

Data de Publicação: 08/05/2024 17:11

Identificação Conta	
Cliente: SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO - SAAE	CNPJ/CPF: 47.222.706/0001-61
Endereço: Avenida Dom Inácio, nº 46 - Centro - São José da Barra - Minas Gerais - CEP: 37.945-000 - Brasil	

Nº Amostra: 75920-1/2024.0 - item 6 - Saída do tratamento ETA - Ponta de rede de distribuição da cidade de todas as cidades do CISAB-SUL	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 18/04/2024 10:14	Data Recebimento: 18/04/2024 18:20
Atividade de Coleta: CO6462/2024	Metodologia de Coleta: SMWW, 23ª Edição 2017, Método 1060 e POP 237 / SMWW, 23ª Edição 2017, Método 9060, POP 237 e 239
Temperatura Ambiente: 25°C	

Resultados Analíticos

CISAB-SUL - Ata de Registro de Preços N.º 001/24 - Item 6							
Análise	Resultado	Port. 888/2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
Escherichia coli	Ausência em 100 mL A/P	Ausência em 100 mL	-	-	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 9223 A e B	19/04/2024 07:00
Coliformes Totais	Ausência em 100 mL A/P	Ausência em 100 mL	-	-	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 9223 A e B	19/04/2024 07:00
Antimônio Total	< 0,0015 mg/L	0,006 mg/L	0,005	0,0015	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	23/04/2024 17:23
Arsênio Total	< 0,0014 mg/L	0,010 mg/L	0,005	0,0014	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	23/04/2024 17:23
Bário Total	0,026 mg/L	0,700 mg/L	0,005	0,0008	0,0022	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	23/04/2024 17:23
Cádmio Total	< 0,0003 mg/L	0,003 mg/L	0,001	0,0003	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	23/04/2024 17:23
Chumbo Total	< 0,0005 mg/L	0,010 mg/L	0,005	0,0005	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	23/04/2024 17:23
Cobre Total	< 0,0011 mg/L	2,00 mg/L	0,005	0,0011	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	23/04/2024 17:23
Cromo Total	< 0,0008 mg/L	0,050 mg/L	0,025	0,0008	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	23/04/2024 17:23
Fluoreto	< 0,0236 mg/L	1,50 mg/L	0,1	0,0236	-	POP 067	19/04/2024 14:54
Mercúrio Total	< 0,00002 mg/L	0,001 mg/L	0,0001	2E-5	-	POP 036	23/04/2024 17:23
Níquel Total	< 0,0011 mg/L	0,070 mg/L	0,005	0,0011	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	23/04/2024 17:23
Nitrato (como N)	0,086 mg/L	10,0 mg/L	0,022	0,0045	0,0023	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999	19/04/2024 14:02
Nitrito (como N)	< 0,0025 mg/L	1,00 mg/L	0,152	0,0025	-	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999	19/04/2024 14:02
Selênio Total	< 0,0013 mg/L	0,04 mg/L	0,005	0,0013	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	23/04/2024 17:23
Urânio Total	< 0,0002 mg/L	0,03 mg/L	0,001	0,0002	-	POP 036	23/04/2024 17:23
1,2-Dicloroetano	< 0,190 µg/L	5,00 µg/L	1,00	0,190	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/04/2024 04:33
Acrilamida	< 0,09 µg/L	0,500 µg/L	0,2	0,09	-	EPA SW - 846 - 8032 A - 1996	22/04/2024 13:18
Benzeno	< 0,150 µg/L	5,00 µg/L	1,00	0,150	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/04/2024 04:33
Benzo(a)pireno	< 0,0012 µg/L	0,400 µg/L	0,01	0,0012	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	03/05/2024 08:02
Cloreto de Vinila	< 0,0950 µg/L	0,500 µg/L	0,500	0,0950	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/04/2024 04:33
Di(2-etilhexil) ftalato	< 0,0031 µg/L	8,00 µg/L	0,02	0,0031	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	03/05/2024 08:02
Diclorometano	< 0,320 µg/L	20,0 µg/L	1,00	0,320	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/04/2024 04:33
Dioxano	< 0,0214 µg/L	48,0 µg/L	0,5	0,0214	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	03/05/2024 08:02
Epilcloridrina	< 0,0128 µg/L	0,400 µg/L	0,3	0,0128	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	03/05/2024 08:02

CISAB-SUL - Ata de Registro de Preços N.º 001/24 - Item 6

Análise	Resultado	Port. 888/2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
Etilbenzeno	< 0,140 µg/L	300 µg/L	1,00	0,140	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/04/2024 04:33
Pentaclorofenol	< 0,015 µg/L	9,00 µg/L	0,1	0,015	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	03/05/2024 08:02
Tetracloroeto de Carbono	< 0,310 µg/L	4,00 µg/L	1,00	0,310	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/04/2024 04:33
Tetracloroeteno	< 0,320 µg/L	40,0 µg/L	1,00	0,320	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/04/2024 04:33
Tolueno	< 0,370 µg/L	30,0 µg/L	1,00	0,370	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/04/2024 04:33
Tricloroeteno	< 0,260 µg/L	4,00 µg/L	1,00	0,260	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/04/2024 04:33
Xilenos	< 0,290 µg/L	500 µg/L	1,00	0,290	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/04/2024 04:33
2,4-D	< 0,02 µg/L	30,0 µg/L	0,1	0,02	-	EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	03/05/2024 07:35
Alacloro	< 0,000011 µg/L	20,0 µg/L	0,00025	1,1E-5	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	03/05/2024 07:50
Aldicarb + Aldicarb Sulfona + Aldicarb Sulfóxido	< 0,0012 µg/L	10,0 µg/L	0,05	0,0012	-	EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	30/04/2024 11:49
Aldrin + Dieldrin	< 0,000045 µg/L	0,030 µg/L	0,00025	4,5E-5	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	03/05/2024 07:50
Ametrina	< 0,0028 µg/L	60,0 µg/L	0,02	0,0028	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	03/05/2024 08:02
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 0,0084 µg/L	2,00 µg/L	0,10	0,0084	-	EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	30/04/2024 11:49
Carbendazim	< 0,0010 µg/L	120 µg/L	0,020	0,0010	-	EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	30/04/2024 11:49
Carbofurano	< 0,0016 µg/L	7,00 µg/L	0,020	0,0016	-	EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	30/04/2024 11:49
Ciproconazol	< 0,00091 µg/L	30,0 µg/L	0,020	0,00091	-	EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	30/04/2024 11:49
Clordano	< 0,000012 µg/L	0,200 µg/L	0,00025	1,2E-5	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	03/05/2024 07:50
Clorotalonil	< 0,0024 µg/L	45,0 µg/L	0,02	0,0024	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	03/05/2024 08:02
Clorpirifós + Clorpirifós oxon	< 0,0023 µg/L	30,0 µg/L	0,02	0,0023	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	03/05/2024 08:02
DDD + DDE + DDT	< 0,000049 µg/L	1,00 µg/L	0,00025	4,9E-5	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	03/05/2024 07:50
Difenoconazol	< 0,00024 µg/L	30,0 µg/L	0,050	0,00024	-	EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	30/04/2024 11:49
Dimetoato + Ometoato	< 0,0209 µg/L	1,20 µg/L	1	0,0209	-	EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	30/04/2024 11:49
Diuron	< 0,0041 µg/L	20,0 µg/L	0,5	0,0041	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	03/05/2024 08:02
Epoxiconazol	< 0,00684 µg/L	60,0 µg/L	0,1	0,00684	-	EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	30/04/2024 11:49
Fipronil	< 0,0015 µg/L	1,20 µg/L	0,020	0,0015	-	EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	30/04/2024 11:49
Flutriafol	< 0,0014 µg/L	30,0 µg/L	0,020	0,0014	-	EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	30/04/2024 11:49
Glifosato + AMPA	< 0,93 µg/L	500 µg/L	5	0,93	-	EPA SW - 846 - 547 - 1990	26/04/2024 13:24
Hidroxí-Atrazina	< 0,001 µg/L	120 µg/L	0,02	0,001	-	EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	30/04/2024 11:49
Lindano (gama HCH)	< 0,000042 µg/L	2,00 µg/L	0,00025	4,2E-5	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	03/05/2024 07:50
Malationa	< 0,0027 µg/L	60,0 µg/L	0,02	0,0027	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	03/05/2024 08:02
Mancozebe + ETU	< 0,0012 µg/L	8,00 µg/L	0,02	0,0012	-	EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	30/04/2024 11:49
Metamidofós + Acefato	< 0,0031 µg/L	7,00 µg/L	0,02	0,0031	-	EPA SW-846 – 8270 E - 2018 e EPA SW-846 – 8321 B - 2007	03/05/2024 08:02

CISAB-SUL - Ata de Registro de Preços N.º 001/24 - Item 6

Análise	Resultado	Port. 888/2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
Metolacoloro	< 0,000014 µg/L	10,0 µg/L	0,00025	1,4E-5	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	03/05/2024 07:50
Metribuzim	< 0,0011 µg/L	25,0 µg/L	0,02	0,0011	-	EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	30/04/2024 11:49
Molinato	< 0,0027 µg/L	6,00 µg/L	0,02	0,0027	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	03/05/2024 08:02
Paraquate	< 0,00071 µg/L	13,0 µg/L	0,02	0,00071	-	EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	30/04/2024 11:49
Picloram	< 0,029 µg/L	60,0 µg/L	0,1	0,029	-	EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	03/05/2024 07:35
Profenofós	< 0,00042 µg/L	0,300 µg/L	0,020	0,00042	-	EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	30/04/2024 11:49
Propargito	< 0,001 µg/L	30,0 µg/L	0,02	0,001	-	EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	30/04/2024 11:49
Protriconazol + Protriconazol Destio	< 0,00091 µg/L	3,00 µg/L	0,02	0,00091	-	EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	30/04/2024 11:49
Simazina	< 0,004 µg/L	2,00 µg/L	0,02	0,004	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	03/05/2024 08:02
Tebuconazol	< 0,085 µg/L	180 µg/L	0,5	0,085	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	03/05/2024 08:02
Terbufós	< 0,031 µg/L	1,20 µg/L	0,5	0,031	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	03/05/2024 08:02
Tiametoxam	< 0,0014 µg/L	36,0 µg/L	0,020	0,0014	-	EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	30/04/2024 11:49
Tiodicarbe	< 0,068 µg/L	90,0 µg/L	1,0	0,068	-	EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	30/04/2024 11:49
Tiram	< 0,0010 µg/L	6,00 µg/L	0,020	0,0010	-	EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	30/04/2024 11:49
Trifluralina	< 0,000048 µg/L	20,0 µg/L	0,00025	4,8E-5	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	03/05/2024 07:50
2,4,6-Triclorofenol	< 0,000026 mg/L	0,200 mg/L	0,0001	0,000026	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	03/05/2024 08:02
2,4-Diclorofenol	< 0,000018 mg/L	0,200 mg/L	0,0001	0,000018	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	03/05/2024 08:02
Ácidos Haloacéticos Totais	< 0,00005 mg/L	0,080 mg/L	5E-5	0,0000075	-	EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	03/05/2024 07:35
Bromato	< 0,0025 mg/L	0,010 mg/L	0,01	0,0025	-	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999	19/04/2024 14:02
Cloraminas	< 0,1 mg/L	4,00 mg/L	0,1	0,0	-	POP 092	19/04/2024 08:00
Clorato	< 0,036 mg/L	0,700 mg/L	0,15	0,036	-	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999	19/04/2024 14:02
Clorito	< 0,0031 mg/L	0,700 mg/L	0,05	0,0031	-	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999	19/04/2024 14:02
N-Nitrosodimetilamina	< 0,000017 mg/L	0,0001 mg/L	0,0001	0,000017	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	03/05/2024 08:02
Trihalometanos	0,0180 mg/L	0,1 mg/L	0,00100	0,000390	0,00037	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/04/2024 04:33
Alumínio Total	< 0,0037 mg/L	0,200 mg/L	0,025	0,0037	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	23/04/2024 17:23
Amônia (como N)	< 0,0068 mg/L	1,20 mg/L	0,05	0,0068	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 4500-NH3, B e F	26/04/2024 17:58
Cloreto	2,458 mg/L	250 mg/L	0,5	0,034	0,11	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999	19/04/2024 14:02
Cor Aparente	< 5 mg PtCo/L	15,0 mg PtCo/L	5	0,7969	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 2120 B	19/04/2024 14:00
1,2-Diclorobenzeno	< 0,000280 mg/L	0,001 mg/L	0,00100	0,000280	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/04/2024 04:33
1,4-Diclorobenzeno	< 0,0000012 mg/L	0,0003 mg/L	2E-5	0,0000012	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	03/05/2024 08:02
Dureza Total	17,078 mg/L	300 mg/L	0,353	0,09	1,6	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 2340 B	23/04/2024 17:23
Ferro Total	< 0,005 mg/L	0,300 mg/L	0,025	0,005	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	23/04/2024 17:23

CISAB-SUL - Ata de Registro de Preços N.º 001/24 - Item 6

Análise	Resultado	Port. 888/2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
Gosto e Odor	4	6,00	-	-	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 2160 C e 2170 B	19/04/2024 07:51
Manganês Total	< 0,005 mg/L	0,100 mg/L	0,025	0,005	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	23/04/2024 17:23
Monoclorobenzeno	< 0,000310 mg/L	0,020 mg/L	0,00100	0,000310	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/04/2024 04:33
Sódio Total	3,269 mg/L	200 mg/L	0,025	0,01	0,31	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	23/04/2024 17:23
Sólidos Totais Dissolvidos	27 mg/L	500 mg/L	20	1,9495	1	POP 077	19/04/2024 07:39
Sulfato	0,853 mg/L	250 mg/L	0,5	0,024	0,056	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999	19/04/2024 14:02
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,0007 mg/L	0,05 mg/L	0,002	0,0007	-	POP 061	19/04/2024 09:59
Sulfeto	< 0,002 mg/L	-	0,002	0,0007	-	POP 061	19/04/2024 09:47
Turbidez	1 NTU	5,00 NTU	1	0,152	0,13	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 2130 B	18/04/2024 19:00
Zinco Total	< 0,004 mg/L	5,00 mg/L	0,025	0,004	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	23/04/2024 17:23
Metamidofós	< 0,0031 µg/L	-	0,02	0,0031	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	03/05/2024 08:02
Acefato	< 0,0012 µg/L	-	0,020	0,0012	-	EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	30/04/2024 11:49
Cianobactérias - Quantitativo	< 1 cel/mL	-	1	-	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 10200 F	30/04/2024 08:43
Cilindrospermopsina	< 0,1 µg/L	1,0 µg/L	0,1	0,059	-	POP 054	18/04/2024 18:30
Microcistina	< 0,1 µg/L	1,0 µg/L	0,1	0,04	-	POP 054	18/04/2024 18:30
Saxitoxina	< 0,08 µg/L	3,0 µg/L	0,08	0,021	-	POP 054	18/04/2024 18:30

Outras Análises

Análise	Resultado	Port. 888/2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
Preparo de Metais Totais (SMEWW)	-	-	-	-	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3030	19/04/2024 16:15
Preparo de Metais Totais (POP 036)	-	-	-	-	-	POP 076	19/04/2024 16:15
Preparo de Íons	-	-	-	-	-	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999	19/04/2024 14:02
Preparo de VOC - Líquido	-	-	-	-	-	EPA SW - 846 - 5021 A - 1996	19/04/2024 08:00
Preparo de Acrilamida	-	-	-	-	-	EPA SW - 846 - 8032 A - 1996	19/04/2024 08:30
Preparo de SVOC - Líquido	-	-	-	-	-	EPA SW - 846 - 3510 C - 1996	22/04/2024 10:00
Preparo de Herbicidas e Ácidos Haloacéticos - Líquido	-	-	-	-	-	EPA SW - 846 - 3510 C - 1996	22/04/2024 10:00
Preparo de Organoclorados - Líquido	-	-	-	-	-	EPA SW - 846 - 3510 C - 1996	22/04/2024 10:00
Preparo de Múltiplos Pesticidas via LC-MS/MS - Líquido	-	-	-	-	-	EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	22/04/2024 10:00
Preparo de Glifosato e AMPA - Líquido	-	-	-	-	-	EPA SW - 846 - 547 - 1990	19/04/2024 08:30

Análises realizadas nas instalações do Cliente

Análise	Resultado	Port. 888/2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
Cloro Residual Livre	0,26 mg/L	0,2 a 5,0 mg/L	0,01	-	0,034	POP 091	18/04/2024 10:14
pH	6,99 UpH	-	1,00	-	0,16	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 4500-H+	18/04/2024 10:14

Especificações

Port. 888/2021: Portaria do Gabinete do Ministro/Ministério da Saúde Nº 888, de 4 de Maio de 2021

Declaração de Conformidade

Proposta Comercial: PC2702/2024.1

A presente amostra ATENDE, conforme parâmetro(s) analisado(s), aos padrões estabelecidos pela Portaria do Gabinete do Ministro/Ministério da Saúde Nº 888, de 4 de Maio de 2021.

Notas

Legendas:

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção.

 $\mu\text{g/L}$: Micrograma por Litro

A/P: Ausência ou Presença

cel/mL: Células por mililitro

mg PtCo/L: Miligramas de Platina Cobalto por Litro

mg/L: Miligrama por Litro

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

UpH: Unidade de pH

Port. 888/2021:Cloro Livre - Art.32 - Análise exigida de acordo com o desinfetante utilizado. É obrigatória a manutenção de, no mínimo, 0,2 mg/L de cloro residual livre ou 2 mg/L de cloro residual combinado em todo sistema de distribuição (reservatório e rede).

Port. 888/2021:pH - De acordo com o tempo de contato para desinfecção, faixa aceitável de 6,0 a 9,0 UpH.

Port. 888/2021:Cor Aparente: Outras unidades: 1 Unidade de Cor (uC) = 1 unidade Hazen (uH) = 1 mg Pt Co/L.

Informações Adicionais

A incerteza expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%;

Os resultados apresentados neste documento e suas respectivas declarações de conformidade, quando aplicável, possuem interpretação restrita e se aplicam somente à(s) amostra(s) analisada(s);

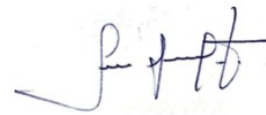
Este relatório somente poderá ser reproduzido na íntegra, qualquer alteração ou reprodução parcial somente com autorização prévia por escrito do laboratório;

Regra de decisão adotada pela Controle Analítico: A(s) incerteza(s) expressa(s) nos relatórios não são consideradas ao fazer uma conclusão/declaração de conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e(ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília



Francisco Prado Neto
Biólogo
Signatário Autorizado
CRBio-01: 082698/01-D



José Aristides Filho
Responsável Técnico
Signatário Autorizado
CRQ-IV: 04326731

Chave de Validação: 0b506881c05f4738a8199238cdbfddcb

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylmsweb.com.

Data de Publicação: 08/05/2024 17:11

Identificação Conta	
Cliente: SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO - SAAE	CNPJ/CPF: 47.222.706/0001-61
Endereço: Avenida Dom Inácio, nº 46 - Centro - São José da Barra - Minas Gerais - CEP: 37.945-000 - Brasil	

Nº Amostra: 75920-1/2024.0 - item 6 - Saída do tratamento ETA - Ponta de rede de distribuição da cidade de todas as cidades do CISAB-SUL	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 18/04/2024 10:14	Data Recebimento: 18/04/2024 18:20
Atividade de Coleta: CO6462/2024	Metodologia de Coleta: SMWW, 23ª Edição 2017, Método 1060 e POP 237 / SMWW, 23ª Edição 2017, Método 9060, POP 237 e 239
Temperatura Ambiente: 25°C	

Resultados Analíticos

CISAB-SUL - Ata de Registro de Preços N.º 001/24 - Item 6							
Análise	Resultado	Port. 888/2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
Razão Nitrato/Nitrito	< 1,0	1,00	1,0	-	-	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	19/04/2024 14:02

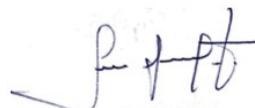
Especificações
Port. 888/2021: Portaria do Gabinete do Ministro/Ministério da Saúde Nº 888, de 4 de Maio de 2021

Declaração de Conformidade
A presente amostra ATENDE, conforme parâmetro(s) analisado(s), aos padrões estabelecidos pela Portaria do Gabinete do Ministro/Ministério da Saúde Nº 888, de 4 de Maio de 2021.

Notas
Legendas: LQ: Limite de Quantificação. LD: Limite de Detecção. Informações Adicionais A incerteza expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de aproximadamente 95%; Os resultados apresentados neste documento e suas respectivas declarações de conformidade, quando aplicável, possuem interpretação restrita e se aplicam somente à(s) amostra(s) analisada(s); Este relatório somente poderá ser reproduzido na íntegra, qualquer alteração ou reprodução parcial somente com autorização prévia por escrito do laboratório; Regra de decisão adotada pela Controle Analítico: A(s) incerteza(s) expressa(s) nos relatórios não são consideradas ao fazer uma conclusão/declaração de conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e(ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas. As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília



Francisco Prado Neto
Biólogo
Signatário Autorizado
CRBio-01: 082698/01-D



José Aristides Filho
Responsável Técnico
Signatário Autorizado
CRQ-IV: 04326731

Chave de Validação: 0b506881c05f4738a8199238cddbdfddcb

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.

Data de Publicação: 25/04/2024 15:52

Identificação Conta	
Cliente: SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO - SAAE	CNPJ/CPF: 47.222.706/0001-61
Endereço: Avenida Dom Inácio, nº 46 - Centro - São José da Barra - Minas Gerais - CEP: 37.945-000 - Brasil	

Nº Amostra: 75921-1/2024.0 - item 4 - Saída do tratamento ETA	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 18/04/2024 10:08	Data Recebimento: 18/04/2024 18:20
Atividade de Coleta: CO6462/2024	Metodologia de Coleta: SMWW, 23ª Edição 2017, Método 1060 e POP 237 / SMWW, 23ª Edição 2017, Método 9060, POP 237 e 239
Temperatura Ambiente: 25°C	

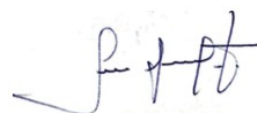
Resultados Analíticos

CISAB-SUL - Ata de Registro de Preços N.º 001/24 - Item 4							
Análise	Resultado	Port. 888/2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
Gosto e Odor	0	6,00	-	-	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 2160 C e 2170 B	19/04/2024 07:51

Especificações
Port. 888/2021: Portaria do Gabinete do Ministro/Ministério da Saúde Nº 888, de 4 de Maio de 2021

Declaração de Conformidade
A presente amostra ATENDE, conforme parâmetro(s) analisado(s), aos padrões estabelecidos pela Portaria do Gabinete do Ministro/Ministério da Saúde Nº 888, de 4 de Maio de 2021.

Notas
Legendas: LQ: Limite de Quantificação. LD: Limite de Detecção. Informações Adicionais A incerteza expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de aproximadamente 95%; Os resultados apresentados neste documento e suas respectivas declarações de conformidade, quando aplicável, possuem interpretação restrita e se aplicam somente à(s) amostra(s) analisada(s); Este relatório somente poderá ser reproduzido na íntegra, qualquer alteração ou reprodução parcial somente com autorização prévia por escrito do laboratório; Regra de decisão adotada pela Controle Analítico: A(s) incerteza(s) expressa(s) nos relatórios não são consideradas ao fazer uma conclusão/declaração de conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e(ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas. As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília



José Aristides Filho
Responsável Técnico
Signatário Autorizado
CRQ-IV: 04326731

Chave de Validação: e5a002680c974530870812909aa44129A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.

Data de Publicação: 08/05/2024 17:11

Identificação Conta	
Cliente: SERVICIO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO - SAAE	CNPJ/CPF: 47.222.706/0001-61
Endereço: Avenida Dom Inácio, nº 46 - Centro - São José da Barra - Minas Gerais - CEP: 37.945-000 - Brasil	

Nº Amostra: 75922-1/2024.0 - Item 2 - Água Bruta poço cancan bairro Nossa Senhora de Fátima

Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 18/04/2024 08:54	Data Recebimento: 18/04/2024 18:20
Atividade de Coleta: CO6462/2024	Metodologia de Coleta: POP 238 / ABNT NBR 9898 - 1987, SMWW, 23ª Edição 2017, Método 1060 e POP 230 / ABNT NBR 9898 - 1987, SMWW, 23ª Edição 2017, Método 9060, POP 230 e 239
Chuva nas últimas 24h: Não	Chuva no momento da coleta: Não
Temperatura Ambiente: 24°C	

Resultados Analíticos

CISAB-SUL - Ata de Registro de Preços N.º 001/24 - Item 2

Análise	Resultado	CONAMA 396/08 - Anexo I - C. Humano	Port. 888/2021*Água bruta	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
Turbidez	< 1 NTU	-	5,00 NTU	1	0,152	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 2130 B	19/04/2024 12:40
Cor Verdadeira	< 5 mg PtCo/L	-	-	5	0,7969	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 2120 C	19/04/2024 07:30
Fósforo Total	0,117 mg/L	-	-	0,005	0,001	0,012	POP 036	23/04/2024 11:06
Amônia (como N)	< 0,0068 mg/L	-	1,20 mg/L	0,05	0,0068	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 4500-NH3, B e F	26/04/2024 17:58
Antimônio Total	< 0,0015 mg/L	5 µg/L	0,006 mg/L	0,005	0,0015	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	23/04/2024 11:06
Arsênio Total	< 0,0014 mg/L	10 µg/L	0,010 mg/L	0,005	0,0014	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	23/04/2024 11:06
Bário Total	0,297 mg/L	700 µg/L	0,700 mg/L	0,005	0,0008	0,025	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	23/04/2024 11:06
Cádmio Total	< 0,0003 mg/L	5 µg/L	0,003 mg/L	0,001	0,0003	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	23/04/2024 11:06
Chumbo Total	< 0,0005 mg/L	10 µg/L	0,010 mg/L	0,005	0,0005	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	23/04/2024 11:06
Cobre Total	0,025 mg/L	2000 µg/L	2,00 mg/L	0,005	0,0011	0,0024	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	23/04/2024 11:06
Crômio (Cr III + Cr VI)	< 0,0008 mg/L	50 µg/L	0,050 mg/L	0,025	0,0008	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	23/04/2024 11:06
Fluoreto	< 0,014 mg/L	1500 µg/L	1,50 mg/L	0,1	0,014	-	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999	19/04/2024 14:03
Mercurio Total	< 0,00002 mg/L	1 µg/L	0,001 mg/L	0,0001	2E-5	-	POP 036	23/04/2024 11:06
Níquel Total	< 0,0011 mg/L	20 µg/L	0,070 mg/L	0,005	0,0011	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	23/04/2024 11:06
Nitrato (expresso em N)	2,775 mg/L	10000 µg/L	10,0 mg/L	0,022	0,0045	0,075	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999	19/04/2024 14:03
Nitrito (expresso em N)	< 0,0025 mg/L	1000 µg/L	1,00 mg/L	0,152	0,0025	-	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999	19/04/2024 14:03
Selênio Total	< 0,0013 mg/L	10 µg/L	0,04 mg/L	0,005	0,0013	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	23/04/2024 11:06
Urânio Total	< 0,0002 mg/L	15 µg/L	0,03 mg/L	0,001	0,0002	-	POP 036	23/04/2024 11:06
1,2-Dicloroetano	< 0,190 µg/L	10 µg/L	5,00 µg/L	1,00	0,190	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/04/2024 03:24
Acilamida	< 0,09 µg/L	0,5 µg/L	0,500 µg/L	0,2	0,09	-	EPA SW - 846 - 8032 A - 1996	22/04/2024 13:18
Benzeno	< 0,150 µg/L	5 µg/L	5,00 µg/L	1,00	0,150	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/04/2024 03:24
Benzo pireno	< 0,0012 µg/L	0,05 µg/L	0,400 µg/L	0,01	0,0012	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	03/05/2024 08:02
Cloreto de Vinila	< 0,0950 µg/L	5 µg/L	0,500 µg/L	0,500	0,0950	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/04/2024 03:24

CISAB-SUL - Ata de Registro de Preços N.º 001/24 - Item 2

Análise	Resultado	CONAMA 396/08 - Anexo I - C. Humano	Port. 888/2021*Água bruta	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
Di(2-etilhexil) ftalato	< 0,0031 µg/L	-	8,00 µg/L	0,02	0,0031	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	03/05/2024 08:02
Diclorometano	< 0,320 µg/L	20 µg/L	20,0 µg/L	1,00	0,320	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/04/2024 03:24
Dioxano	< 0,0214 µg/L	-	48,0 µg/L	0,5	0,0214	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	03/05/2024 08:02
Epícloridrina	< 0,0128 µg/L	-	0,400 µg/L	0,3	0,0128	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	03/05/2024 08:02
Etilbenzeno	< 0,140 µg/L	200 µg/L	300 µg/L	1,00	0,140	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/04/2024 03:24
Pentaclorofenol	< 0,015 µg/L	9 µg/L	9,00 µg/L	0,1	0,015	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	03/05/2024 08:02
Tetracloreto de carbono	< 0,310 µg/L	2 µg/L	4,00 µg/L	1,00	0,310	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/04/2024 03:24
Tetracloroeteno	< 0,320 µg/L	40 µg/L	40,0 µg/L	1,00	0,320	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/04/2024 03:24
Tolueno	< 0,370 µg/L	170 µg/L	30,0 µg/L	1,00	0,370	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/04/2024 03:24
1,1,2-tricloroeteno	< 0,260 µg/L	70 µg/L	4,00 µg/L	1,00	0,260	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/04/2024 03:24
Xileno Total (o+m+p)	< 0,290 µg/L	300 µg/L	500 µg/L	1,00	0,290	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/04/2024 03:24
2,4-D	< 0,02 µg/L	30 µg/L	30,0 µg/L	0,1	0,02	-	EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	03/05/2024 07:35
Alacloro	< 0,000011 µg/L	20 µg/L	20,0 µg/L	0,00025	1,1E-5	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	03/05/2024 07:50
Aldicarb + Aldicarb Sulfona + Aldicarb Sulfóxido	< 0,0012 µg/L	10 µg/L	10,0 µg/L	0,05	0,0012	-	EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	30/04/2024 11:49
Aldrin + Dieldrin	< 0,000045 µg/L	0,03 µg/L	0,030 µg/L	0,00025	4,5E-5	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	03/05/2024 07:50
Ametrina	< 0,0028 µg/L	-	60,0 µg/L	0,02	0,0028	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	03/05/2024 08:02
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 0,0084 µg/L	-	2,00 µg/L	0,10	0,0084	-	EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	30/04/2024 11:49
Carbendazim	< 0,0010 µg/L	-	120 µg/L	0,020	0,0010	-	EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	30/04/2024 11:49
Carbofuran	< 0,0016 µg/L	7 µg/L	7,00 µg/L	0,020	0,0016	-	EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	30/04/2024 11:49
Ciproconazol	< 0,00091 µg/L	-	30,0 µg/L	0,020	0,00091	-	EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	30/04/2024 11:49
Clordano	< 0,000012 µg/L	-	0,200 µg/L	0,00025	1,2E-5	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	03/05/2024 07:50
Clorotalonil	< 0,0024 µg/L	30 µg/L	45,0 µg/L	0,02	0,0024	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	03/05/2024 08:02
Clorpirifós + Clorpirifós oxon	< 0,0023 µg/L	-	30,0 µg/L	0,02	0,0023	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	03/05/2024 08:02
DDD + DDE + DDT	< 0,000049 µg/L	2 µg/L	1,00 µg/L	0,00025	4,9E-5	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	03/05/2024 07:50
Difenoconazol	< 0,00024 µg/L	-	30,0 µg/L	0,050	0,00024	-	EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	30/04/2024 11:49
Dimetoato + Ometoato	< 0,0209 µg/L	-	1,20 µg/L	1	0,0209	-	EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	30/04/2024 11:49
Diuron	< 0,0041 µg/L	-	20,0 µg/L	0,5	0,0041	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	03/05/2024 08:02
Epoxiconazol	< 0,00684 µg/L	-	60,0 µg/L	0,1	0,00684	-	EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	30/04/2024 11:49
Fipronil	< 0,0015 µg/L	-	1,20 µg/L	0,020	0,0015	-	EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	30/04/2024 11:49
Flutriafol	< 0,0014 µg/L	-	30,0 µg/L	0,020	0,0014	-	EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	30/04/2024 11:49
Glifosato + AMPA	< 0,93 µg/L	500 µg/L	500 µg/L	5	0,93	-	EPA SW - 846 - 547 - 1990	26/04/2024 13:24

CISAB-SUL - Ata de Registro de Preços N.º 001/24 - Item 2

Análise	Resultado	CONAMA 396/08 - Anexo I - C. Humano	Port. 888/2021*Água bruta	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
Hidroxi-Atrazina	< 0,001 µg/L	-	120 µg/L	0,02	0,001	-	EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	30/04/2024 11:49
Lindano (gama-BHC)	< 0,000042 µg/L	2 µg/L	2,00 µg/L	0,00025	4,2E-5	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	03/05/2024 07:50
Malationa	< 0,0027 µg/L	190 µg/L	60,0 µg/L	0,02	0,0027	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	03/05/2024 08:02
Mancozebe + ETU	< 0,0012 µg/L	-	8,00 µg/L	0,02	0,0012	-	EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	30/04/2024 11:49
Metamidofós + Acefato	< 0,0031 µg/L	-	7,00 µg/L	0,02	0,0031	-	EPA SW-846 - 8270 E - 2018 e EPA SW-846 - 8321 B - 2007	03/05/2024 08:02
Metolacoloro	< 0,000014 µg/L	10 µg/L	10,0 µg/L	0,00025	1,4E-5	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	03/05/2024 07:50
Metribuzim	< 0,0011 µg/L	-	25,0 µg/L	0,02	0,0011	-	EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	30/04/2024 11:49
Molinato	< 0,0027 µg/L	6 µg/L	6,00 µg/L	0,02	0,0027	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	03/05/2024 08:02
Paraquate	< 0,00071 µg/L	-	13,0 µg/L	0,02	0,00071	-	EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	30/04/2024 11:49
Picloram	< 0,029 µg/L	-	60,0 µg/L	0,1	0,029	-	EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	03/05/2024 07:35
Profenofós	< 0,00042 µg/L	-	0,300 µg/L	0,020	0,00042	-	EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	30/04/2024 11:49
Propargito	< 0,001 µg/L	-	30,0 µg/L	0,02	0,001	-	EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	30/04/2024 11:49
Protiiconazol + Proticonazol Destio	< 0,00091 µg/L	-	3,00 µg/L	0,02	0,00091	-	EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	30/04/2024 11:49
Simazina	< 0,004 µg/L	2 µg/L	2,00 µg/L	0,02	0,004	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	03/05/2024 08:02
Tebuconazol	< 0,085 µg/L	-	180 µg/L	0,5	0,085	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	03/05/2024 08:02
Terbufós	< 0,031 µg/L	-	1,20 µg/L	0,5	0,031	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	03/05/2024 08:02
Tiametoxam	< 0,0014 µg/L	-	36,0 µg/L	0,020	0,0014	-	EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	30/04/2024 11:49
Tiodicarbe	< 0,068 µg/L	-	90,0 µg/L	1,0	0,068	-	EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	30/04/2024 11:49
Tiram	< 0,0010 µg/L	-	6,00 µg/L	0,020	0,0010	-	EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	30/04/2024 11:49
Trifluralina	< 0,000048 µg/L	20 µg/L	20,0 µg/L	0,00025	4,8E-5	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	03/05/2024 07:50
Metamidofós	< 0,0031 µg/L	-	-	0,02	0,0031	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	03/05/2024 08:02
Acefato	< 0,0012 µg/L	-	-	0,020	0,0012	-	EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	30/04/2024 11:49
Alumínio Total	< 0,0037 mg/L	200 µg/L	0,200 mg/L	0,025	0,0037	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	23/04/2024 11:06
Berílio Total	< 0,0001 mg/L	4 µg/L	-	0,001	0,0001	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	23/04/2024 11:06
Boro Total	< 0,012 mg/L	500 µg/L	-	0,025	0,012	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	23/04/2024 11:06
Cianeto Total	< 0,005 mg/L	70 µg/L	-	0,005	0,0015	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 4500-CN-, B, C, E e I	24/04/2024 16:53
Cloreto	3,462 mg/L	250000 µg/L	250 mg/L	0,5	0,034	0,16	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999	19/04/2024 14:03
Cobalto Total	< 0,001 mg/L	-	-	0,005	0,001	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	23/04/2024 11:06
Ferro Total	< 0,005 mg/L	300 µg/L	0,300 mg/L	0,025	0,005	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	23/04/2024 11:06
Lítio Total	< 0,007 mg/L	-	-	0,025	0,007	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	23/04/2024 11:06
Manganês Total	< 0,005 mg/L	100 µg/L	0,100 mg/L	0,025	0,005	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	23/04/2024 11:06

CISAB-SUL - Ata de Registro de Preços N.º 001/24 - Item 2

Análise	Resultado	CONAMA 396/08 - Anexo I - C. Humano	Port. 888/2021*Água bruta	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
Molibdênio Total	< 0,006 mg/L	70 µg/L	-	0,025	0,006	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	23/04/2024 11:06
Prata Total	< 0,0005 mg/L	100 µg/L	-	0,005	0,0005	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	23/04/2024 11:06
Sódio Total	10,95 mg/L	200000 µg/L	200 mg/L	0,025	0,01	1	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	23/04/2024 11:06
Vanádio Total	< 0,005 mg/L	50 µg/L	-	0,025	0,005	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	23/04/2024 11:06
Zinco Total	< 0,004 mg/L	5000 µg/L	5,00 mg/L	0,025	0,004	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	23/04/2024 11:06
Sólidos Totais Dissolvidos (STD)	68,0 mg/L	1000000 µg/L	500 mg/L	20,0	0,1	3	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 2540 C	22/04/2024 16:41
Sulfato	1,109 mg/L	250000 µg/L	250 mg/L	0,5	0,024	0,073	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999	19/04/2024 14:03
Benzo antraceno	< 0,0025 µg/L	0,05 µg/L	-	0,01	0,0025	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	03/05/2024 08:02
Benzo fluoranteno	< 0,0031 µg/L	0,05 µg/L	-	0,01	0,0031	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	03/05/2024 08:02
Benzo(k)fluoranteno	< 0,0031 µg/L	0,05 µg/L	-	0,01	0,0031	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	03/05/2024 08:02
Clorofórmio	< 0,300 µg/L	200 µg/L	-	1,00	0,300	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/04/2024 03:24
Criseno	< 0,0015 µg/L	0,05 µg/L	-	0,01	0,0015	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	03/05/2024 08:02
1,1-Dicloroetano	< 0,340 µg/L	30 µg/L	-	1,00	0,340	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/04/2024 03:24
1,2-Diclorobenzeno	< 0,280 µg/L	1000 µg/L	0,001 mg/L	1,00	0,280	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/04/2024 03:24
1,2-Dicloroetano (cis+trans)	< 0,310 µg/L	-	-	1,00	0,310	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/04/2024 03:24
1,4-Diclorobenzeno	< 0,330 µg/L	300 µg/L	0,0003 mg/L	1,00	0,330	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/04/2024 03:24
Dibenzo antraceno	< 0,0015 µg/L	0,05 µg/L	-	0,01	0,0015	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	03/05/2024 08:02
Estireno	< 0,300 µg/L	20 µg/L	-	1,00	0,300	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/04/2024 03:24
Fenóis	< 0,0025 µg/L	3 µg/L	-	0,02	0,0025	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	03/05/2024 08:02
Indeno (1,2,3) pireno	< 0,0014 µg/L	0,05 µg/L	-	0,01	0,0014	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	03/05/2024 08:02
Bifenilas Policloradas (PCBs) Totais	< 0,0005 µg/L	0,5 µg/L	-	0,0005	1E-5	-	EPA SW - 846 - 8082 A - 2007	03/05/2024 07:36
Triclorobenzenos (1,2,4-TCB + 1,3,5-TCB + 1,2,3)	< 0,280 µg/L	20 µg/L	-	1,00	0,280	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/04/2024 03:24
Atrazina	< 0,0024 µg/L	2 µg/L	-	0,02	0,0024	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	03/05/2024 08:02
Bentazona	< 0,03 µg/L	300 µg/L	-	0,1	0,03	-	EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	03/05/2024 07:35
Clordano (cis+trans)	< 0,000012 µg/L	0,2 µg/L	0,2 µg/L	0,00025	1,2E-5	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	03/05/2024 07:50
Clorpirifós	< 0,0036 µg/L	30 µg/L	-	0,02	0,0036	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	03/05/2024 08:02
Endossulfan (I + II + sulfato)	< 0,000048 µg/L	-	-	0,00025	4,8E-5	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	03/05/2024 07:50
Endrin	< 0,000041 µg/L	0,6 µg/L	-	0,00025	4,1E-5	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	03/05/2024 07:50
Heptacloro + Heptacloro epóxido	< 0,000041 µg/L	-	-	0,00025	4,1E-5	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	03/05/2024 07:50
Hexaclorobenzeno	< 0,000047 µg/L	1 µg/L	-	0,00025	4,7E-5	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	03/05/2024 07:50
Metoxicloro	< 0,000047 µg/L	20 µg/L	-	0,00025	4,7E-5	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	03/05/2024 07:50

CISAB-SUL - Ata de Registro de Preços N.º 001/24 - Item 2

Análise	Resultado	CONAMA 396/08 - Anexo I - C. Humano	Port. 888/2021*Água bruta	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
Pendimetalina	< 0,0033 µg/L	20 µg/L	-	0,02	0,0033	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	03/05/2024 08:02
Permetrina (Cis+Trans)	< 0,000014 µg/L	20 µg/L	-	0,00025	1,4E-5	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	03/05/2024 07:50
Propanil	< 0,0033 µg/L	20 µg/L	-	0,02	0,0033	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	03/05/2024 08:02
Escherichia coli	Ausência em 100 mL A/P	Ausência em 100 mL	Ausência em 100 mL	-	-	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 9223 A e B	19/04/2024 07:00
Enterococos spp	< 1 UFC/100mL	-	-	1	-	-	EPA 821-R-14-011 - 1600 - 2014	19/04/2024 07:50
Coliformes Termotolerantes (Fecais)	Ausência em 100 mL A/P	Ausência em 100 mL	-	-	-	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 9221 A, C e E	19/04/2024 07:30

Outras Análises

Análise	Resultado	CONAMA 396/08 - Anexo I - C. Humano	Port. 888/2021*Água bruta	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
Preparo de Metais Totais (POP 036)	-	-	-	-	-	-	POP 076	19/04/2024 16:01
Preparo de Metais Totais (SMEWW)	-	-	-	-	-	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3030	19/04/2024 16:01
Preparo de Íons	-	-	-	-	-	-	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999	19/04/2024 14:03
Preparo de VOC - Líquido	-	-	-	-	-	-	EPA SW - 846 - 5021 A - 1996	19/04/2024 08:00
Preparo de Acrilamida	-	-	-	-	-	-	EPA SW - 846 - 8032 A - 1996	19/04/2024 08:30
Preparo de SVOC - Líquido	-	-	-	-	-	-	EPA SW - 846 - 3510 C - 1996	22/04/2024 10:00
Preparo de Herbicidas e Ácidos Haloacéticos - Líquido	-	-	-	-	-	-	EPA SW - 846 - 3510 C - 1996	22/04/2024 10:00
Preparo de Organoclorados - Líquido	-	-	-	-	-	-	EPA SW - 846 - 3510 C - 1996	22/04/2024 10:00
Preparo de Multipesticidas via LC-MS/MS - Líquido	-	-	-	-	-	-	EPA SW - 846 - 8321 B - 2007	22/04/2024 10:00
Preparo de Glifosato e AMPA - Líquido	-	-	-	-	-	-	EPA SW - 846 - 547 - 1990	19/04/2024 08:30
Preparo de PCB's - Líquido	-	-	-	-	-	-	EPA SW - 846 - 3510 C - 1996	22/04/2024 10:00

Análises realizadas nas instalações do Cliente

Análise	Resultado	CONAMA 396/08 - Anexo I - C. Humano	Port. 888/2021*Água bruta	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
pH	6,54 UpH	-	-	1,00	-	0,15	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 4500-H+	18/04/2024 08:54
Condutividade Eletrolítica	258 µS/cm	-	-	1,5	-	21	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 2510 B	18/04/2024 08:54

Especificações

CONAMA 396/08 - Anexo I - C. Humano : Resolução CONAMA - 396 de 03 de Abril de 2008 - Anexo I - Água p/ Consumo Humano

Port. 888/2021*Água bruta: Portaria do Gabinete do Ministro/Ministério da Saúde Nº 888, de 4 de Maio de 2021

Declaração de Conformidade

A presente amostra ATENDE, conforme parâmetro(s) analisado(s), aos padrões estabelecidos pela Resolução CONAMA - 396 de 03 de Abril de 2008 - Anexo I - Água p/ Consumo Humano.

A presente amostra ATENDE, conforme parâmetro(s) analisado(s), aos padrões estabelecidos pela Portaria do Gabinete do Ministro/Ministério da Saúde Nº 888, de 4 de Maio de 2021.

Notas

Legendas:

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção.

 $\mu\text{g/L}$: Micrograma por Litro $\mu\text{S/cm}$: Microsiemens por Centímetro

A/P: Ausência ou Presença

 mg PtCo/L : Miligramas de Platina Cobalto por Litro mg/L : Miligrama por Litro

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

UFC/100mL: Unidade Formadora de Colônias por 100 Mililitros

UpH: Unidade de pH

CONAMA 396/08 - Anexo I - C. Humano :Máxima concentração de substância na água de irrigação em 100 anos de irrigação (proteção de plantas e outros organismos).**CONAMA 396/08 - Anexo I - C. Humano** :Máxima concentração de substância na água de irrigação em 20 anos de irrigação (proteção de plantas e outros organismos).**Port. 888/2021*Água bruta:pH** - De acordo com o tempo de contato para desinfecção, faixa aceitável de 6,0 a 9,0 UpH.**Informações Adicionais**A incerteza expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%;

Os resultados apresentados neste documento e suas respectivas declarações de conformidade, quando aplicável, possuem interpretação restrita e se aplicam somente à(s) amostra(s) analisada(s);

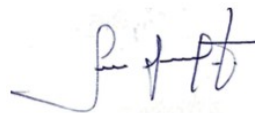
Este relatório somente poderá ser reproduzido na íntegra, qualquer alteração ou reprodução parcial somente com autorização prévia por escrito do laboratório;

Regra de decisão adotada pela Controle Analítico: A(s) incerteza(s) expressa(s) nos relatórios não são consideradas ao fazer uma conclusão/declaração de conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e(ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília



Francisco Prado Neto
Biólogo
Signatário Autorizado
CRBio-01: 082698/01-D



José Aristides Filho
Responsável Técnico
Signatário Autorizado
CRQ-IV: 04326731

Chave de Validação: 217704bef5504d9d92b71e7197d1860aA validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylmsweb.com.

Data de Publicação: 08/05/2024 17:11

Identificação Conta	
Cliente: SERVICIO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO - SAAE	CNPJ/CPF: 47.222.706/0001-61
Endereço: Avenida Dom Inácio, nº 46 - Centro - São José da Barra - Minas Gerais - CEP: 37.945-000 - Brasil	

Nº Amostra: 75922-1/2024.0 - Item 2 - Água Bruta poço cancan bairro Nossa Senhora de Fátima	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 18/04/2024 08:54	Data Recebimento: 18/04/2024 18:20
Atividade de Coleta: CO6462/2024	Metodologia de Coleta: POP 238 / ABNT NBR 9898 - 1987, SMWW, 23ª Edição 2017, Método 1060 e POP 230 / ABNT NBR 9898 - 1987, SMWW, 23ª Edição 2017, Método 9060, POP 230 e 239
Chuva nas últimas 24h: Não	Chuva no momento da coleta: Não
Temperatura Ambiente: 24°C	

Resultados Analíticos

CISAB-SUL - Ata de Registro de Preços N.º 001/24 - Item 2							
Análise	Resultado	Port. 888/2021*Água bruta	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
Razão Nitrato/Nitrito	< 1,0	1,00	1,0	-	-	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	19/04/2024 14:03

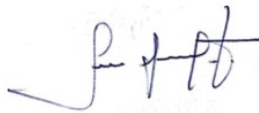
Especificações
CONAMA 396/08 - Anexo I - C. Humano : Resolução CONAMA - 396 de 03 de Abril de 2008 - Anexo I - Água p/ Consumo Humano
Port. 888/2021*Água bruta: Portaria do Gabinete do Ministro/Ministério da Saúde Nº 888, de 4 de Maio de 2021

Declaração de Conformidade
A presente amostra ATENDE, conforme parâmetro(s) analisado(s), aos padrões estabelecidos pela Resolução CONAMA - 396 de 03 de Abril de 2008 - Anexo I - Água p/ Consumo Humano.
A presente amostra ATENDE, conforme parâmetro(s) analisado(s), aos padrões estabelecidos pela Portaria do Gabinete do Ministro/Ministério da Saúde Nº 888, de 4 de Maio de 2021.

Notas
Legendas: LQ: Limite de Quantificação. LD: Limite de Detecção.
Informações Adicionais A incerteza expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de aproximadamente 95%; Os resultados apresentados neste documento e suas respectivas declarações de conformidade, quando aplicável, possuem interpretação restrita e se aplicam somente à(s) amostra(s) analisada(s); Este relatório somente poderá ser reproduzido na íntegra, qualquer alteração ou reprodução parcial somente com autorização prévia por escrito do laboratório; Regra de decisão adotada pela Controle Analítico: A(s) incerteza(s) expressa(s) nos relatórios não são consideradas ao fazer uma conclusão/declaração de conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e(ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas. As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília



Francisco Prado Neto
Biólogo
Signatário Autorizado
CRBio-01: 082698/01-D



José Aristides Filho
Responsável Técnico
Signatário Autorizado
CRQ-IV: 04326731

Chave de Validação: 217704bef5504d9d92b71e7197d1860a

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.

Data de Publicação: 08/05/2024 17:11

Identificação Conta	
Cliente: SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO - SAAE	CNPJ/CPF: 47.222.706/0001-61
Endereço: Avenida Dom Inácio, nº 46 - Centro - São José da Barra - Minas Gerais - CEP: 37.945-000 - Brasil	

Nº Amostra: 76013-1/2024.0 - item 3 - Ponta de rede de distribuição saída da eta	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 18/04/2024 09:40	Data Recebimento: 18/04/2024 18:20
Atividade de Coleta: CO6462/2024	Metodologia de Coleta: SMWW, 23ª Edição 2017, Método 1060 e POP 237 / SMWW, 23ª Edição 2017, Método 9060, POP 237 e 239
Temperatura Ambiente: 24°C	

Resultados Analíticos

CISAB-SUL - Ata de Registro de Preços N.º 001/24 - Item 3							
Análise	Resultado	Port. 888/2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
2,4,6-Triclorofenol	< 0,000026 mg/L	0,200 mg/L	0,0001	0,000026	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	03/05/2024 08:02
2,4-Diclorofenol	< 0,000018 mg/L	0,200 mg/L	0,0001	0,000018	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	03/05/2024 08:02
Ácidos Haloacéticos Totais	< 0,00005 mg/L	0,080 mg/L	5E-5	0,0000075	-	EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	03/05/2024 07:35
Bromato	< 0,0025 mg/L	0,010 mg/L	0,01	0,0025	-	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999	19/04/2024 14:03
Cloraminas	< 0,1 mg/L	4,00 mg/L	0,1	0,0	-	POP 092	19/04/2024 08:00
Clorato	< 0,036 mg/L	0,700 mg/L	0,15	0,036	-	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999	19/04/2024 14:03
Clorito	< 0,0031 mg/L	0,700 mg/L	0,05	0,0031	-	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999	19/04/2024 14:03
N-Nitrosodimetilamina	< 0,000017 mg/L	0,0001 mg/L	0,0001	0,000017	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	03/05/2024 08:02
Trihalometanos	0,0120 mg/L	0,1 mg/L	0,00100	0,000390	0,00025	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	28/04/2024 03:58

Outras Análises							
Análise	Resultado	Port. 888/2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
Preparo de SVOC - Líquido	-	-	-	-	-	EPA SW - 846 - 3510 C - 1996	22/04/2024 10:00
Preparo de Herbicidas e Ácidos Haloacéticos - Líquido	-	-	-	-	-	EPA SW - 846 - 3510 C - 1996	22/04/2024 10:00
Preparo de Íons	-	-	-	-	-	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999	19/04/2024 14:03
Preparo de VOC - Líquido	-	-	-	-	-	EPA SW - 846 - 5021 A - 1996	19/04/2024 08:00

Análises realizadas nas instalações do Cliente							
Análise	Resultado	Port. 888/2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
Cloro Residual Livre	0,68 mg/L	0,2 a 5,0 mg/L	0,01	-	0,088	POP 091	18/04/2024 09:40
pH	6,90 UpH	-	1,00	-	0,16	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 4500-H+	18/04/2024 09:40

Especificações
Port. 888/2021: Portaria do Gabinete do Ministro/Ministério da Saúde Nº 888, de 4 de Maio de 2021

Declaração de Conformidade
A presente amostra ATENDE, conforme parâmetro(s) analisado(s), aos padrões estabelecidos pela Portaria do Gabinete do Ministro/Ministério da Saúde Nº 888, de 4 de Maio de 2021.

Notas

Legendas:

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção.

mg/L: Miligrama por Litro

UpH: Unidade de pH

Port. 888/2021: Cloro Livre - Art.32 - Análise exigida de acordo com o desinfetante utilizado. É obrigatória a manutenção de, no mínimo, 0,2 mg/L de cloro residual livre ou 2 mg/L de cloro residual combinado em todo sistema de distribuição (reservatório e rede).

Port. 888/2021: pH - De acordo com o tempo de contato para desinfecção, faixa aceitável de 6,0 a 9,0 UpH.

Informações Adicionais

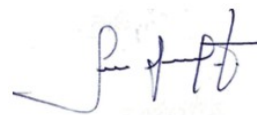
A incerteza expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%;

Os resultados apresentados neste documento e suas respectivas declarações de conformidade, quando aplicável, possuem interpretação restrita e se aplicam somente à(s) amostra(s) analisada(s);

Este relatório somente poderá ser reproduzido na íntegra, qualquer alteração ou reprodução parcial somente com autorização prévia por escrito do laboratório;

Regra de decisão adotada pela Controle Analítico: A(s) incerteza(s) expressa(s) nos relatórios não são consideradas ao fazer uma conclusão/declaração de conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e(ou) parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília



José Aristides Filho

Responsável Técnico

Signatário Autorizado

CRQ-IV: 04326731

Chave de Validação: 2bbe13d59cb14cd28c09e4acb764a0b0A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.