Relatório de Ensaio 56192/2026.0.A

Proposta Técnica: PC6407/2026

Data de Publicação: 09/09/2026 14:39

Identificação Conta	
Cliente: SERVICO AUTONOMO MUNICIPAL DE AGUA 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: 989727 - Nº da Amostra: 56192-1/2026.0 - ETA Limeira - Rua Pedro Mafra s/n	
Tipo de Amostra: Água Tratada (A)	
Data Coleta: 10/08/2026 10:04	**Data Recebimento:** 10/08/2026 19:30

Resultados Analíticos

Análise	Resultado	Portaria SES Nº 1468 DE 21/12/2022	LD	LQ	Incerteza - %	Referência	Data Análise
2,4 D + 2,4,5 T	< 0,600 µg/L	≤ 12 µg/L	0,600	2,000	0,3	Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018	10/08/26
Abamectina	< 0,003 µg/L	≤ 0,3 µg/L	0,003	0,010	0,001	PO 185	10/08/26
Benomil	< 0,003 µg/L	≤ 15 µg/L	0,003	0,010	0,002	PO 185	10/08/26
Bentazona	< 3,33333 µg/L	≤ 500 µg/L	3,33333	10,0000	1,667	Preparação: EPA Método 3535A: 2007 Determinação: EPA Método 8270E: 2018	10/08/26
Bifentrina	< 0,003 µg/L	≤ 120 µg/L	0,003	0,010	0,001	PO 185	10/08/26
Captana	< 0,167 µg/L	≤ 30 µg/L	0,167	0,500	0,071	PO 185	10/08/26
Carbaril	< 0,7 µg/L	≤ 18 µg/L	0,70	2,0	0,35	PO 167	10/08/26
Carbendazim	< 3,3 µg/L	≤ 19,5 µg/L	3,3	10	1,2	PO 168	10/08/26
Carboxina	< 0,033 µg/L	≤ 300 µg/L	0,033	0,100	0,016	PO 185	10/08/26
Carfentrazona-Etílica	< 3,333 µg/L	≤ 100 µg/L	3,333	10,000	1,524	PO 185	10/08/26
Cianamida	< 0,017 µg/L	≤ 12 µg/L	0,017	0,050	0,007	PO 185	10/08/26
Cipermetrinas totais	< 0,017 µg/L	≤ 3 µg/L	0,017	0,050	0,007	PO 185	10/08/26
Cletodim	< 0,017 µg/L	≤ 60 µg/L	0,017	0,050	0,008	PO 185	10/08/26
Clorimurom-etílico	< 0,033 µg/L	≤ 120 µg/L	0,033	0,100	0,014	PO 185	10/08/26
Clorpirifós	< 0,333333 µg/L	≤ 10 µg/L	0,333333	1,00000	0,1797	Preparação: EPA Método 3535A: 2007 Determinação: EPA Método 8270E: 2018	10/08/26
Cresoxim-metil	< 0,033 µg/L	≤ 2400 µg/L	0,033	0,100	0,015	PO 185	10/08/26
Deltametrina	< 0,017 µg/L	≤ 3 µg/L	0,017	0,050	0,007	PO 185	10/08/26
Dicamba	< 3,333 µg/L	≤ 120 µg/L	3,333	10,000	1,419	PO 185	10/08/26
Diflubenzuron	< 0,033 µg/L	≤ 6 µg/L	0,033	0,100	0,015	PO 185	10/08/26
Diquate	< 0,667 µg/L	≤ 20 µg/L	0,667	2,000	0,296	PO 185	10/08/26
Ditianona	< 0,033 µg/L	≤ 60 µg/L	0,033	0,100	0,016	PO 185	10/08/26
Endossulfan (I+II+sulfato)	< 0,001 µg/L	≤ 5,4 µg/L	0,00100000	0,00300000	0,0012075	Preparação: EPA Método 3535A: 2007 Determinação: EPA Método 8270E: 2018	10/08/26
Endrin	< 0,000333 µg/L	≤ 0,07 µg/L	0,000333333	0,00100000	0,0001767	Preparação: EPA Método 3535A: 2007 Determinação: EPA Método 8270E: 2018	10/08/26
Epoxiconazol	< 0,033 µg/L	≤ 6 µg/L	0,033	0,100	0,016	PO 185	10/08/26
Etoxissulfurom	< 0,067 µg/L	≤ 240 µg/L	0,067	0,200	0,031	PO 185	10/08/26
Fenitrotiona	< 0,017 µg/L	≤ 30 µg/L	0,017	0,050	0,007	PO 185	10/08/26
Fenoxaprope-P-etilico	< 0,033 µg/L	≤ 15 µg/L	0,033	0,100	0,015	PO 185	10/08/26
Fipronil	< 0,017 µg/L	≤ 0,06 µg/L	0,017	0,050	0,009	PO 185	10/08/26
Folpet	< 0,167 µg/L	≤ 600 µg/L	0,167	0,500	0,084	PO 185	10/08/26
Fomesafem	< 0,033 µg/L	≤ 18 µg/L	0,033	0,100	0,015	PO 185	10/08/26
Glifosato + AMPA	< 6,7 µg/L	≤ 30 µg/L	6,7	20	3,6	PO 169	10/08/26

Relatório de Ensaio 56192/2026.0.A

Proposta Técnica: PC6407/2026

Análise	Resultado	Portaria SES Nº 1468 DE 21/12/2022	LD	LQ	Incerteza - %	Referência	Data Análise
Heptacloro	< 0,000003 µg/L	≤ 0,3 µg/L	3,33333E-6	1,00000E-5	1,892E-06	Preparação: EPA Método 3535A: 2007 Determinação: EPA Método 8270E: 2018	10/08/26
Hexazinona	< 0,033 µg/L	≤ 400 µg/L	0,033	0,100	0,015	PO 185	10/08/26
Imazapir	< 3,333 µg/L	≤ 9000 µg/L	3,333	10,000	1,544	PO 185	10/08/26
Imazetapir	< 0,033 µg/L	≤ 1500 µg/L	0,033	0,100	0,016	PO 185	10/08/26
Imidacloprido	< 0,033 µg/L	≤ 17 µg/L	0,033	0,100	0,014	PO 185	10/08/26
Indoxacarbe	< 0,067 µg/L	≤ 60 µg/L	0,067	0,200	0,031	PO 185	10/08/26
Iodosulfurom-metilico	< 0,033 µg/L	≤ 180 µg/L	0,033	0,100	0,015	PO 185	10/08/26
Iprodiona	< 0,033 µg/L	≤ 100 µg/L	0,033	0,100	0,015	PO 185	10/08/26
Lambda-cialotrina	< 0,017 µg/L	≤ 30 µg/L	0,017	0,050	0,007	PO 185	10/08/26
Mesotriona	< 0,033 µg/L	≤ 0,6 µg/L	0,033	0,100	0,015	PO 185	10/08/26
Metalaxil-m (Mefenoxam)	< 0,003 µg/L	≤ 100 µg/L	0,003	0,010	0,002	PO 185	10/08/26
Metidationa	< 0,033 µg/L	≤ 0,3 µg/L	0,033	0,100	0,016	PO 185	10/08/26
Metomil	< 0,7 µg/L	≤ 20 µg/L	0,70	2,0	0,3	PO 167	10/08/26
Metoxicloro	< 0,003333 µg/L	≤ 20 µg/L	0,00333333	0,0100000	0,001464	Preparação: EPA Método 3535A: 2007 Determinação: EPA Método 8270E: 2018	10/08/26
Metsulfuron metil	< 0,167 µg/L	≤ 40 µg/L	0,167	0,500	0,081	PO 185	10/08/26
Paration-metílica	< 0,003333 µg/L	≤ 0,07 µg/L	0,00333333	0,0100000	0,00151	Preparação: EPA Método 3535A: 2007 Determinação: EPA Método 8270E: 2018	10/08/26
Pendimentalina	< 0,667 µg/L	≤ 15 µg/L	0,667	2,000	0,3	PO 185	10/08/26
Permetrina	< 0,333333 µg/L	≤ 15 µg/L	0,333333	1,00000	0,231	Preparação: EPA Método 3535A: 2007 Determinação: EPA Método 8270E: 2018	10/08/26
Picoxistrobina	< 16,667 µg/L	≤ 258 µg/L	16,667	50,000	7,428	PO 185	10/08/26
Piraclostrobina	< 0,033 µg/L	≤ 10 µg/L	0,033	0,100	0,014	PO 185	10/08/26
Pirimifós-metílico	< 0,017 µg/L	≤ 100 µg/L	0,017	0,050	0,007	PO 185	10/08/26
Piriproxifem	< 0,033 µg/L	≤ 30 µg/L	0,033	0,100	0,016	PO 185	10/08/26
Propanil	< 0,333333 µg/L	≤ 700 µg/L	0,333333	1,00000	0,15	Preparação: EPA Método 3535A: 2007 Determinação: EPA Método 8270E: 2018	10/08/26
Propiconazol	< 0,017 µg/L	≤ 100 µg/L	0,017	0,050	0,007	PO 185	10/08/26
Tembotriona	< 0,033 µg/L	≤ 2,4 µg/L	0,033	0,100	0,015	PO 185	10/08/26
Terbufós	< 0,033333 µg/L	≤ 0,16 µg/L	0,0333333	0,100000	0,015	Preparação: EPA Método 3535A: 2007 Determinação: EPA Método 8270E: 2018	10/08/26
Terbutilazina	< 0,033 µg/L	≤ 8 µg/L	0,033	0,100	0,016	PO 185	10/08/26
Tetraconazol	< 0,033 µg/L	≤ 30 µg/L	0,033	0,100	0,015	PO 185	10/08/26
Triciclazol	< 0,033 µg/L	≤ 180 µg/L	0,033	10,000	1,51	PO 185	10/08/26

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

Especificações
Portaria SES Nº 1468 DE 21/12/2022: Portaria SES Nº 1468 DE 21/12/2022 - Secretária de Estado da Saúde do Estado de Santa Catarina

Interpretações
O(s) parâmetro(s) **Atende(m)** a Portaria SES Nº 1468 DE 21/12/2022 - Secretária de Estado da Saúde do Estado de Santa Catarina.

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;
- Certidicado 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 nasobservações como "Não observado" devido a riscos à saúde dos analistas (previsto no SMWW, 24º edição, Método 2170),portanto, a intensidade descrita no resultado será determinada na avaliação do "odor".

Almiria Beckhauser
MSc. Engª Química
CRQ - 133.008.60

Chave de Validação: 3f5935ed420645c6902c24838fc7ea5f