



Artur Nogueira, 29 de agosto de 2025.

Ofício nº 168/2025/SAEAN

Resposta ao Requerimento nº 004/2025 Câmara Municipal de Artur Nogueira.

Sr. Vereador Anderson Henrique Teles dos Reis - Presidente da Câmara Municipal

Sr. Vereador Guilherme José Carlini – Líder de Governo

Referência: Solicitação de informações relativa à água bruta da captação superficial Balneário Municipal “Guilherme Carlini”.

O Serviço de Água e Esgoto de Artur Nogueira, pessoa jurídica de direito público, inscrita no CNPJ 05.002.419.0001-04, vem, através deste, responder à solicitação da Câmara Municipal de Artur Nogueira. No referido documento nos foi requisitado informações acerca do Balneário Municipal “Guilherme Carlini”.

Nesse sentido, relatamos que os parâmetros analisados e sua periodicidade estão de acordo com os padrões preconizados nos anexos da Portaria GM/MS nº 888/2021.

O SAEAN, como autarquia municipal, reconhece que a atividade analítica é fundamentada em alto nível de responsabilidade e qualificação, sendo aliada a gestão preventiva de riscos, de modo a inibir possibilidades de contaminação da água para consumo humano.

Informamos que, além das características físico-químicas e microbiológicas, realizamos monitoramento diário, de acordo com as particularidades do referido ponto de captação, devido a magnitude dos riscos associados à saúde humana, bem como para tomada de decisões quanto os planos de ação e garantia da qualidade.

Além disso, os ensaios técnicos de pH, Cor Aparente e Turbidez são realizadas de duas em duas horas pelos laboratórios de Controle da Produção.



Para mais, as análises microbiológicas, titulométricas e físico-químicas são realizadas semanalmente (ou de acordo com a necessidade, decorrente da inspeção diária do local). Isso porque, de acordo com as estatísticas do histórico de resultados, a amostragem possui sua representatividade baseadas em sua distribuição geográfica, identificação de riscos, composição de pontos críticos do sistema e não críticos.

Assim, todos os dados gerados proporcionam avaliação contínua da qualidade da água captada, permitindo a identificação de fatores de riscos e a definição de estratégias de melhoria do processo, e possibilitam o acompanhamento dos impactos resultantes das medidas implantadas.

As análises realizadas pelo SAEAN Laboratório de Controle de Qualidade são:

A. Parâmetros físico-químicos

Alcalinidade, Cloretos, Cor, Dureza, Ferro Total, Oxigênio Dissolvido, pH, Turbidez.

B. Parâmetros Microbiológicos

- Coliformes totais e *Escherichia coli*.

Finalmente, os demais parâmetros exigidos pelas legislações vigentes são realizados por laboratório terceirizado, com prestação de serviços mediante o processo licitatório.



Seguem anexos os laudos 16048-1-2025; 9559-1-2025.0; 27389-1-2025; 60600-1-2025.0; 86285-1-2025.0; 76903-1-2025.0.; e os meses junho, julho e agosto de 2025 realizados pelo SAEAN.

Sendo o que apresentamos para o momento, antecipamos nossos agradecimentos e nos dispomos para outros esclarecimentos que se fizerem necessários

Atenciosamente.

GABRIELA
MONTOKA
FERNANDES
25314472880
Gabriela Fernandes Montoya

Assinado digitalmente por GABRIELA
MONTOKA FERNANDES 25314472880
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=11407137060177, OU=Secretaria da Receita
Federal do Brasil - RFB, OU=REIO e-CPF A1,
OU=(EM BRANCO) OU=videoconferencia,
CN=GABRIELA MONTOKA
FERNANDES 25314472880
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Artur Nogueira
Data: 2025.09.02 08:19:24-1000
Formato: PDF Render Versão: 2025.1.9

Presidente Superintendente – SAEAN

	LABORATÓRIO CONTROLE DE QUALIDADE	Revisão 01
	Registros de Resultados das Análises Físico-Químicas de Água, COLETADAS na Saída dos PONTOS do Sistema (Superficial, Subterrâneo , Saída do Tratamento e Reservatórios)	Resp. Jaqueline Adorno Supervisora Técnica
		Emitido em 22/01/2024

Monitoramento Físico-Químico
pH, Cor, Turbidez, Oxigênio Dissolvido

2025

* CONSIDERANDO OS VALORES REFERÊNCIAS DO CONAMA 357/2005

CAPTAÇÃO SUPERFICIAL
PRAINHA

JUNHO						JULHO						AGOSTO					
Data	Hora	pH	Cor	T	OD -Lab	Data	Hora	pH	Cor	T	OD -Lab	Data	Hora	pH	Cor	T	OD -Lab
2	08:36	7,01	30,7	3,37	6,91	1	08:05	7,16	31,4	2,79	6,66	1	08:00	7,10	38,5	3,40	7,51
3	08:20	6,69	27,4	3,83	6,32	2	08:07	7,01	28,9	4,23	6,41	4	08:46	7,18	39,3	5,44	7,49
4	08:10	7,01	31,2	3,44	5,85	3	08:27	-	-	-	-	5	08:24	7,10	40,8	4,12	7,02
5	08:10	6,89	29,2	2,67	4,68	4	08:25	6,96	29,3	2,35	5,74	6	08:00	7,03	40,7	4,32	6,55
6	08:36	6,98	31,5	3,09	5,58	7	08:05	7,07	30,1	3,33	5,35	7	07:57	7,19	42,5	5,68	7,77
9	08:26	6,96	40,1	3,83	4,76	8	10:30	7,07	25,4	2,73	6,78	8	07:34	7,28	37,0	4,67	7,74
10	08:24	6,98	41,4	3,89	6,27	10	09:10	7,10	29,5	3,24	6,67	11	08:20	7,38	37,4	4,18	7,27
11	08:23	6,91	46,5	3,02	4,70	11	08:57	7,12	26,6	2,10	7,52	12	07:50	7,26	46,4	5,69	8,41
12	08:29	7,15	45,5	3,81	7,47	14	08:18	7,03	29,8	2,67	6,42	13	07:50	7,05	45,5	5,01	7,70
13	08:00	6,90	39,9	4,07	4,15	15	08:32	7,02	27,3	2,91	5,77	14	08:20	7,19	38,2	4,38	8,01
16	10:17	7,10	41,2	3,27	8,42			-	-	-	-	15	08:45	7,10	46,3	4,71	8,16
17	08:21	7,43	32,7	2,49	9,51	16	08:50	7,05	28,3	2,39	6,46	18	08:42	7,26	44,9	4,47	7,67
18	08:30	7,33	43,9	3,55	8,88	17	09:07	7,03	27,6	2,19	6,20	19	08:00	7,45	51,1	4,44	8,16
19	08:46	7,11	34,1	3,74	6,81	18	07:48	7,08	28,4	2,88	6,24	20	08:00	7,54	64,2	5,84	8,26
23	08:08	6,98	51,2	2,86	6,24	21	08:17	7,00	28,8	3,02	5,76	21	08:30	7,45	58,9	5,86	7,54
24	09:05	6,89	40,7	4,60	5,26	22	08:09	7,03	31,8	3,91	6,63	22	08:20	7,29	58,8	7,76	7,31
25	09:09	7,05	36,9	2,81	6,58	23	08:27	7,03	27,6	3,84	6,17	25	08:30	7,51	67,3	7,17	7,59
26	08:13	7,13	47,8	4,06	7,06	24	07:50	7,01	31,4	3,80	6,52	26	07:50	7,80	68,9	6,60	8,37
27	08:30	7,14	37,0	3,32	7,12	25	08:18	7,16	31,9	3,76	6,98	27	08:20	7,50	70,6	6,73	7,51
30	08:37	7,01	31,5	2,59	6,60	28	08:30	7,07	37,1	3,86	5,91			-	-	-	-
		-	-	-	-	29	07:41	7,09	45,1	6,67	6,60			-	-	-	-
		-	-	-	-	30	08:14	7,03	35,5	5,06	5,80			-	-	-	-
		-	-	-	-	31	08:23	7,03	33,9	4,50	5,94			-	-	-	-

Média	7,03	38,02	3,42	6,46		7,05	30,75	3,44	6,31		7,30	49,33	5,29	7,69
Nº de Análise	20	20	20	20		21	21	21	21		19	19	19	19

Data de Publicação: 22/02/2025 12:00

Identificação Conta	
Cliente: SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE ARTUR NOGUEIRA	CNPJ/CPF: 05.002.419/0001-04
Endereço: Rua Adhemar de Barros, N.º 1.741 - Wada - Artur Nogueira - São Paulo - CEP: 13.167-146 - Brasil	

Nº Amostra: 16048-1/2025.0 - Captação Superficial Prainha	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 23/01/2025 10:00	Data Recebimento: 23/01/2025 15:25
Atividade de Coleta: -	Metodologia de Coleta: A descrição do material ensaiado, plano e procedimento de amostragem são de inteira responsabilidade do cliente e os resultados se aplicam a amostra conforme recebida.
Chuva nas últimas 24h: Não informado	Chuva no momento da coleta: Não informado
Temperatura Ambiente: Não realizado °C	

Resultados Analíticos

SAEAN - 1º Termo Aditivo - Contrato N.º 043/2022 - ETA - Item 14								
Análise	Resultado	CONAMA 357/05 - Artigo 15	CONAMA 357/05 - Artigo 14	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
Substâncias que comuniquem odor	Ausente	Ausente A/P	Ausente A/P	-	-	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 2170 B	23/01/2025 19:07
Substâncias que comuniquem gosto	Presente	Ausente A/P	Ausente A/P	-	-	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 2160 C	23/01/2025 19:07
Coliformes Termotolerantes	3800 UFC/100mL	1000 UFC/100mL	200 UFC/100mL	1	-	570	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 9222 D	23/01/2025 16:00
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) Total	< 2 mg/L	5 mg/L	3 mg/L	2	0,4471	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 5210 B	24/01/2025 16:00
Cor Verdadeira	12 mg PtCo/L	75 mg PtCo/L	75 mg PtCo/L	5	0,7969	0,44	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 2120 C	24/01/2025 11:52
Clorofila-a	98,9 µg/L	30 µg/L	10 µg/L	1,00	0,164	9,3	CETESB L5.306 - 2014	23/01/2025 15:32
Densidade de Cianobactérias	2542 cel/mL	50000 cel/mL	20000 cel/mL	1	-	380	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 10200 F	28/01/2025 09:32
Sólidos Dissolvidos Totais	32,0 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	20,0	0,1	1,4	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 2540 C	24/01/2025 11:03
Alumínio Dissolvido	0,054 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,025	0,0032	0,0046	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	28/01/2025 09:27
Antimônio	< 0,0015 mg/L	0,005 mg/L	0,005 mg/L	0,005	0,0015	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	27/01/2025 17:25
Arsênio Total	< 0,0014 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,005	0,0014	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	27/01/2025 17:25
Bário Total	0,015 mg/L	0,7 mg/L	0,7 mg/L	0,005	0,0008	0,0013	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	27/01/2025 17:25
Berílio Total	< 0,0001 mg/L	0,04 mg/L	0,04 mg/L	0,001	0,0001	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	27/01/2025 17:25
Boro Total	< 0,012 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,025	0,012	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	27/01/2025 17:25
Cádmio Total	< 0,0003 mg/L	0,001 mg/L	0,001 mg/L	0,001	0,0003	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	27/01/2025 17:25
Chumbo Total	< 0,0005 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,005	0,0005	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	27/01/2025 17:25
Cianeto Livre	< 0,005 mg/L	0,005 mg/L	0,005 mg/L	0,005	0,0015	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 4500-CN-, B, C, E e I	24/01/2025 13:20
Cloreto Total	2,78 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,5	0,034	0,13	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999	23/01/2025 16:30
Cobalto Total	< 0,001 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,005	0,001	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	27/01/2025 17:25
Cobre Dissolvido	< 0,0011 mg/L	0,009 mg/L	0,009 mg/L	0,005	0,0011	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	28/01/2025 09:27
Cromo Total	< 0,0008 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,025	0,0008	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	27/01/2025 17:25
Ferro Dissolvido	0,38 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,025	0,005	0,032	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	28/01/2025 09:27
Fluoreto Total	< 0,1 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,1	0,014	-	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999	23/01/2025 16:30

SAEAN - 1º Termo Aditivo - Contrato N.º 043/2022 - ETA - Item 14

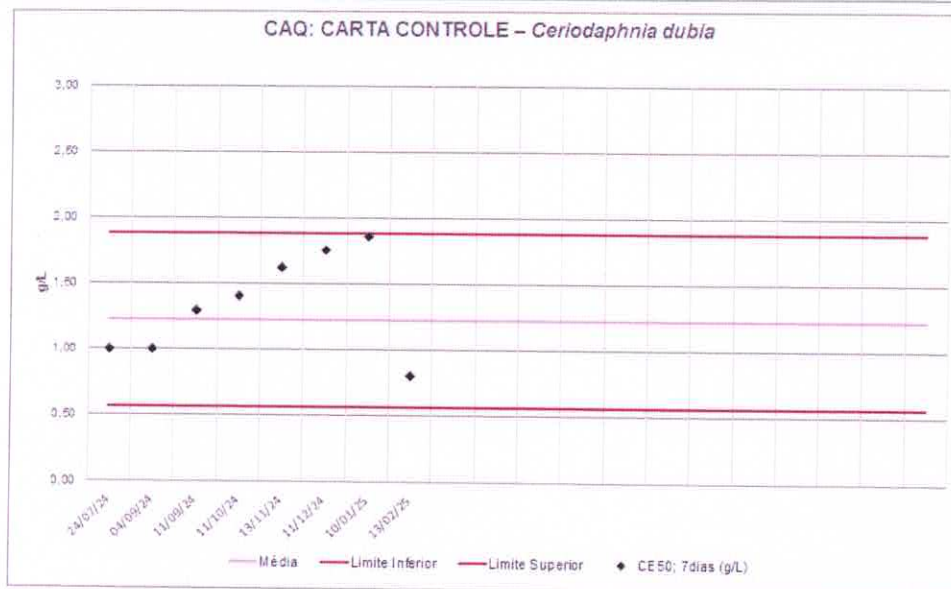
Análise	Resultado	CONAMA 357/05 - Artigo 15	CONAMA 357/05 - Artigo 14	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
Fósforo Total	0,034 mg/L	Vide Obs.	Vide Obs.	0,005	0,001	0,0036	POP 036	27/01/2025 17:25
Lítio Total	< 0,007 mg/L	2,5 mg/L	2,5 mg/L	0,025	0,007	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	27/01/2025 17:25
Manganês Total	0,065 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,025	0,005	0,006	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	27/01/2025 17:25
Mercurio Total	< 0,00002 mg/L	0,0002 mg/L	0,0002 mg/L	0,0001	2E-5	-	POP 036	27/01/2025 17:25
Níquel Total	< 0,0011 mg/L	0,025 mg/L	0,025 mg/L	0,005	0,0011	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	27/01/2025 17:25
Nitrogênio Nitrato	0,127 mg/L	10 mg/L	10,0 mg/L	0,022	0,0045	0,0034	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999	23/01/2025 16:30
Nitrogênio Nitrito	< 0,152 mg/L	1 mg/L	1,0 mg/L	0,152	0,0025	-	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999	23/01/2025 16:30
Nitrogênio Amoniacal Total	0,7 mg/L	Vide Obs.	Vide Obs.	0,5	0,2724	0,11	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 4500-NH3, B e C	30/01/2025 19:20
Prata Total	< 0,0005 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,005	0,0005	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	27/01/2025 17:25
Selênio Total	< 0,0013 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,005	0,0013	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	27/01/2025 17:25
Sulfato Total	1,981 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,5	0,024	0,13	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999	23/01/2025 16:30
Sulfeto H2S Não Dissociável	< 0,0007 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	0,0007	-	POP 061	28/01/2025 19:36
Urânio Total	< 0,0002 mg/L	0,02 mg/L	0,02 mg/L	0,001	0,0002	-	POP 036	27/01/2025 17:25
Vanádio Total	< 0,005 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,025	0,005	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	27/01/2025 17:25
Zinco Total	< 0,004 mg/L	0,18 mg/L	0,18 mg/L	0,025	0,004	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3120 B	27/01/2025 17:25
Acetilamida	< 0,09 µg/L	0,5 µg/L	0,5 µg/L	0,2	0,09	-	EPA SW - 846 - 8032 A - 1996	28/01/2025 13:47
Alacloro	< 0,000011 µg/L	20 µg/L	20 µg/L	0,00025	1,1E-5	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	06/02/2025 07:41
Aldrin + Dieldrin	< 0,000045 µg/L	0,005 µg/L	0,005 µg/L	0,00025	4,5E-5	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	06/02/2025 07:41
Atrazina	< 0,0024 µg/L	2 µg/L	2 µg/L	0,02	0,0024	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	06/02/2025 10:07
Benzeno	< 0,000150 mg/L	0,005 mg/L	0,005 mg/L	0,00100	0,000150	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	27/01/2025 10:25
Benzidina	< 0,00015 µg/L	0,001 µg/L	0,001 µg/L	0,001	0,00015	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	06/02/2025 10:07
Benzo(a)antraceno	< 0,0025 µg/L	0,05 µg/L	0,05 µg/L	0,01	0,0025	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	06/02/2025 10:07
Benzo(a)pireno	< 0,0012 µg/L	0,05 µg/L	0,05 µg/L	0,01	0,0012	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	06/02/2025 10:07
Benzo(b)fluoranteno	< 0,0031 µg/L	0,05 µg/L	0,05 µg/L	0,01	0,0031	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	06/02/2025 10:07
Benzo(k)fluoranteno	< 0,0031 µg/L	0,05 µg/L	0,05 µg/L	0,01	0,0031	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	06/02/2025 10:07
Carbaryl	< 0,0029 µg/L	0,02 µg/L	0,02 µg/L	0,02	0,0029	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	06/02/2025 10:07
Clordano (cis+trans)	< 0,000012 µg/L	0,04 µg/L	0,04 µg/L	0,00025	1,2E-5	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	06/02/2025 07:41
2-Clorofenol	< 0,0035 µg/L	0,1 µg/L	0,1 µg/L	0,02	0,0035	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	06/02/2025 10:07
Criseno	< 0,0015 µg/L	0,05 µg/L	0,05 µg/L	0,01	0,0015	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	06/02/2025 10:07
2,4-D	< 0,02 µg/L	4 µg/L	4,0 µg/L	0,1	0,02	-	EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	06/02/2025 07:31
Demeton (Demeton-O + Demeton-S)	< 0,0015 µg/L	0,1 µg/L	0,1 µg/L	0,02	0,0015	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	06/02/2025 10:07
Dibenzo(a,h)antraceno	< 0,0015 µg/L	0,05 µg/L	0,05 µg/L	0,01	0,0015	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	06/02/2025 10:07
1,2-Dicloroetano	< 0,000190 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,00100	0,000190	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	27/01/2025 10:25

SAEAN - 1º Termo Aditivo - Contrato N.º 043/2022 - ETA - Item 14

Análise	Resultado	CONAMA 357/05 - Artigo 15	CONAMA 357/05 - Artigo 14	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
1,1-Dicloroetano	< 0,000340 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,00100	0,000340	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	27/01/2025 10:25
2,4-Diclorofenol	< 0,018 µg/L	0,3 µg/L	0,3 µg/L	0,1	0,018	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	06/02/2025 10:07
Diclorometano	< 0,000320 mg/L	0,02 mg/L	0,02 mg/L	0,00100	0,000320	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	27/01/2025 10:25
DDT (p,p'-DDT + p,p'-DDE + p,p'-DDD)	< 0,000049 µg/L	0,002 µg/L	-	0,00025	4,9E-5	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	06/02/2025 07:41
Dodecaciolo pentaciclodecano	< 0,000046 µg/L	0,001 µg/L	0,001 µg/L	0,00025	4,6E-5	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	06/02/2025 07:41
Endossulfan (I + II + sulfato)	< 0,000048 µg/L	0,056 µg/L	0,056 µg/L	0,00025	4,8E-5	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	06/02/2025 07:41
Endrin	< 0,000041 µg/L	0,004 µg/L	0,004 µg/L	0,00025	4,1E-5	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	06/02/2025 07:41
Estireno	< 0,000300 mg/L	0,02 mg/L	0,02 mg/L	0,00100	0,000300	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	27/01/2025 10:25
Etilbenzeno	< 0,140 µg/L	90 µg/L	90,0 µg/L	1,00	0,140	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	27/01/2025 10:25
Fenóis Totais	< 0,0000025 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	2E-5	0,0000025	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	06/02/2025 10:07
Glifosato	< 0,95 µg/L	65 µg/L	65 µg/L	5	0,95	-	EPA SW - 846 - 547 - 1990	30/01/2025 08:55
Gutíon	< 0,000025 µg/L	0,005 µg/L	0,005 µg/L	0,001	2,5E-5	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	06/02/2025 10:07
Heptacloro epóxido + Heptacloro	< 0,000041 µg/L	0,01 µg/L	0,01 µg/L	0,00025	4,1E-5	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	06/02/2025 07:41
Hexaclorobenzeno	< 0,000047 µg/L	0,0065 µg/L	0,0065 µg/L	0,00025	4,7E-5	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	06/02/2025 07:41
Índeno(1,2,3-cd)pireno	< 0,0014 µg/L	0,05 µg/L	0,05 µg/L	0,01	0,0014	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	06/02/2025 10:07
Lindano (gamma-HCH)	< 0,000042 µg/L	0,02 µg/L	0,02 µg/L	0,00025	4,2E-5	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	06/02/2025 07:41
Malation	< 0,0027 µg/L	0,1 µg/L	0,1 µg/L	0,02	0,0027	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	06/02/2025 10:07
Metolaciolo	< 0,000014 µg/L	10 µg/L	10 µg/L	0,00025	1,4E-5	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	06/02/2025 07:41
Metoxicloro	< 0,000047 µg/L	0,03 µg/L	0,03 µg/L	0,00025	4,7E-5	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	06/02/2025 07:41
Paration	< 0,0023 µg/L	0,04 µg/L	-	0,02	0,0023	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	06/02/2025 10:07
PCBs - Bifenilas Policloradas	< 0,0005 µg/L	0,001 µg/L	-	0,0005	1E-5	-	EPA SW - 846 - 8082 A - 2007	06/02/2025 07:32
Pentaclorofenol	< 0,000015 mg/L	0,009 mg/L	0,009 mg/L	0,0001	0,000015	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	06/02/2025 10:07
Simazina	< 0,004 µg/L	2 µg/L	2,0 µg/L	0,02	0,004	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	06/02/2025 10:07
Substâncias tensoativas que reagem com o azul de metileno	< 0,0121 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,1	0,0121	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 5540 C	24/01/2025 07:45
2,4,5-T	< 0,03 µg/L	2 µg/L	2,0 µg/L	0,1	0,03	-	EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	06/02/2025 07:31
Tetracloroeto de Carbono	< 0,000310 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,00100	0,000310	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	27/01/2025 10:25
Tetracloroetano	< 0,000320 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,00100	0,000320	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	27/01/2025 10:25
Tolueno	< 0,370 µg/L	2 µg/L	2,0 µg/L	1,00	0,370	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	27/01/2025 10:25
Toxafeno	< 0,000081 µg/L	0,01 µg/L	0,01 µg/L	0,00050	8,1E-5	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	06/02/2025 07:41
2,4,5-TP	< 0,03 µg/L	10 µg/L	10,0 µg/L	0,1	0,03	-	EPA SW - 846 - 8151 A - 1996	06/02/2025 07:31
Tributilstano	< 0,00016 µg/L	0,063 µg/L	0,063 µg/L	0,001	0,00016	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	06/02/2025 10:07
Triclorobenzeno (1,2,3-TCB + 1,2,4-TCB)	< 0,000280 mg/L	0,02 mg/L	0,02 mg/L	0,00100	0,000280	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	27/01/2025 10:25

SAEAN - 1º Termo Aditivo - Contrato N.º 043/2022 - ETA - Item 14								
Análise	Resultado	CONAMA 357/05 - Artigo 15	CONAMA 357/05 - Artigo 14	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
Tricloroeteno	< 0,000260 mg/L	0,03 mg/L	0,03 mg/L	0,00100	0,000260	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	27/01/2025 10:25
2,4,6-Triclorofenol	< 0,000026 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,0001	0,000026	-	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	06/02/2025 10:07
Trifluralina	< 0,000048 µg/L	0,2 µg/L	0,2 µg/L	0,00025	4,8E-5	-	EPA SW - 846 - 8081 B - 2007	06/02/2025 07:41
Xileno	< 0,290 µg/L	300 µg/L	300 µg/L	1,00	0,290	-	EPA SW - 846 - 8260 D - 2018	27/01/2025 10:25
Toxicidade Crônica: C. dubia	Tóxico T/NT	Não Tóxico T/NT	Não Tóxico T/NT	-	-	-	ABNT NBR 13373 - 2022	07/02/2025 15:30
Demanda Química de Oxigênio (DQO) Total	30 mg/L	-	-	5	0,4741	0,93	POP 074	24/01/2025 08:58
Sulfeto	< 0,002 mg/L	-	-	0,002	0,0007	-	POP 061	28/01/2025 12:41

Toxicidade Crônica Ceriodaphnia Dubia - Quali



Cianobactérias - Quanti

Cianobactérias	Densidade (cel/mL)
<i>Aphanocapsa sp.</i>	1213
<i>Pseudanabaena sp.</i>	466
<i>Raphidiopsis sp.</i>	863

Toxicidade Crônica Ceriodaphnia Dubia - Quali

Condições do Ensaio	
Água de Diluição e Controle	Água Natural
Organismo Teste	Ceriodaphnia dubia com idade entre 5 e 24 horas
Organismo por Concentração	10
Réplicas por Concentração	10
Análise Estatística	Prova Exata de Fisher e 2-Sample-T test
Fotoperíodo	16 horas luz e 8 horas escuro
Sensibilidade do Mes de Referência (mg/L NaCl)	800,00
Carta-Controle Sensibilidade (mg/L NaCl)	650,00 - 1680,00
Temperatura durante o ensaio (°C)	23,00 - 27,00
Término do Ensaio	14/02/2025
Efeito Observado	Efeito Crônico

Parâmetros Físico-Químicos e Efeitos Biológicos Obtidos no Ensaio						
Concentração (%)	Imobilidade (%)	pH Inicial	pH Final	Oxigênio Dissolvido Inicial	Oxigênio Dissolvido Final	Nº médio de reprodução
Controle	0	7,3	7,61	7,15	7,41	16,6
100,00	30	7,55	6,95	7,31	7,68	9,5

Outras Análises

Análise	Resultado	CONAMA 357/05 - Artigo 15	CONAMA 357/05 - Artigo 14	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
Preparo de Metais Dissolvidos (SMEWW)	-	-	-	-	-	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3030	24/01/2025 15:15
Preparo de Metais Totais (SMEWW)	-	-	-	-	-	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 3030	24/01/2025 14:50
Preparo de Íons	-	-	-	-	-	-	EPA SW - 846 - 300.1 - 1999	23/01/2025 16:30
Preparo de Metais Totais (POP 036)	-	-	-	-	-	-	POP 076	24/01/2025 14:50
Preparo de Acrilamida	-	-	-	-	-	-	EPA SW - 846 - 8032 A - 1996	24/01/2025 08:00
Preparo de Organoclorados - Líquido	-	-	-	-	-	-	EPA SW - 846 - 3510 C - 1996	28/01/2025 09:00
Preparo de SVOC - Líquido	-	-	-	-	-	-	EPA SW - 846 - 3510 C - 1996	28/01/2025 09:00
Preparo de VOC - Líquido	-	-	-	-	-	-	EPA SW - 846 - 5021 A - 1996	24/01/2025 09:00
Preparo de Herbicidas e Ácidos Halocéticos - Líquido	-	-	-	-	-	-	EPA SW - 846 - 3510 C - 1996	28/01/2025 09:00
Preparo de Glifosato e AMPA - Líquido	-	-	-	-	-	-	EPA SW - 846 - 547 - 1990	24/01/2025 08:00
Preparo de PCB's - Líquido	-	-	-	-	-	-	EPA SW - 846 - 3510 C - 1996	28/01/2025 09:00

Análises realizadas nas instalações do Cliente

Análise	Resultado	CONAMA 357/05 - Artigo 15	CONAMA 357/05 - Artigo 14	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
Óleos e graxas	Presente	Ausente	Ausente	-	-	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 2110	23/01/2025 10:00
Oxigênio Dissolvido	2,87 mg/L	Min. 5 mg/L	Min. 6 mg/L	0,1	0,03	0,4	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 4500-O G	23/01/2025 10:00
Turbidez	29,9 NTU	100 NTU	40 NTU	0,1	0,03	2,6	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 2130 B	23/01/2025 10:00
pH	6,68 UpH	De 6,0 a 9,0 UpH	De 6 a 9	1,00	-	0,15	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 4500-H+	23/01/2025 10:00
Temperatura da Amostra	24,0 °C	-	-	0	-	-	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 2550 B	23/01/2025 10:00

Especificações

CONAMA 357/05 - Artigo 15 : Resolução CONAMA - 357 de 17 de Março de 2005 - Art. 15 - Águas Doces - Classe 2

CONAMA 357/05 - Artigo 14 : Resolução CONAMA - 357 de 17 de Março de 2005 - Artigo 14 - Águas Doces - Classe 1

Proposta Comercial: PC6734/2023.1

Declaração de Conformidade

A presente amostra NÃO ATENDE, conforme parâmetro(s) analisado(s), aos padrões estabelecidos pela Resolução CONAMA - 357 de 17 de Março de 2005 - Art. 15 - Águas Doces - Classe 2, no(s) parâmetro(s) *Clorofila-a, Coliformes Termotolerantes, Ferro Dissolvido, óleos e graxas, Oxigênio Dissolvido, Substâncias que comuniquem gosto, Toxicidade Crônica: C. dubia*.

A presente amostra NÃO ATENDE, conforme parâmetro(s) analisado(s), aos padrões estabelecidos pela Resolução CONAMA - 357 de 17 de Março de 2005 - Art. 14 - Águas Doces - Classe 1, no(s) parâmetro(s) *Clorofila-a, Coliformes Termotolerantes, Ferro Dissolvido, óleos e graxas, Oxigênio Dissolvido, Substâncias que comuniquem gosto, Toxicidade Crônica: C. dubia*.

Inconsistência no Recebimento: Amostra 1245732

- Inconsistências no recebimento Identificadas: | Amostras recebidas em caixa térmica? Não | Os frascos e preservações estão corretos para as análises? Não, amostra recebida em frasco inadequado e sem preservação.

Notas

Legendas:

LQ: Limite de Quantificação.
LD: Limite de Detecção.

°C: Graus Celsius

µg/L: Micrograma por Litro

cel/mL: Células por mililitro

mg PtCo/L: Miligramas de Platina Cobalto por Litro

mg/L: Miligrama por Litro

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

T/NT: Tóxico ou Não Tóxico

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

UpH: Unidade de pH

CONAMA 357/05 - Artigo 15 :Nitrogênio Amoniacal Total: 3,7mg/L para pH menor ou igual a 7,5 ; 2,0mg/L para pH entre 7,5 e 8,0 ; 1,0mg/L para pH entre 8,0 e 8,5 ; 0,5mg/L para pH acima de 8,5.

CONAMA 357/05 - Artigo 15 :Cor Verdadeira: Outras unidades: 1 Unidade de Cor (uC) = 1 unidade Hazen (uH) = 1 mg Pt Co/L

CONAMA 357/05 - Artigo 15 :Fósforo Total: até 0,030 mg/L, em ambientes lênticos / até 0,050 mg/L, em ambientes intermediários, com tempo de residência entre 2 e 40 dias, e tributários diretos de ambiente lêntico / CONAMA 357/05 - Art. 14: Fósforo total: até 0,1 mg/L em ambiente lêntico e tributários de ambientes intermediários.

CONAMA 357/05 - Artigo 14 :Nitrogênio Amoniacal Total: Valor Máximo de 3,7mg/L para pH menor ou igual a 7,5 / 2,0mg/L para pH entre 7,5 e 8,0 / 1,0mg/L para pH entre 8,0 e 8,5 / 0,5mg/L para pH acima de 8,5.

CONAMA 357/05 - Artigo 14 :Para o uso de recreação de contato primário deverão ser obedecidos os padrões de qualidade de balneabilidade, previstos na Resolução CONAMA no 274, de 2000. Para os demais usos, não deverá ser excedido um limite de 200 coliformes termotolerantes por 100 mililitros em 80% ou mais, de pelo menos 6 amostras, coletadas durante o período de um ano, com frequência bimestral. A E. Coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

CONAMA 357/05 - Artigo 14 :Cor Verdadeira: Outras unidades: 1 Unidade de Cor (uC) = 1 unidade Hazen (uH) = 1 mg Pt Co/L

CONAMA 357/05 - Artigo 14 :Fósforo total (ambiente lêntico): 0,020 mg/L P, Fósforo total (ambiente intermediário, com tempo de residência entre 2 e 40 dias, e tributários diretos de ambiente lêntico): 0,025 mg/L P e Fósforo total (ambiente lêntico e tributários de ambientes intermediários): 0,1 mg/L P

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 para 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: 27c5c61b11d14d329f7970a356c6257b

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

Proposta Comercial: PC6734/2023.1

Data de Publicação: 27/01/2025 07:54

Identificação Conta	
Cliente: SERVICO DE AGUA E ESGOTO DE ARTUR NOGUEIRA	CNPJ/CPF: 05.002.419/0001-04
Endereço: Rua Adhemar de Barros, N.º 1.741 - Wada - Artur Nogueira - São Paulo - CEP: 13.167-146 - Brasil	

Nº Amostra: 9559-1/2025.0 - Captação Prainha	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 15/01/2025 11:28	Data Recebimento: 15/01/2025 16:25
Atividade de Coleta: CO873/2025	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
Temperatura Ambiente: 30°C	Chuva nas últimas 24h: Não
Chuva no momento da coleta: Não	

Resultados Analíticos

SAEAN - 1º Termo Aditivo - Contrato N.º 043/2022 - ETA - Item 15							
Análise	Resultado	Port. 888/2021*Água bruta	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
Escherichia coli	80 UFC/100mL	Ausência em 100 mL	1	-	10	EPA 821-R-14-010 - 1603 - 2014	16/01/2025 07:50
Coliformes Totais	1400 UFC/100mL	Ausência em 100 mL	1	-	200	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 9222 B	16/01/2025 07:30
Giardia	< 0,1 Cisto/L	-	0,1	-	-	EPA 816-R-12-001 - 1623.1 - 2012	15/01/2025 16:46
Cryptosporidium spp	< 0,1 Oocisto/L	-	0,1	-	-	EPA 816-R-12-001 - 1623.1 - 2012	15/01/2025 16:46

Especificações
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 NÃO 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, no(s) parâmetro(s) Coliformes Totais, Escherichia coli.

Notas
Legendas: LQ: Limite de Quantificação. LD: Limite de Detecção. Cisto/L: Cisto por Litro Oocisto/L: Oocisto por Litro UFC/100mL: Unidade Formadora de Colônias por 100 Mililitros 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 pelo 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: 5719ec754088402aa7b7480a98653218

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

Proposta Comercial: PC6734/2023.1

Data de Publicação: 17/02/2025 10:06

Identificação Conta	
Cliente: SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE ARTUR NOGUEIRA	CNPJ/CPF: 05.002.419/0001-04
Endereço: Rua Adhemar de Barros, N.º 1.741 - Wada - Artur Nogueira - São Paulo - CEP: 13.167-146 - Brasil	

Nº Amostra: 27389-1/2025.0 - Captação Prainha	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 10/02/2025 14:50	Data Recebimento: 10/02/2025 18:54
Atividade de Coleta: CO2257/2025	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
Temperatura Ambiente: 35°C	Chuva nas últimas 24h: Não
Chuva no momento da coleta: Não	

Resultados Analíticos

SAEAN - 1º Termo Aditivo - Contrato N.º 043/2022 - ETA - Item 15							
Análise	Resultado	Port. 888/2021*Água bruta	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
Escherichia coli	1600 UFC/100mL	Ausência em 100 mL	1	-	210	EPA 821-R-14-010 - 1603 - 2014	11/02/2025 08:04
Coliformes Totais	5800 UFC/100mL	Ausência em 100 mL	1	-	810	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 9222 B	11/02/2025 08:03
Giardia	< 0,1 Cisto/L	-	0,1	-	-	EPA 816-R-12-001 - 1623.1 - 2012	11/02/2025 08:00
Cryptosporidium spp	< 0,1 Oocisto/L	-	0,1	-	-	EPA 816-R-12-001 - 1623.1 - 2012	11/02/2025 08:00

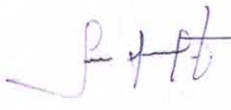
Especificações
Port. 888/2021*Água bruta: Portaria do Gabinete do Ministro/Ministério da Saúde Nº 888, de 4 de Maio de 2021

Declaração de Conformidade
A presente amostra NÃO 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, no(s) parâmetro(s) Coliformes Totais, Escherichia coli.

Notas
Legendas: LQ: Limite de Quantificação. LD: Limite de Detecção. Cisto/L: Cisto por Litro Oocisto/L: Oocisto por Litro UFC/100mL: Unidade Formadora de Colônias por 100 Mililitros 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 pelo 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: cb1bab70ca81485c8c639ffc27c04c79

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

Proposta Comercial: PC6734/2023.1

Data de Publicação: 04/04/2025 14:40

Identificação Conta	
Ciente: SERVIÇO DE AGUA E ESGOTO DE ARTUR NOGUEIRA	CNPJ/CPF: 05.002.419/0001-04
Endereço: Rua Adhemar de Barros, N.º 1.741 - Wada - Artur Nogueira - São Paulo - CEP: 13.167-146 - Brasil	

Nº Amostra: 60600-1/2025.0 - Captação Prainha	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 24/03/2025 13:05	Data Recebimento: 24/03/2025 17:43
Atividade de Coleta: CO5642/2025	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
Temperatura Ambiente: 30°C	Chuva nas últimas 24h: Sim
Chuva no momento da coleta: Não	

Resultados Analíticos

SAEAN - 1º Termo Aditivo - Contrato N.º 043/2022 - ETA - Item 15							
Análise	Resultado	Port. 888/2021*Água bruta	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
Escherichia coli	13000 UFC/100mL	Ausência em 100 mL	1	-	1700	EPA 821-R-14-010 - 1603 - 2014	25/03/2025 08:00
Coliformes Totais	54000 UFC/100mL	Ausência em 100 mL	1	-	7600	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 9222 B	25/03/2025 09:00
Giardia	< 0,1 Cisto/L	-	0,1	-	-	EPA 816-R-12-001 - 1623.1 - 2012	25/03/2025 08:13
Cryptosporidium spp	< 0,1 Oocisto/L	-	0,1	-	-	EPA 816-R-12-001 - 1623.1 - 2012	25/03/2025 08:13

Especificações
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 NÃO 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, no(s) parâmetro(s) Coliformes Totais, Escherichia coli.

Notas
Legendas: LQ: Limite de Quantificação. LD: Limite de Detecção. Cisto/L: Cisto por Litro Oocisto/L: Oocisto por Litro UFC/100mL: Unidade Formadora de Colônias por 100 Mililitros 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 pelo 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



Rodrigo Sylvain Ribeiro
Responsável Técnico
Signatário Autorizado
CRQ-IV: 03212653

Chave de Validação: 5438678c3f044a0eb06e3115728d65cf

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

Data de Publicação: 26/04/2025 09:10

Identificação Conta	
Cliente: SERVICO DE AGUA E ESGOTO DE ARTUR NOGUEIRA	CNPJ/CPF: 05.002.419/0001-04
Endereço: Rua Adhemar de Barros, N.º 1.741 - Wada - Artur Nogueira - São Paulo - CEP: 13.167-146 - Brasil	

Nº Amostra: 76903-1/2025.0 - Captação Prainha	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 14/04/2025 13:05	Data Recebimento: 14/04/2025 18:09
Atividade de Coleta: CO5647/2025	Metodologia de Coleta: POP 238 / ABNT NBR 9898 - 1987, SMWW, 23ª Edição 2017, Método 1050 e POP 230 / ABNT NBR 9898 - 1987, SMWW, 23ª Edição 2017, Método 9060, POP 230 e 239
Temperatura Ambiente: 28°C	Chuva nas últimas 24h: Não
Chuva no momento da coleta: Não	

Resultados Analíticos

SAEAN - 1º Termo Aditivo - Contrato N.º 043/2022 - ETA - Item 15							
Análise	Resultado	Port. 888/2021*Água bruta - Captação	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
Escherichia coli	700 UFC/100mL	Vide Obs.	1	-	91	EPA 821-R-14-010 - 1603 - 2014	15/04/2025 07:50
Coliformes Totais	5000 UFC/100mL	Vide Obs.	1	-	700	SMEWW, 23ª Edição, 2017, Método 9222 B	15/04/2025 08:13
Giardia	< 0,1 Cisto/L	-	0,1	-	-	EPA 816-R-12-001 - 1623.1 - 2012	15/04/2025 07:50
Cryptosporidium spp	< 0,1 Oocisto/L	-	0,1	-	-	EPA 816-R-12-001 - 1623.1 - 2012	15/04/2025 07:50

Especificações
Port. 888/2021*Água bruta - Captação: 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. Cisto/L: Cisto por Litro Oocisto/L: Oocisto por Litro UFC/100mL: Unidade Formadora de Colônias por 100 Mililitros Port. 888/2021*Água bruta - Captação: Escherichia coli: Conforme Art. 29, os sistemas e soluções alternativas coletivas de abastecimento de água que utilizam mananciais superficiais devem realizar monitoramento mensal de Escherichia coli no(s) ponto(s) de captação de água § 1º Quando for identificada média geométrica móvel dos últimos 12 meses de monitoramento maior ou igual a 1,000 Escherichia coli/100mL, deve-se avaliar a eficiência de remoção da Estação de Tratamento de Água (ETA) por meio do monitoramento semanal de esporos de bactérias aeróbias. Conforme Art. 31, os sistemas ou soluções alternativas coletivas de abastecimento de água supridas por manancial subterrâneo com ausência de contaminação por Escherichia coli devem adicionar agente desinfetante, conforme as disposições contidas no Art. 32. Port. 888/2021*Água bruta - Captação: Coliformes totais: Anexo 1 "Sistemas ou soluções alternativas coletivas que abastecem menos de 20.000 habitantes": Apenas uma amostra, entre as amostras examinadas no mês pelo responsável pelo sistema ou por solução alternativa coletiva de abastecimento de água, poderá apresentar resultado positivo. Anexo 1 "Sistemas ou soluções alternativas coletivas que abastecem a partir de 20.000 habitantes": Ausência em 100 mL em 95% das amostras examinadas no mês pelo responsável pelo sistema ou por solução alternativa coletiva de abastecimento de água. 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 pelo 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



Rodrigo Sylvain Ribeiro
Responsável Técnico
Signatário Autorizado
CRQ-IV: 03212653

Chave de Validação: d066591cc327425d878c05d8bb04251d

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



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



Rodrigo Sylvain Ribeiro
Responsável Técnico
Signatário Autorizado
CRQ-IV: 03212653

Chave de Validação: 1b96c81ccbbe44848343bc7c07245461

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

Proposta Comercial: PC6734/2023.1

Data de Publicação: 05/05/2025 15:48

Identificação Conta	
Cliente: SERVICO DE AGUA E ESGOTO DE ARTUR NOGUEIRA	CNPJ/CPF: 05.002.419/0001-04
Endereço: Rua Adhemar de Barros, N.º 1.741 - Wada - Artur Nogueira - São Paulo - CEP: 13.167-146 - Brasil	

Nº Amostra: 86285-1/2025.0 - Captação Prainha	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 28/04/2025 09:57	Data Recebimento: 29/04/2025 07:36
Atividade de Coleta: CO5651/2025	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
Temperatura Ambiente: 22°C	Chuva nas últimas 24h: Não
Chuva no momento da coleta: Não	

Resultados Analíticos

SAEAN - 1º Termo Aditivo - Contrato N.º 043/2022 - ETA - Item 17						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data/Horas Análise
Anatoxina-a	0,150 µg/L	0,150	0,100	0,017	POP 054	29/04/2025 10:15

Especificações
Port. 888/2021*Água bruta: Portaria do Gabinete do Ministro/Ministério da Saúde N.º 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 N.º 888, de 4 de Maio de 2021.

Notas
Legendas: LQ: Limite de Quantificação. LD: Limite de Detecção. µg/L: Micrograma por Litro
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 pelo 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

Rodrigo Sylvain Ribeiro
Responsável Técnico
Signatário Autorizado
CRQ-IV: 03212653

Chave de Validação: 1b96c81ccbbe44848343bc7c07245461

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