg/L | 6,7 | 20 | 2,676 | EPA Método 5021A: 2014 / EPA Método 8260D: 2018 | 08/12/25 |

Opiniões e Interpretações
As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório.

Especificações
PORTARIA GM/MS Nº 888: Portaria GM/MS Nº 888, de 04 de maio de 2021

Interpretações
O(s) parâmetro(s) **Atende(m)** a PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

Notas

Legenda:

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

EPA: Environmental Protection Agency

WHO: Guidelines for Environmental Surveillance of Poliovirus Circulation

ISO: International Organization for Standardization

CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas


AOAC: Association of Analytical Communities

OECD: Guideline for Testing of Chemicals

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação

- O Laboratório Beckhauser & Barros mantém rigorosos registros e controles de qualidade analítica e poderá disponibilizar tais informações sob consulta;
- Os resultados referem-se tão somente às características das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente;
- É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento;
- As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório;
- Certificado de Reconhecimento pelo IMA conforme escopo no site: <https://consultas.ima.sc.gov.br/laboratorios>
- Coleta realizada pelo LABB conforme PO 001 - Técnicas de Amostragem e Preservação das Amostras, Guia Nacional de coleta e Preservação de Amostras da Agência Nacional de Águas (ANA) e Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (SMEWW) de acordo com o referenciado no documento FG309 - Plano de Amostragem.
- Regra de decisão: Este relatório apresenta os resultados analíticos obtidos, incluindo, quando aplicável, as incertezas de medição estimadas. O laboratório não realiza declaração de conformidade a especificações ou normas, portanto, a aplicação de regras de decisão e avaliação de risco associada não se aplica.
- Documento Eletrônico E 006 - Relatório de Ensaio Rev. 01 - 26/09/2023
- O ensaio de Gosto e Odor pelo perfil sensorial - poderá ter a avaliação de "gosto" liberada nas observações como "Não observado" devido a riscos à saúde dos analistas (previsto no SMWW, 24ª edição, Método 2170), portanto, a intensidade descrita no resultado será determinada na avaliação do "odor".



Almiria Beckhauser
MSc. Eng^a Química
CRQ - 133.008.60

Chave de Validação: 5de96f15173c491ea59add0f8b158274

Data de Publicação: 22/12/2025 13:35

| Identificação Conta | |
|---|------------------------------|
| Cliente: SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SAMAE BRUSQUE | CNPJ/CPF: 82.985.003/0001-96 |
| Endereço: R DOUTOR PENIDO, 297 CXPST 140 - CENTRO - Brusque - Santa Catarina - CEP: 88.350-460 - Brasil | Telefone: (047) 3255-0500 |

| ID: 876333 - Nº da Amostra: 76291-1/2025.0 - (Poço Fundo) Rua Poço Fundo nº1257 | |
|---|------------------------------------|
| Tipo de Amostra: Água Tratada (A) | |
| Data Coleta: 01/12/2025 11:39 | Data Recebimento: 01/12/2025 23:55 |

Medidas de Campo

| Análise | Resultado | PORTARIA GM/MS Nº 888 | LD | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
|----------------------|-----------|-----------------------|--------|--------|-----------|-------------------------------|--------------|
| Cloro Residual Livre | 0,81 mg/L | 0,2 - 5,0 | 0,0500 | 0,0800 | 0,016 | SMEWW, Método 10200 4500 Cl-G | 01/12/25 |

Resultados Analíticos

| Análise | Resultado | PORTARIA GM/MS Nº 888 | LD | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
|----------------------------|-----------------|-----------------------|------------|------------|-----------|---|--------------|
| 2,4,6-Triclorofenol | < 0,003333 µg/L | ≤ 0,2 mg/L | 0,00333333 | 0,0100000 | 0,002082 | EPA Método 3535A: 2007 ; EPA Método 8270E: 2018 | 08/12/25 |
| 2,4-Diclorofenol | < 0,033333 µg/L | ≤ 0,2 mg/L | 0,03333333 | 0,100000 | 0,0172 | EPA Método 3535A: 2007 ; EPA Método 8270E: 2018 | 08/12/25 |
| Ácidos Haloacéticos Totais | < 0,027 mg/L | ≤ 0,08 mg/L | 0,027 | 0,080 | 0,006 | Preparo: EPA SW-846 – 3535 A – REV. 01 2007: Determinação: PO 125 | 08/12/25 |
| Bromato | < 0,00267 mg/L | ≤ 0,01 mg/L | 0,00267 | 0,00800 | 0,00168 | EPA - 300.1 Revisão 1:1999 | 01/12/25 |
| Cloraminas Total | 0,030 mg/L | ≤ 4 mg/L | 0,003 | 0,010 | 0,003 | SMEWW, Método 10200 4500 Cl-G | 01/12/25 |
| Clorato | 0,168 mg/L | ≤ 0,7 mg/L | 0,0333 | 0,100 | 0,0523 | EPA - 300.1 Revisão 1:1999 | 01/12/25 |
| Clorito | < 0,0333 mg/L | ≤ 0,7 mg/L | 0,0333 | 0,100 | 0,0162 | EPA - 300.1 Revisão 1:1999 | 01/12/25 |
| N-nitrosodimetilamina | < 0,000017 mg/L | ≤ 0,0001 mg/L | 1,66667E-5 | 5,00000E-5 | 8,86E-06 | PO 207 | 08/12/25 |
| Trihalometanos | < 6,7 µg/L | ≤ 0,1 mg/L | 6,7 | 20 | 2,676 | EPA Método 5021A: 2014 / EPA Método 8260D: 2018 | 08/12/25 |

Opiniões e Interpretações
As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório.

Especificações
PORTARIA GM/MS Nº 888: Portaria GM/MS Nº 888, de 04 de maio de 2021


Interpretações
O(s) parâmetro(s) **Atende(m)** a PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

Notas

Legenda:

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
EPA: Environmental Protection Agency
WHO: Guidelines for Environmental Surveillance of Poliovirus Circulation
ISO: International Organization for Standardization
CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo
ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas
AOAC: Association of Analytical Communities
OECD: Guideline for Testing of Chemicals
LD: Limite de Detecção
LQ: Limite de Quantificação

- O Laboratório Beckhauser & Barros mantém rigorosos registros e controles de qualidade analítica e poderá disponibilizar tais informações sob consulta;
- Os resultados referem-se tão somente às características das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente;
- É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento;
- As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório;
- Certificado de Reconhecimento pelo IMA conforme escopo no site: <https://consultas.ima.sc.gov.br/laboratorios>
- Coleta realizada pelo LABB conforme PO 001 - Técnicas de Amostragem e Preservação das Amostras, Guia Nacional de coleta e Preservação de Amostras da Agência Nacional de Águas (ANA) e Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (SMEWW) de acordo com o referenciado no documento FG309 - Plano de Amostragem.
- Regra de decisão: Este relatório apresenta os resultados analíticos obtidos, incluindo, quando aplicável, as incertezas de medição estimadas. O laboratório não realiza declaração de conformidade a especificações ou normas, portanto, a aplicação de regras de decisão e avaliação de risco associada não se aplica.
- Documento Eletrônico E 006 - Relatório de Ensaio Rev. 01 - 26/09/2023
- O ensaio de Gosto e Odor pelo perfil sensorial - poderá ter a avaliação de "gosto" liberada nas observações como "Não observado" devido a riscos à saúde dos analistas (previsto no SMWW, 24ª edição, Método 2170), portanto, a intensidade descrita no resultado será determinada na avaliação do "odor".



Almiria Beckhauser
MSc. Eng^a Química
CRQ - 133.008.60

Chave de Validação: a3e2184b0bde4db78fdef3f26a0b6355