

SOLICITANTE: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE

1. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

Razão Social: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO	CEP: 45.700-000
Endereço: RUA MACARANI N°164 - CENTRO	Telefone: (77) 3261 8823
Cidade: ITAPETINGA – BA	
CNPJ: 14.464.143/0001-69	
Email: saaeiga@yahoo.com.br, guinasantos28@hotmail.com	

2. IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Amostra: **ÁGUA TRATADA – SAÍDA DO TRATAMENTO**  
 Código interno: 23017  
 Recebido para análise em: 28/06/2022 às 17:21 h  
 Data/hora da coleta: 28/06/2022 às 09:35 h  
 Temperatura de recebimento: 8,0 °C  
 OBS: Coleta realizada pelo solicitante.

3. RESULTADOS ANALÍTICOS

ENSAIO	RESULTADO	UNID	MÉTODO	VALOR DE REFERÊNCIA <sup>1</sup>	INÍCIO DO ENSAIO
Pesquisa de coliformes totais	Ausência/100 mL	-	SMEWW 23ª Ed 2017 - 9223 B	Ausência/100 mL	29/07/2022
Pesquisa de <i>Escherichia coli</i>	Ausência/100 mL	-	SMEWW 23ª Ed 2017 - 9223 B	Ausência/100 mL	29/07/2022
Determinação de Cloro residual livre	1,10	mg/L	SMEWW 23ª Ed 2017 - 4500CL G	Mín. 0,20 mg/L Máx. 5 mg/L	29/07/2022
Determinação de pH à 25°C	6,67	-	SMEWW 23ª Ed 2017 - 4500 H+ pH	6,0 – 9,5	29/07/2022
Determinação de Turbidez	< 0,10	uT	SMEWW 23ª Ed 2017 - 2130 B	Máx. 5 uT	29/07/2022
Determinação de Cor aparente	0,5	uH	SMEWW 23ª Ed 2017 - 2120 B	Máx. 15 uH	29/07/2022

UFC – Unidade formadora de colônia NA – não aplicável NE – não estabelecido na legislação

SMEWW – Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23nd. Edition, 2017.

<sup>1</sup>ANEXO XX da PORTARIA CONSOLIDAÇÃO N° 05 DE 28/09/2017 – Alterada pela PORTARIA GM/MS N° 888, DE 4 DE MAIO DE 2021 e PORTARIA GM/MS N° 2.472, DE 28 DE SETEMBRO DE 2021 – MINISTÉRIO DA SAÚDE.

\*Ensaio realizados em provedor externo

ENSAIO	RESULTADO	INCERTEZA U95%	UNID	LQ	LD	MÉTODO	VALOR DE REFERÊNCIA <sup>1</sup>	INÍCIO DO ENSAIO
*1,1,2- Tricloroeteno	< 1,0	± 0,0232	µg/L	1,0	0,5	EPA 5021 A:2014/EPA 8260 D:2018	≤ 4 µg/L	06/07/2022
*1,2- Diclorobenzeno	< 0,001	± 0,000023 2	mg/L	0,001	0,001	EPA 5021 A:2014/EPA 8260 D:2018	≤ 0,001 mg/L	06/07/2022
*1,2- Dicloroetano	< 1,0	± 0,0232	µg/L	1,0	0,5	EPA 5021 A:2014/EPA 8260 D:2018	≤ 5 µg/L	06/07/2022
*2,4,6- Triclorofenol	< 0,00005	± 0,00001	mg/L	0,000 05	0,000 02	EPA 3510 C: 1996/ EPA 8270 E: 2018/ EPA 3535 A: 2007	≤ 0,2 mg/L	06/07/2022
*2,4- Diclorofenol	< 0,00005	± 0,00001	mg/L	0,000 05	0,000 02	EPA 3510 C: 1996/ EPA 8270 E: 2018/ EPA 3535 A: 2007	≤ 0,2 mg/L	06/07/2022
*2,4-D	< 1	± 0,0027	µg/L	1	1	EPA Method 8321 B: 2007	≤ 30 µg/L	06/07/2022

RELATÓRIO DE ANÁLISES N° 023017/2022 – VS1

*Ácidos Haloacéticos Totais	< 0,050	± 0,0136	mg/L	0,050	0,025	PR-TB-IN 021	≤ 0,08 mg/L	06/07/2022
*Acrilamida	< 0,30	0,0017	µg/L	0,30	0,13	PR-Tb-IN-021	≤ 0,5 µg/L	06/07/2022
*Alacloro	< 0,05	± 0,01	µg/L	0,05	0,02	EPA 3510 C: 1996/ EPA 8270 E: 2018/ EPA 3535 A: 2007	≤ 20 µg/L	06/07/2022
*Aldicarbe+Aldicarbe Sulfona+Aldicarbe Sulfóxido	< 5,0	± 0,0026	µg/L	5,0	2,5	EPA Method 8321 B: 2007	≤ 10 µg/L	06/07/2022
*Aldrin+Dieldrin	< 0,005	± 0,001	µg/L	0,005	0,002	EPA 3510 C: 1996/ EPA 8270 E: 2018/ EPA 3535 A: 2007	≤ 0,03 µg/L	06/07/2022
*Alumínio Total	< 0,050	± 0,005	mg/L	0,050	0,015	SMWW, 23ª edição, Método 3030 K, 3120 B	≤ 0,2 mg/L	06/07/2022
*Antimônio Total	< 0,001	± 0,0005	mg Sb/L	0,001	0,001	SMWW, 23ª edição, Método 3030 K, 3120 B	≤ 0,006 mg/L	06/07/2022
*Arsênio Total	< 0,001	± 0,0005	mg As/L	0,001	0,001	SMWW, 23ª edição, Método 3030 K, 3120 B	≤ 0,01 mg/L	06/07/2022
* Bário Total	< 0,051	± 0,005	mg Ba/L	0,051	0,050	SMWW, 23ª edição, Método 3030 K, 3120 B	≤ 0,7 mg/L	06/07/2022
*Benzeno	< 1,0	± 0,0232	µg/L	1,0	0,5	EPA 5021 A:2014/EPA 8260 D:2018	≤ 5 µg/L	06/07/2022
*Benzo(a)pireno	< 0,05	± 0,01	µg/L	0,05	0,03	EPA 3510 C: 1996/EPA 8270 E: 2018/ EPA 3535 A: 2007	≤ 0,4 µg/L	06/07/2022
*Bromato	< 0,010	-	mg/L	0,010	0,005	SMWW, 23ª Edição, Método 4110 B	≤ 0,01 mg/L	16/07/2022
*Cádmio Total	< 0,0005	± 0,0001	mg Cd/L	0,0005	0,0003	SMWW, 23ª edição, Método 3030 K, 3120 B	≤ 0,003 mg/L	06/07/2022
*Carbofurano	<5,0	± 0,0026	µg/L	5,0	2,5	EPA Method 8321 B: 2007	≤ 7 µg/L	06/07/2022
*Chumbo Total	< 0,005	± 0,002	mg Pb/L	0,005	0,005	SMWW, 23ª edição, Método 3030 K, 3120 B	≤ 0,01 mg/L	06/07/2022
*Clorato	<0,100	± 0,085	mg/L	0,100	0,012	SMWW, 23ª Edição, Método 4110 B	≤ 0,7 mg/L	16/07/2022
*Clordano (cis+trans)	< 0,005	± 0,001	µg/L	0,005	0,002	EPA 3510 C: 1996/ EPA 8270 E: 2018/ EPA 3535 A: 2007	≤ 0,2 µg/L	06/07/2022
*Cloreto	60,887	± 0,051	mg/L	0,100	0,005	SMWW, 23ª Edição, Método 4110 B	≤ 250 mg/L	16/07/2022

RELATÓRIO DE ANÁLISES N° 023017/2022 – VS1

*Cloritos	<0,050	± 0,029	mg/L	0,050	0,005	SMWW, 23° Edição, Método 4110 B	≤ 0,7 mg/L	16/07/2022
*Clorotalonil	< 0,05	± 0,01	µg/L	0,05	0,02	EPA 3510 C: 1996/ EPA 8270 E: 2018/ EPA 3535 A: 2007	≤ 45 µg/L	06/07/2022
*Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,05	± 0,01	µg/L	0,05	0,02	EPA 3510 C: 1996/ EPA 8270 E: 2018/ EPA 3535 A: 2007	≤ 30 µg/L	06/07/2022
*Cobre Total	< 0,015	± 0,001	mg Cu/L	0,015	0,013	SMWW, 23ª edição, Método 3030 K, 3120 B	≤ 2,0 mg/L	06/07/2022
*Cromo Total	< 0,005	± 0,001	mg Cr/L	0,005	0,005	SMWW, 23ª edição, Método 3030 K, 3120 B	≤ 0,05 mg/L	06/07/2022
*DDT+DDD+DDE	< 0,05	± 0,01	µg/L	0,05	0,02	EPA 3510 C: 1996/ EPA 8270 E: 2018/ EPA 3535 A: 2007	≤ 1 µg/L	06/07/2022
*Densidade de Cianobactérias através do método de Ütermohl	<1	± 0,07	cel/mL	1	-	SMWW 23ª edição, Método 10200 C, D, E e F	≤ 10000 cel/mL	05/07/2022
*Determinação de Dureza Total por Cálculo	27,457	-	mg/L	0,100	-	SMWW, 23ª Edição, - Método 2340 B	≤ 300 mg/L	06/07/2022
*Determinação de Nitrogênio Amoniacal pelo método colorimétrico com fenato (Amônia como N)	<0,10	± 0,09	mg N- NH3/L	0,10	0,03	PR-Tb-FQ 160	≤ 1,2 mg/L	28/06/2022
*Determinação de Sólidos Dissolvidos Totais (TDS) pelo Método Conduvométrico	68,70	± 0,6	mg/L	-	-	PR-Tb-FQ 167	≤ 500 mg/L	13/07/2022
Determinação do Gosto e Odor pelo Perfil Sensorial	3	-	Intensi dade	-	-	SMWW, 23ª Edição, Método 2170 B	≤ 6 Intensidade	07/07/2022
*Di(2-etilhexil) ftalato	< 4	± 0,0074	µg/L	4	2	EPA 3510 C:1996 / EPA 8270 E:2018	≤ 8 µg/L	06/07/2022
*Diclorometano	< 1,0	± 0,0232	µg/L	1,0	0,5	EPA 5021 A:2014/EPA 8260 D:2018	≤ 20 µg/L	06/07/2022
*Diuron	<5,0	± 0,0026	µg/L	5,0	2,5	EPA Method 8321 B: 2007	≤ 20 µg/L	06/07/2022
*Etilbenzeno	< 1,0	± 0,0232	µg/L	1,0	0,5	EPA 5021 A:2014/EPA 8260 D:2018	≤ 300 µg/L	06/07/2022
*Ferro Total	< 0,014	± 0,003	mg/L	0,014	0,012	SMWW, 23ª edição, Método 3030 K, 3120 B	≤ 0,3 mg/L	06/07/2022

**RELATÓRIO DE ANÁLISES N° 023017/2022 – VS1**

*Fluoreto	0,968	± 0,031	mg/L	0,050	0,005	SMWW, 23° Edição, Método 4110 B	≤ 1,5 mg/L	16/07/2022
*Glifosato + AMPA	< 50	± 0,0167	µg/L	50	25	PR-Tb-IN 021	≤ 500 µg/L	06/07/2022
*Lindano (Gama BHC)	< 0,005	± 0,001	µg/L	0,005	0,002	EPA 3510 C: 1996/ EPA 8270 E: 2018/ EPA 3535 A: 2007	≤ 2 µg/L	06/07/2022
*Malation	< 0,05	± 0,01	µg/L	0,05	0,02	EPA 3510 C: 1996/ EPA 8270 E: 2018/ EPA 3535 A: 2007	≤ 60 µg/L	06/07/2022
*Manganês Total	< 0,013	± 0,001	mg/L	0,01 3	0,01 1	SMWW, 23ª edição, Método 3030 K, 3120 B	≤ 1 mg/L	06/07/2022
*Mercúrio Total	< 0,0001	± 0,00005	mg Hg/L	0,00 01	0,00 01	PR-Tb-IN 010	≤ 0,001 mg/L	06/07/2022
*Metolacoloro	< 0,05	± 0,01	µg/L	0,05	0,02	EPA 3510 C: 1996/ EPA 8270 E: 2018/ EPA 3535 A: 2007	≤ 10 µg/L	06/07/2022
*Molinato	< 0,05	± 0,01	µg/L	0,05	0,02	EPA 3510 C: 1996/ EPA 8270 E: 2018/ EPA 3535 A: 2007	≤ 6 µg/L	06/07/2022
*Monoclorobenze no	< 0,001	± 0,000023 2	mg/L	0,00 1	0,00 1	EPA 5021 A:2014/EPA 8260 D:2018	≤ 0,02 mg/L	06/07/2022
*Níquel Total	< 0,007	± 0,001	mg Ni/L	0,00 7	0,00 2	SMWW, 23ª edição, Método 3030 K, 3120 B	≤ 0,07 mg/L	06/07/2022
*Nitrato (como N)	0,164	± 0,029	mg/L	0,01 1	0,00 5	PR-Tb-FQ 318	≤ 10 mg/L	16/07/2022
*Nitrito (como N)	< 0,015	± 0,035	mg/L	0,01 5	0,00 5	SMWW, 23° Edição, Método 4110 B	≤ 1 mg/L	16/07/2022
*Pentaclorofenol	< 0,05	± 0,01	µg/L	0,05	0,02	EPA 3510 C: 1996/ EPA 8270 E: 2018/ EPA 3535 A: 2007	≤ 9 µg/L	06/07/2022
*Profenofós	< 0,05	± 0,01	µg/L	0,05	0,02	EPA 3510 C: 1996/ EPA 8270 E: 2018/ EPA 3535 A: 2007	≤ 0,3 µg/L	06/07/2022
*Selênio Total	< 0,005	± 0,002	mg Se/L	0,00 5	0,00 5	SMWW, 23ª edição, Método 3030 K, 3120 B	≤ 0,04 mg/L	06/07/2022
*Simazina	< 0,05	± 0,01	µg/L	0,05	0,02	EPA 3510 C: 1996/ EPA 8270 E: 2018/ EPA 3535 A: 2007	≤ 2 µg/L	06/07/2022
*Sódio Total	9,881	± 0,005	mg/L	0,05 0	0,01 5	SMWW, 23ª edição, Método 3030 K, 3120 B	≤ 200 mg/L	06/07/2022

**RELATÓRIO DE ANÁLISES N° 023017/2022 – VS1**

*Sulfato	2,400	± 0,045	mg/L	0,10 0	0,00 5	SMWW, 23° Edição, Método 4110 B	≤ 250 mg/L	06/07/2022
*Terbufós	< 0,05	± 0,01	µg/L	0,05	0,02	EPA 3510 C: 1996/ EPA 8270 E: 2018/ EPA 3535 A: 2007	≤ 1,2 µg/L	16/07/2022
*Tetracloroeto de Carbono	< 1,0	± 0,0232	µg/L	1,0	0,5	EPA 5021 A:2014/EPA 8260 D:2018	≤ 4 µg/L	06/07/2022
*Tetracloroetano	< 1,0	± 0,0232	µg/L	1,0	0,5	EPA 5021 A:2014/EPA 8260 D:2018	≤ 40 µg/L	06/07/2022
*Tolueno	< 1,0	± 0,0232	µg/L	1,0	0,5	EPA 5021 A:2014/EPA 8260 D:2018	≤ 30 µg/L	06/07/2022
*Trifluralina	< 0,05	± 0,01	µg/L	0,05	0,02	EPA 3510 C: 1996/ EPA 8270 E: 2018/ EPA 3535 A: 2007	≤ 20 µg/L	06/07/2022
*Trihalometanos Totais	< 0,001	± 0,000023 2	mg/L	0,00 1	0,00 05	EPA 5021 A:2014/EPA 8260 D:2018	≤ 0,1 mg/L	06/07/2022
*Urânio Total	< 0,014	± 0,002	mg U/L	0,01 4	0,01 2	PR-Tb-FQ 041	≤ 0,03 mg/L	06/07/2022
*Xilenos	< 1,0	± 0,0232	µg/L	1,0	0,5	EPA 5021 A:2014/EPA 8260 D:2018	≤ 500 µg/L	06/07/2022
*Zinco Total	< 0,066	± 0,005	mg/L	0,06 6	0,05 7	SMWW, 23ª edição, Método 3030 K, 3120 B	≤ 5 mg/L	06/07/2022

ENSAIO	RESULTADO	INCRTEZA U95%	UNID	LQ	LD	MÉTODO	VALOR DE REFERÊNCIA <sup>1</sup>	INÍCIO DO ENSAIO
*1,4-Diclorobenzeno	< 0,00025	± 0,0000589	mg/L	0,00 025	0,00 020	EPA 5021 A:2014/EPA 8260 D:2018	≤ 0,0003 mg/L	06/07/2022
*Ametrina	< 50	±0,0079	µg/L	50	25	PR-Tb-IN 021	≤ 60 µg/L	06/07/2022
*Atrazina + S-Clorotriazinas	< 1	± 0,0084	µg/L	1	1	PR-Tb-IN 021	≤ 2,0 µg/L	06/07/2022
*Carbendazim	< 0,50	± 0,0026	µg/L	5,0	2,5	EPA Method 8321 B: 2007	≤ 120 µg/L	06/07/2022
*Cilindropermopsinas	< 0,5	± 0,0011	µg/L	0,5	0,3	PR-Tb-IN-031	≤ 1,0 µg/L	06/07/2022
*Ciproconazol	< 5	±0,0012	µg/L	5	3	PR-Tb-IN 021	≤ 30 µg/L	06/07/2022
*Cloreto de Vinila	< 0,5	± 0,0589	µg/L	0,5	0,3	EPA 5021 A:2014/EPA 8260 D:2018	≤ 0,5 µg/L	06/07/2022
*Difenoconazol	< 5	±0,0012	µg/L	5	3	PR-Tb-IN 021	≤ 30 µg/L	06/07/2022
*Dimetoato + Ometoato	< 1	± 0,0084	µg/L	1	1	PR-Tb-IN 021	≤ 1,2 µg/L	06/07/2022
*Dioxano	< 2	±0,0589	µg/L	2	1	PR-TB-IN 003	≤ 48 µg/L	06/07/2022
*Epicloridrina	< 0,4	± 0,0589	µg/L	0,4	0,2	EPA 5021 A:2014/EPA 8260 D:2018	≤ 0,4 µg/L	06/07/2022

**RELATÓRIO DE ANÁLISES N° 023017/2022 – VS1**

*Epoconazol	< 5	±0,0012	µg/L	5	3	PR-Tb-IN 021	≤ 60 µg/L	06/07/2022
*Fipronil	< 1	± 0,0084	µg/L	1	1	PR-Tb-IN 021	≤ 1,2 µg/L	06/07/2022
*Flutriafol	< 5	±0,0012	µg/L	5	3	PR-Tb-IN 021	≤ 30 µg/L	06/07/2022
*Hidroxi-Atrazina	< 50	±0,0079	µg/L	50	25	PR-Tb-IN 021	≤ 120,0 µg/L	06/07/2022
*Mancozebe + ETU	< 5	± 0,0012	µg/L	5	3	PR-Tb-IN 021	≤ 8 µg/L	06/07/2022
*Metamidofós + Acefato	< 5	± 0,0012	µg/L	5	3	PR-Tb-IN 021	≤ 7 µg/L	06/07/2022
*Metribuzina	< 5	±0,0012	µg/L	5	3	PR-Tb-IN 021	≤ 25 µg/L	06/07/2022
*Microcistinas	< 0,5	± 0,0011	µg/L	0,5	0,3	PR-Tb-IN 031	≤ 1,0 µg/L	06/07/2022
*N-Nitrosodimetilamina	< 0,0001	≤ 0,0001 mg/L	mg/L	0,0001	0,0001	EPA 3510 C: 1996/ EPA 8270 E: 2018/ EPA 3535 A: 2007	≤ 0,0001 mg/L	06/07/2022
*Paraquate	< 5	≤ 13 µg/L	µg/L	5	3	PR-Tb-IN 021	≤ 13 µg/L	06/07/2022
*Picloram	< 50	≤ 60 µg/L	µg/L	50	3	PR-Tb-IN 021	≤ 60 µg/L	06/07/2022
*Propargito	< 5	≤ 30 µg/L	µg/L	5	25	PR-Tb-IN 021	≤ 30 µg/L	06/07/2022
*Proticonazol + Proticonazol-destio	< 1	≤ 3 µg/L	µg/L	1	3	PR-Tb-IN 021	≤ 3 µg/L	06/07/2022
*Radioatividade alfa global	< 0,1	≤ 0,5 Bq/L	Bq/L	0,1	1	PR-Tb IN 012	≤ 0,5 Bq/L	06/07/2022
*Radioatividade beta global	< 0,1	≤ 1,0 Bq/L	Bq/L	0,1	0,1	PR-Tb IN 012	≤ 1,0 Bq/L	06/07/2022
*Saxitoxinas	< 0,5	≤ 3,0 µg/L	µg/L	0,5	0,03	PR-Tb-IN-031	≤ 3,0 µg/L	06/07/2022
*Sulfeto de Hidrogênio	< 0,001	≤ 0,05 mg/L	mg/L H <sub>2</sub> S	0,001	-	SMWW - 23ª edição, Método 4500 S -2 H	≤ 0,05 mg/L	06/07/2022
*Tebuconazol	< 50	≤ 180 µg/L	µg/L	50	25	PR-Tb-IN 021	≤ 180 µg/L	06/07/2022
*Tiametoxam	< 5	≤ 36 µg/L	µg/L	5	3	PR-Tb-IN 021	≤ 36 µg/L	06/07/2022
*Tiodicarbe	< 50	≤ 90 µg/L	µg/L	50	25	PR-Tb-IN 021	≤ 90 µg/L	06/07/2022
*Tiram	< 5	≤ 6 µg/L	µg/L	5	3	PR-Tb-IN 021	≤ 6 µg/L	06/07/2022

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção

SMEWW – Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd.Edition, 2017.

<sup>1</sup>ANEXO XX da PORTARIA CONSOLIDAÇÃO N° 05 DE 28/09/2017 – Alterada pela PORTARIA GM/MS N° 888, DE 4 DE MAIO DE 2021 e PORTARIA GM/MS N° 2.472, DE 28 DE SETEMBRO DE 2021 – MINISTÉRIO DA SAÚDE.

**\*OS ENSAIOS FORAM REALIZADOS EM PROVEDOR EXTERNO, O DOCUMENTO COMPROBATÓRIO DA RASTREABILIDADE DA TERCEIRIZAÇÃO É: Relatório de ensaio n° A\_IN\_53282.2022\_AgCH\_1\_1, Código Ordem Serviço: A\_53282.2022.**

*Continua na página seguinte*

**4. DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE**

**PARA OS ENSAIOS REALIZADOS, OS RESULTADOS ATENDEM À LEGISLAÇÃO VIGENTE.**

**LEGISLAÇÃO:** ANEXO XX da PORTARIA CONSOLIDAÇÃO N° 05 DE 28/09/2017 – Alterada pela PORTARIA GM/MS N° 888, DE 4 DE MAIO DE 2021 e PORTARIA GM/MS N° 2.472, DE 28 DE SETEMBRO DE 2021 – MINISTÉRIO DA SAÚDE.

Laudo conferido e liberado em 26/07/2022.

\*Os resultados expressos neste laudo referem-se apenas a amostra analisada.



D.Sc. Viviane Figueiredo Vieira  
Gerente da qualidade  
CRMV/Z-BA 0093



Ayra Ludmilla de Oliveira  
Responsável Técnica  
CRQ/BA 074004595