

Data de Publicação: 13/03/2023 20:50

| 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: 477619 - N° da Amostra: 10497-1/2023.0 - ETA Central – Rua Doutor Penido nº 297 |                                    |
|---|------------------------------------|
| Tipo de Amostra: Água Tratada (A)   |                                    |
| Data Coleta: 06/03/2023 07:14   | Data Recebimento: 06/03/2023 14:00 |

| Resultados Analíticos |             |      |      |           |                      |              |
|-----------------------|-------------|------|------|-----------|----------------------|--------------|
| Análise               | Resultado   | LD   | LQ   | Incerteza | Referência           | Data Análise |
| Cilindropermopsina    | < 0,02 µg/L | 0,02 | 0,05 | -         | Elisa                | 07/03/23     |
| Microcistinas         | < 0,16 µg/L | 0,16 | 0,5  | -         | Catálogo Envirologix | 07/03/23     |
| Saxitoxinas           | < 0,16 µg/L | 0,16 | 0,5  | -         | Elisa                | 07/03/23     |

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

| Notas   |
|---|
| <p><b>Legenda:</b></p> <p><b>SMEWW:</b> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição: 2017<br/><b>EPA:</b> Environmental Protection Agency<br/><b>WHO:</b> Guidelines for Environmental Surveillance of Poliovirus Circulation<br/><b>ISO:</b> International Organization for Standardization<br/><b>CETESB:</b> Companhia Ambiental do Estado de São Paulo<br/><b>ABNT:</b> Associação Brasileira de Normas Técnicas<br/><b>AOAC:</b> Association of Analytical Communities<br/><b>OECD:</b> Guideline for Testing of Chemicals<br/><b>LD:</b> Limite de Detecção<br/><b>LQ:</b> Limite de Quantificação</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● O Laboratório Beckhauser &amp; Barros mantém rigorosos registros e controles de qualidade analítica e poderá disponibilizar tais informações sob consulta;</li><li>● Os resultados referem-se tão somente às características das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente;</li><li>● É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento;</li><li>● As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório;</li><li>● LABORATÓRIO RECONHECIDO PELO IMA - CERTIDÃO DE RECONHECIMENTO DE LABORATÓRIO N° 3757/2020</li><li>● 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, 23ª Edition - 2017 (SMEWW);</li><li>● Regra de decisão: A(s) Incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade, ou não das incertezas informadas.</li></ul> |



**Almiria Beckhauser**  
MSc. Eng<sup>a</sup> Química  
CRQ - 133.008.60

Chave de Validação: 0c4529c5e7484cf3aee0e7dc37874e7e

Data de Publicação: 13/03/2023 20:48

| 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: 477623 - Nº da Amostra: 10494-1/2023.0 - ETA Volta Grande – Rua Volta Grande s/n |                                    |
|--|------------------------------------|
| Tipo de Amostra: Água Tratada (A)  |                                    |
| Data Coleta: 06/03/2023 08:20  | Data Recebimento: 06/03/2023 14:00 |

| Resultados Analíticos |             |      |      |           |                      |              |
|-----------------------|-------------|------|------|-----------|----------------------|--------------|
| Análise               | Resultado   | LD   | LQ   | Incerteza | Referência           | Data Análise |
| Cilindropermopsina    | < 0,02 µg/L | 0,02 | 0,05 | -         | Elisa                | 07/03/23     |
| Microcistinas         | < 0,16 µg/L | 0,16 | 0,5  | -         | Catálogo Envirologix | 07/03/23     |
| Saxitoxinas           | < 0,16 µg/L | 0,16 | 0,5  | -         | Elisa                | 07/03/23     |

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

| Notas   |
|---|
| <p><b>Legenda:</b></p> <p><b>SMEWW:</b> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição: 2017<br/><b>EPA:</b> Environmental Protection Agency<br/><b>WHO:</b> Guidelines for Environmental Surveillance of Poliovirus Circulation<br/><b>ISO:</b> International Organization for Standardization<br/><b>CETESB:</b> Companhia Ambiental do Estado de São Paulo<br/><b>ABNT:</b> Associação Brasileira de Normas Técnicas<br/><b>AOAC:</b> Association of Analytical Communities<br/><b>OECD:</b> Guideline for Testing of Chemicals<br/><b>LD:</b> Limite de Detecção<br/><b>LQ:</b> Limite de Quantificação</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● O Laboratório Beckhauser &amp; Barros mantém rigorosos registros e controles de qualidade analítica e poderá disponibilizar tais informações sob consulta;</li><li>● Os resultados referem-se tão somente às características das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente;</li><li>● É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento;</li><li>● As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório;</li><li>● LABORATÓRIO RECONHECIDO PELO IMA - CERTIDÃO DE RECONHECIMENTO DE LABORATÓRIO Nº 3757/2020</li><li>● 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, 23ª Edition - 2017 (SMEWW);</li><li>● Regra de decisão: A(s) Incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade, ou não das incertezas informadas.</li></ul> |



**Almiria Beckhauser**  
MSc. Eng<sup>a</sup> Química  
CRQ - 133.008.60

Chave de Validação: 2e7957180eb644b5bbe549331d7b9f26

Data de Publicação: 13/03/2023 20:46

| 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: 477625 - Nº da Amostra: 10492-1/2023.0 - ETA Limeira – Rua Pedro Mafra s/n |                                    |
|--|------------------------------------|
| Tipo de Amostra: Água Tratada (A)  |                                    |
| Data Coleta: 06/03/2023 09:16  | Data Recebimento: 06/03/2023 14:00 |

| Resultados Analíticos |             |      |      |           |                      |              |
|-----------------------|-------------|------|------|-----------|----------------------|--------------|
| Análise               | Resultado   | LD   | LQ   | Incerteza | Referência           | Data Análise |
| Cilindropermopsina    | < 0,02 µg/L | 0,02 | 0,05 | -         | Elisa                | 07/03/23     |
| Microcistinas         | < 0,16 µg/L | 0,16 | 0,5  | -         | Catálogo Envirologix | 07/03/23     |
| Saxitoxinas           | < 0,16 µg/L | 0,16 | 0,5  | -         | Elisa                | 07/03/23     |

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

| Notas   |
|---|
| <p><b>Legenda:</b></p> <p><b>SMEWW:</b> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição: 2017<br/><b>EPA:</b> Environmental Protection Agency<br/><b>WHO:</b> Guidelines for Environmental Surveillance of Poliovirus Circulation<br/><b>ISO:</b> International Organization for Standardization<br/><b>CETESB:</b> Companhia Ambiental do Estado de São Paulo<br/><b>ABNT:</b> Associação Brasileira de Normas Técnicas<br/><b>AOAC:</b> Association of Analytical Communities<br/><b>OECD:</b> Guideline for Testing of Chemicals<br/><b>LD:</b> Limite de Detecção<br/><b>LQ:</b> Limite de Quantificação</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● O Laboratório Beckhauser &amp; Barros mantém rigorosos registros e controles de qualidade analítica e poderá disponibilizar tais informações sob consulta;</li><li>● Os resultados referem-se tão somente às características das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente;</li><li>● É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento;</li><li>● As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório;</li><li>● LABORATÓRIO RECONHECIDO PELO IMA - CERTIDÃO DE RECONHECIMENTO DE LABORATÓRIO Nº 3757/2020</li><li>● 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, 23ª Edition - 2017 (SMEWW);</li><li>● Regra de decisão: A(s) Incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade, ou não das incertezas informadas.</li></ul> |



**Almiria Beckhauser**  
MSc. Eng<sup>a</sup> Química  
CRQ - 133.008.60

Chave de Validação: 42b24aa72d114f03b45068af9ab68f9e

Data de Publicação: 13/03/2023 20:43

| 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: 477629 - N° da Amostra: 10489-1/2023.0 - ETA Santa Luzia – Rua Erminio Pavese s/n |                                    |
|---|------------------------------------|
| Tipo de Amostra: Água Tratada (A)   |                                    |
| Data Coleta: 06/03/2023 10:00   | Data Recebimento: 06/03/2023 14:00 |

| Resultados Analíticos |             |      |      |           |                      |              |
|-----------------------|-------------|------|------|-----------|----------------------|--------------|
| Análise               | Resultado   | LD   | LQ   | Incerteza | Referência           | Data Análise |
| Cilindrospormopsina   | < 0,02 µg/L | 0,02 | 0,05 | -         | Elisa                | 07/03/23     |
| Microcistinas         | < 0,16 µg/L | 0,16 | 0,5  | -         | Catálogo Envirologix | 07/03/23     |
| Saxitoxinas           | < 0,16 µg/L | 0,16 | 0,5  | -         | Elisa                | 07/03/23     |

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

| Notas   |
|---|
| <p><b>Legenda:</b></p> <p><b>SMEWW:</b> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição: 2017<br/><b>EPA:</b> Environmental Protection Agency<br/><b>WHO:</b> Guidelines for Environmental Surveillance of Poliovirus Circulation<br/><b>ISO:</b> International Organization for Standardization<br/><b>CETESB:</b> Companhia Ambiental do Estado de São Paulo<br/><b>ABNT:</b> Associação Brasileira de Normas Técnicas<br/><b>AOAC:</b> Association of Analytical Communities<br/><b>OECD:</b> Guideline for Testing of Chemicals<br/><b>LD:</b> Limite de Detecção<br/><b>LQ:</b> Limite de Quantificação</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● O Laboratório Beckhauser &amp; Barros mantém rigorosos registros e controles de qualidade analítica e poderá disponibilizar tais informações sob consulta;</li><li>● Os resultados referem-se tão somente às características das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente;</li><li>● É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento;</li><li>● As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório;</li><li>● LABORATÓRIO RECONHECIDO PELO IMA - CERTIDÃO DE RECONHECIMENTO DE LABORATÓRIO N° 3757/2020</li><li>● 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, 23ª Edition - 2017 (SMEWW);</li><li>● Regra de decisão: A(s) Incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade, ou não das incertezas informadas.</li></ul> |



**Almiria Beckhauser**  
MSc. Eng<sup>a</sup> Química  
CRQ - 133.008.60

Chave de Validação: d7be240a700b44bc84594974ad580759

Data de Publicação: 18/03/2023 09:28

| 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: 477631 - N° da Amostra: 10487-1/2023.0 - ETA Zantão - Rua Arnoldo Ristow s/n |                                    |
|--|------------------------------------|
| Tipo de Amostra: Água Tratada (A)  |                                    |
| Data Coleta: 06/03/2023 10:23  | Data Recebimento: 06/03/2023 14:00 |

| Resultados Analíticos |             |      |      |           |                      |              |
|-----------------------|-------------|------|------|-----------|----------------------|--------------|
| Análise               | Resultado   | LD   | LQ   | Incerteza | Referência           | Data Análise |
| Cilindropermopsina    | < 0,02 µg/L | 0,02 | 0,05 | -         | Elisa                | 07/03/23     |
| Microcistinas         | < 0,16 µg/L | 0,16 | 0,5  | -         | Catálogo Envirologix | 07/03/23     |
| Saxitoxinas           | < 0,16 µg/L | 0,16 | 0,5  | -         | Elisa                | 07/03/23     |

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

| Notas   |
|---|
| <p><b>Legenda:</b></p> <p><b>SMEWW:</b> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição: 2017<br/><b>EPA:</b> Environmental Protection Agency<br/><b>WHO:</b> Guidelines for Environmental Surveillance of Poliovirus Circulation<br/><b>ISO:</b> International Organization for Standardization<br/><b>CETESB:</b> Companhia Ambiental do Estado de São Paulo<br/><b>ABNT:</b> Associação Brasileira de Normas Técnicas<br/><b>AOAC:</b> Association of Analytical Communities<br/><b>OECD:</b> Guideline for Testing of Chemicals<br/><b>LD:</b> Limite de Detecção<br/><b>LQ:</b> Limite de Quantificação</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● O Laboratório Beckhauser &amp; Barros mantém rigorosos registros e controles de qualidade analítica e poderá disponibilizar tais informações sob consulta;</li><li>● Os resultados referem-se tão somente às características das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente;</li><li>● É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento;</li><li>● As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório;</li><li>● LABORATÓRIO RECONHECIDO PELO IMA - CERTIDÃO DE RECONHECIMENTO DE LABORATÓRIO N° 3757/2020</li><li>● 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, 23ª Edition - 2017 (SMEWW);</li><li>● Regra de decisão: A(s) Incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade, ou não das incertezas informadas.</li></ul> |



**Almiria Beckhauser**  
MSc. Eng<sup>a</sup> Química  
CRQ - 133.008.60

Chave de Validação: d06e5d8996b84b4982c702011e5af05b

Data de Publicação: 18/03/2023 09:30

| 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: 477633 - N° da Amostra: 10485-1/2023.0 - ETA Ribeirão do Maíra – Rua Atanásio Russi s/n |                                    |
|---|------------------------------------|
| Tipo de Amostra: Água Tratada (A)   |                                    |
| Data Coleta: 06/03/2023 11:02   | Data Recebimento: 06/03/2023 14:00 |

| Resultados Analíticos |             |      |      |           |                      |              |
|-----------------------|-------------|------|------|-----------|----------------------|--------------|
| Análise               | Resultado   | LD   | LQ   | Incerteza | Referência           | Data Análise |
| Cilindropermopsina    | < 0,02 µg/L | 0,02 | 0,05 | -         | Elisa                | 07/03/23     |
| Microcistinas         | < 0,16 µg/L | 0,16 | 0,5  | -         | Catálogo Envirologix | 07/03/23     |
| Saxitoxinas           | < 0,16 µg/L | 0,16 | 0,5  | -         | Elisa                | 07/03/23     |

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

| Notas   |
|---|
| <p><b>Legenda:</b></p> <p><b>SMEWW:</b> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição: 2017<br/><b>EPA:</b> Environmental Protection Agency<br/><b>WHO:</b> Guidelines for Environmental Surveillance of Poliovirus Circulation<br/><b>ISO:</b> International Organization for Standardization<br/><b>CETESB:</b> Companhia Ambiental do Estado de São Paulo<br/><b>ABNT:</b> Associação Brasileira de Normas Técnicas<br/><b>AOAC:</b> Association of Analytical Communities<br/><b>OECD:</b> Guideline for Testing of Chemicals<br/><b>LD:</b> Limite de Detecção<br/><b>LQ:</b> Limite de Quantificação</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● O Laboratório Beckhauser &amp; Barros mantém rigorosos registros e controles de qualidade analítica e poderá disponibilizar tais informações sob consulta;</li><li>● Os resultados referem-se tão somente às características das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente;</li><li>● É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento;</li><li>● As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório;</li><li>● LABORATÓRIO RECONHECIDO PELO IMA - CERTIDÃO DE RECONHECIMENTO DE LABORATÓRIO N° 3757/2020</li><li>● 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, 23ª Edition - 2017 (SMEWW);</li><li>● Regra de decisão: A(s) Incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade, ou não das incertezas informadas.</li></ul> |



**Almiria Beckhauser**  
MSc. Eng<sup>a</sup> Química  
CRQ - 133.008.60

Chave de Validação: b7306f66df194f8a263dd1298bd6351