

Identificação do Cliente	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Baixo Guandu	CNPJ/CPF: 27.500.412/0001-47
Contato: Luziane Konradt	Telefone: (27) 3732-1117
Endereço: Av. Dez de Abril, 390 Cx.P. 56 - Centro - Espírito Santo - Brazil	

Informações da Amostra - Nº: 54792-1/2019.0 - Água tratada - Portaria de Consolidação 05/2017	
Tipo de Amostra: Água Tratada	ID Amostra: 164281
Critério de Conformidade: Portaria de Consolidação nº5 de 28 de Setembro de 2017 - Art.129	
Data Coleta: 09/12/2019 07:10	Data de Publicação: 08/01/2020 14:19
Data de Recebimento: 09/12/2019	
Tipo de Coleta: Simples	Local da Coleta: SAÍDA DE RESERVATÓRIO DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXO GUANDU-ETA
Condições Climáticas no Momento da Coleta: Nublado	Condições Climáticas nas Últimas 48 horas: Chuva
Temperatura Ambiente (°C): 22.9	Temperatura da Amostra (°C): 26
Observações:	Temperatura da Amostra no Recebimento (°C): 6.0
Latitude: -	Longitude: -
Responsabilidade da Amostragem: Cliente	

Resultados Analíticos

Ácidos Haloacéticos					
Data de Início das Análises: 09/12/2019					
Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5 de 28 de Setembro de 2017 - Art.129	LQ	Referência	Incerteza
Ácidos Haloacéticos Total	35 µg/L	Máx. 0,08 mg/L	10 µg/L	POP-CR-013	20,25%

Compostos Orgânicos Semi-Voláteis (SVOC)					
Data de Início das Análises: 09/12/2019					
Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5 de 28 de Setembro de 2017 - Art.129	LQ	Referência	Incerteza
Endossulfan (alfa + beta + sulfato)	< 0,010 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,010 µg/L	POP-CR-001	20,60%
Permetrina	< 0,010 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,010 µg/L	POP-CR-001	22,97%
Alacloro	< 0,10 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,10 µg/L	POP-CR-004	12,40%

Compostos Orgânicos Semi-Voláteis (SVOC) - Carbamatos					
Data de Início das Análises: 09/12/2019					
Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5 de 28 de Setembro de 2017 - Art.129	LQ	Referência	Incerteza
Molinato	< 0,50 µg/L	Máx. 6 µg/L	0,50 µg/L	POP-CR-004	22,92%
Carbendazin + benomil	< 0,50 µg/L	Máx. 120 µg/L	0,50 µg/L	POP-CR-004	14,68%
Carbofurano	< 0,50 µg/L	Máx. 7 µg/L	0,50 µg/L	POP-CR-004	11,07%
Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido	< 0,50 µg/L	Máx. 10 µg/L	0,50 µg/L	POP-CR-004	-

Compostos Orgânicos Semi-Voláteis (SVOC) - Fenol					
Data de Início das Análises: 09/12/2019					
Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5 de 28 de Setembro de 2017 - Art.129	LQ	Referência	Incerteza
2,4,6-Triclorofenol	< 0,00010 mg/L	Máx. 0,2 mg/L	0,00010 mg/L	POP-CR-001	14,66%
Pentaclorofenol	< 0,10 µg/L	Máx. 9 µg/L	0,10 µg/L	POP-CR-001 Rev. 08	25,13%

Compostos Orgânicos Semi-Voláteis (SVOC) - Ftalato					
Data de Início das Análises: 09/12/2019					

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5 de 28 de Setembro de 2017 - Art.129	LQ	Referência	Incerteza
Di(2-etilhexil) ftalato	0,22 µg/L	Máx. 8 µg/L	0,010 µg/L	POP-CR-001	16,72%

Compostos Orgânicos Semi-Voláteis (SVOC) - HPA Data de Início das Análises: 09/12/2019

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5 de 28 de Setembro de 2017 - Art.129	LQ	Referência	Incerteza
Benzo(a)pireno	< 0,010 µg/L	Máx. 0,7 µg/L	0,010 µg/L	POP-CR-001	21,81%

Compostos Orgânicos Semi-Voláteis (SVOC) - Outros Data de Início das Análises: 09/12/2019

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5 de 28 de Setembro de 2017 - Art.129	LQ	Referência	Incerteza
Pendimetalina	< 0,10 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,10 µg/L	POP-CR-004	26,08%
Atrazina	< 0,50 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,50 µg/L	POP-CR-004	28,22%
Acilamida	< 0,50 µg/L	Máx. 0,5 µg/L	0,50 µg/L	POP-CR-004	26,02%

Compostos Orgânicos Semi-Voláteis (SVOC) - Pesticida Organoclorados Data de Início das Análises: 09/12/2019

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5 de 28 de Setembro de 2017 - Art.129	LQ	Referência	Incerteza
2,4-D + 2,4,5-T	< 1,00 µg/L	Máx. 30 µg/L	1,00 µg/L	POP-CR-004	23,57%
Mancozebe	< 0,10 µg/L	Máx. 180 µg/L	0,10 µg/L	POP-CR-004	20,20%
Diuron	< 0,50 µg/L	Máx. 90 µg/L	0,50 µg/L	POP-CR-004	13,55%
Simazina	< 0,50 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,50 µg/L	POP-CR-004	14,15%
Tebuconazol	< 0,10 µg/L	Máx. 180 µg/L	0,10 µg/L	POP-CR-004	26,94%
Lindano (gama-HCH)	< 0,010 µg/L	Máx. 2 µg/L	0,010 µg/L	POP-CR-001	21,57%
Endrin	< 0,010 µg/L	Máx. 0,6 µg/L	0,010 µg/L	POP-CR-001	23,81%
Metolacoloro	< 0,50 µg/L	Máx. 10 µg/L	0,50 µg/L	POP-CR-004	10,99%

Compostos Orgânicos Semi-Voláteis (SVOC) - Pesticida Organofosforados Data de Início das Análises: 09/12/2019

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5 de 28 de Setembro de 2017 - Art.129	LQ	Referência	Incerteza
Glifosato + AMPA	< 50,00 µg/L	Máx. 500 µg/L	50,00 µg/L	POP-CR-004	29,54%
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	< 3,00 µg/L	Máx. 30 µg/L	3,00 µg/L	POP-CR-004	2,62%
Metamidofós	< 0,30 µg/L	Máx. 12 µg/L	0,30 µg/L	POP-CR-004	32,41%
Parationa Metilica	< 0,10 µg/L	Máx. 9 µg/L	0,10 µg/L	POP-CR-004	26,48%
Profenofós	< 1,00 µg/L	Máx. 60 µg/L	1,00 µg/L	POP-CR-004	34,45%
Terbufós	< 1,00 µg/L	Máx. 1,2 µg/L	1,00 µg/L	POP-CR-004	30,78%

Compostos Orgânicos Semi-Voláteis (SVOC) - Pesticidas Organoclorados Data de Início das Análises: 09/12/2019

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5 de 28 de Setembro de 2017 - Art.129	LQ	Referência	Incerteza
Clordano (cis + trans)	< 0,010 µg/L	Máx. 0,2 µg/L	0,010 µg/L	POP-CR-001	17,41%
DDT (p,p'-DDT + p,p'-DDE + p,p'-DDD)	< 0,010 µg/L	Máx. 1 µg/L	0,010 µg/L	POP-CR-001	26,10%
Aldrin + dieldrin	< 0,010 µg/L	Máx. 0,03 µg/L	0,010 µg/L	POP-CR-001	-

Compostos Orgânicos Semi-Voláteis (SVOC) - Pesticidas Outros Data de Início das Análises: 09/12/2019

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação n°5 de 28 de Setembro de 2017 - Art.129	LQ	Referência	Incerteza
Trifluralina	< 0,010 µg/L	Máx. 20 µg/L	0,010 µg/L	POP-CR-001	18,48 %

Compostos Orgânicos Voláteis (VOCs)
Data de Início das Análises: 09/12/2019

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação n°5 de 28 de Setembro de 2017 - Art.129	LQ	Referência	Incerteza
Trihalometanos Total	0,125 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	0,00200 mg/L	POP-CR-002	32,52%

Compostos Orgânicos Voláteis (VOCs) - VOC
Data de Início das Análises: 09/12/2019

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação n°5 de 28 de Setembro de 2017 - Art.129	LQ	Referência	Incerteza
Estireno	< 2,00 µg/L	Máx. 20 µg/L	2,00 µg/L	POP-CR-002 Rev. 09	20,74%
Cloreto de Vinila	< 2,00 µg/L	Máx. 2 µg/L	2,00 µg/L	POP-CR-002 Rev. 09	23,82%
Etilbenzeno	< 0,00200 mg/L	Máx. 0,2 mg/L	0,00200 mg/L	POP-CR-002	19,94%
Clorobenzeno	< 0,00200 mg/L	Máx. 0,12 mg/L	0,00200 mg/L	POP-CR-002	20,04%
Tolueno	< 0,00200 mg/L	Máx. 0,17 mg/L	0,00200 mg/L	POP-CR-002	19,30%
Benzeno	< 2,00 µg/L	Máx. 5 µg/L	2,00 µg/L	POP-CR-002 Rev. 09	29,36%
Xilenos	< 0,00200 mg/L	Máx. 0,3 mg/L	0,00200 mg/L	POP-CR-002	20,90%
Tetracloroetano	< 2,00 µg/L	Máx. 40 µg/L	2,00 µg/L	POP-CR-002 Rev. 09	21,26%
1,4-Diclorobenzeno	< 0,00200 mg/L	Máx. 0,03 mg/L	0,00200 mg/L	POP-CR-002	19,77%
1,2-Diclorobenzeno	< 0,00200 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,00200 mg/L	POP-CR-002	19,27%
1,2-Dicloroetano (cis + Trans)	< 2,00 µg/L	Máx. 50 µg/L	2,00 µg/L	POP-CR-002 Rev. 09	20,79%
1,2-Dicloroetano	< 2,00 µg/L	Máx. 10 µg/L	2,00 µg/L	POP-CR-002 Rev. 09	22,32%
1,1-Dicloroetano	< 2,00 µg/L	Máx. 30 µg/L	2,00 µg/L	POP-CR-002 Rev. 09	21,70%
Cloreto de Metileno	< 2,00 µg/L	Máx. 20 µg/L	2,00 µg/L	POP-CR-002 Rev. 09	16,68%
1,1,2-Tricloroetano	< 2,00 µg/L	Máx. 20 µg/L	2,00 µg/L	POP-CR-002 Rev. 09	23,74%
Triclorobenzeno (1,2,3-TCB + 1,2,4-TCB + 1,3,5-TCB)	< 2,00 µg/L	Máx. 20 µg/L	2,00 µg/L	POP-CR-002 Rev. 09	34,90%
Tetracloroeto de Carbono	< 2,00 µg/L	Máx. 4 µg/L	2,00 µg/L	POP-CR-002 Rev. 09	20,34%

Físico-Químico
Data de Início das Análises: 09/12/2019

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação n°5 de 28 de Setembro de 2017 - Art.129	LQ	Referência	Incerteza
Amônia	0,020 mg/L (como NH3)	Máx. 1,5 mg/L	0,015 mg/L (como NH3)	POP-FQ-052 Anexo I	6,67%
Bromato	< 0,010 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,010 mg/L	EPA 300.1	19,32%
Cianeto Total	< 0,002 mg/L	Máx. 0,07 mg/L	0,002 mg/L	POP-FQ-052 Anexo V	6,20%
Cloraminas Total	< 0,1 mg/L	Máx. 4 mg/L	0,1 mg/L	POP-FQ-052 Anexo XIX	23,00%
Cloreto Total	12 mg/L	Máx. 250 mg/L	0,10 mg/L	POP-FQ-052 Anexo VI	14,00%
Clorito	< 0,10 mg/L	Máx. 1 mg/L	0,10 mg/L	UPA 300.1	17,20%
Condutividade	1089,0 µS/cm	NA	0,1 µS/cm	SMWW 22ª Edição, Método 2510	17,10%
Cor Aparente	3 Pt/Co (mgPt/L)	Máx. 15 mgPt-Co/L	1 Pt/Co (mgPt/L)	POP-FQ-095	12,20%
Dureza Total	22,00 mg/L	Máx. 500 mg/L	0,07 mg/L	SMWW 23a Edição, Método 2340 C	9,38%
Fluoreto Total	< 0,4 mg/L	Máx. 1,5 mg/L	0,4 mg/L	POP-FQ-052 Anexo XVII	18,25%
Gosto e Odor	T - Não Detectado	Máx. 6	NA	POP-ANL-009	-
Microcistina	< 0,5 µg/L	Máx. 1 µg/L	0,5 µg/L	POP-MIC-031	5,00%
Nitrato	0,58 mg/L (como N)	Máx. 10 mg/L (como N)	0,23 mg/L (como N)	POP-FQ-052 Anexo XX	7,70%

Físico-Químico					
Data de Início das Análises: 09/12/2019					
Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5 de 28 de Setembro de 2017 - Art.129	LQ	Referência	Incerteza
Nitrito	< 0,015 mg/L (como N)	Máx. 1 mg/L (como N)	0,015 mg/L (como N)	POP-FQ-052 Anexo XXI	14,00%
Sólidos Dissolvidos Totais	55 mg/L	Máx. 1.000 mg/L	10 mg/L	SMWW 22a Edição, Método 2540 B, C, D, E.	21,00%
Sulfato Total	11,0 mg/L	Máx. 250 mg/L	2,0 mg/L	POP-FQ-052 Anexo XXVII	9,00%
Sulfeto (H2S não Dissociado)	< 0,002 mg/L (como S)	Máx. 0,1 mg/L	0,002 mg/L (como S)	POP-FQ-052 Anexo XXVIII	16,12%
Sulfeto Dissolvido	< 0,002 mg/L	NA	0,002 mg/L	POP-FQ-052 Anexo XXVIII	17,80%
Surfactantes	< 0,01 mg/L	Máx. 0,5 mg/L	0,01 mg/L	POP-FQ-052 Anexo XXIX	8,50%
Turbidez	0,57 UNT	Máx 5 UNT	0,34 UNT	SMWW 23ª Edição, Método 2130 B	10,70%

Físico-Químico - Campo					
Data de Início das Análises: 09/12/2019					
Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5 de 28 de Setembro de 2017 - Art.129	LQ	Referência	Incerteza
Cloro Residual Livre	1,19 mg/L	Min. 0,2 e Máx. 5 mg/L	0,01 mg/L	POP-ANL-009	17,32%
pH	6,60	6 a 9	2,00 - 12,00	SMWW 23ª Edição, Método 4500H+	7,11%

Metais Totais					
Data de Início das Análises: 13/12/2019					
Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5 de 28 de Setembro de 2017 - Art.129	LQ	Referência	Incerteza
Arsênio Total	< 0,0010 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,0010 mg/L	POP-FQ-081	23,24%
Bário Total	0,047 mg/L	Máx. 0,7 mg/L	0,010 mg/L	POP-FQ-081	7,27%
Sódio Total	4,7 mg/L	Máx. 200 mg/L	0,10 mg/L	POP-FQ-081	3,82%
Cobre Total	< 0,0010 mg/L	Máx. 2 mg/L	0,0010 mg/L	POP-FQ-081	4,59%
Cromo Total	< 0,010 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	0,010 mg/L	POP-FQ-081	7,82%
Manganês Total	0,025 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	0,010 mg/L	POP-FQ-081	6,91%
Zinco Total	0,038 mg/L	Máx. 5 mg/L	0,010 mg/L	POP-FQ-081	9,27%
Cádmio Total	< 0,0010 mg/L	Máx. 0,005 mg/L	0,0010 mg/L	POP-FQ-081	8,92%
Chumbo Total	< 0,010 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,010 mg/L	POP-FQ-081	15,00%
Selênio Total	< 0,010 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,010 mg/L	POP-FQ-081	6,91%
Alumínio Total	0,13 mg/L	Máx. 0,2 mg/L	0,010 mg/L	POP-FQ-081	5,13%
Mercurio Total	< 0,00010 mg/L	Máx. 0,001 mg/L	0,00010 mg/L	POP-FQ-081	14,19%
Níquel Total	< 0,010 mg/L	Máx. 0,07 mg/L	0,010 mg/L	POP-FQ-081	14,16%
Urânio Total	< 0,010 mg/L	Máx. 0,03 mg/L	0,010 mg/L	POP-FQ-081	15,00%
Antimônio Total	< 0,0010 mg/L	Máx. 0,005 mg/L	0,0010 mg/L	POP-FQ-081	4,85%
Ferro Total	0,074 mg/L	Máx. 0,3 mg/L	0,010 mg/L	POP-FQ-081	10,91%

Microbiológico					
Data de Início das Análises: 09/12/2019					
Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5 de 28 de Setembro de 2017 - Art.129	LQ	Referência	Incerteza
Coliformes Totais	Ausência em 100mL	Ausência em 100mL	NA	SMWW 23ª Edição, Método 9223-B	NA
Bactérias Heterotróficas	< 10 UFC/mL	Máx. 500 UFC/mL	10 UFC/mL	SMWW 23ª Edição, Método 9215 C	10,00%
Escherichia coli	Ausência em 100mL	Ausência em 100mL	NA	SMWW 23ª Edição, Método 9223-B	NA

Análises Terceirizadas

BIOAGRI

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5 de 28 de Setembro de 2017 - Art.129	LQ	Referência	Incerteza
Radioatividade Alfa	<0,02 Bq/L	Máx. 0,5 Bq/L	0,02 Bq/L	EPA 9310	NA
Radioatividade Beta	<0,26 Bq/L	Máx. 1 Bq/L	0,26 Bq/L	EPA 9310	NA
Saxitoxinas	<0,02 ug/L	Máx. 3 µg/L	0,02 ug/L	POP PA 203	NA

Controle de Qualidade

Branco - Compostos Orgânicos Semi-Voláteis (SVOC)

Parâmetros	Número do CQ	Resultado	Unidade	Limite de Quantificação
Aldicarbe + Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	CQ3211-1/2019.0	< 0,5	µg/L	0,5
Carbofurano	CQ3211-1/2019.0	< 0,5	µg/L	0,5
Molinato	CQ3211-1/2019.0	< 0,5	µg/L	0,5
Carbendazin + benomil	CQ3211-1/2019.0	< 0,5	µg/L	0,5
Metamidofós	CQ3211-1/2019.0	< 0,3	µg/L	0,3
Parationa Metílica	CQ3211-1/2019.0	< 0,1	µg/L	0,1
Profenofós	CQ3211-1/2019.0	< 1	µg/L	1,0
Terbufós	CQ3211-1/2019.0	< 1	µg/L	1,0
2,4-D + 2,4,5-T	CQ3211-1/2019.0	< 1	µg/L	1,0
Acilamida	CQ3211-1/2019.0	< 0,5	µg/L	0,5
Atrazina	CQ3211-1/2019.0	< 0,5	µg/L	0,5
Diuron	CQ3211-1/2019.0	< 0,5	µg/L	0,5
Metolacoloro	CQ3211-1/2019.0	< 0,02	µg/L	0,02
Pendimetalina	CQ3211-1/2019.0	< 0,1	µg/L	0,1
Simazina	CQ3211-1/2019.0	< 0,5	µg/L	0,5
Tebuconazol	CQ3211-1/2019.0	< 0,1	µg/L	0,1
Mancozebe	CQ3211-1/2019.0	< 0,1	µg/L	1,0
Glifosato + AMPA	CQ3211-1/2019.0	< 25	µg/L	25,0
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	CQ3211-1/2019.0	< 3	µg/L	3,0
Endossulfan (alfa + beta + sulfato)	CQ3256-1/2019.0	< 0,01	µg/L	0,01
DDT (p,p'-DDT + p,p'-DDE + p,p'-DDD)	CQ3256-1/2019.0	< 0,01	µg/L	0,01
Permetrina	CQ3256-1/2019.0	< 0,01	µg/L	0,01
Aldrin + dieldrin	CQ3256-1/2019.0	< 0,01	µg/L	0,01
2,4,6-Triclorofenol	CQ3256-1/2019.0	< 0,1	µg/L	0,1
Benzo(a)pireno	CQ3256-1/2019.0	< 0,01	µg/L	0,01
Di(2-etilhexil) ftalato	CQ3256-1/2019.0	< 0,01	µg/L	0,01
Endrin	CQ3256-1/2019.0	< 0,01	µg/L	0,01
Lindano (gama-HCH)	CQ3256-1/2019.0	< 0,01	µg/L	0,01
Pentaclorofenol	CQ3256-1/2019.0	< 0,1	µg/L	0,1
Trifluralina	CQ3256-1/2019.0	< 0,01	µg/L	0,01
Clordano (cis + trans)	CQ3256-1/2019.0	< 0,01	µg/L	0,01

Branco - Compostos Orgânicos Voláteis (VOCs)

Parâmetros	Número do CQ	Resultado	Unidade	Limite de Quantificação
1,1,2-Tricloroetano	CQ3191-1/2019.0	< 2	µg/L	2,0
1,1-Dicloroetano	CQ3191-1/2019.0	< 2	µg/L	2,0
1,2-Dicloroetano (cis + Trans)	CQ3191-1/2019.0	< 2	µg/L	2,0
1,2-Diclorobenzeno	CQ3191-1/2019.0	< 2	µg/L	2,0
1,2-Dicloroetano	CQ3191-1/2019.0	< 2	µg/L	2,0

Branco - Compostos Orgânicos Voláteis (VOCs)				
Parâmetros	Número do CQ	Resultado	Unidade	Limite de Quantificação
1,4-Diclorobenzeno	CQ3191-1/2019.0	< 2	µg/L	2,0
Benzeno	CQ3191-1/2019.0	< 2	µg/L	2,0
Cloreto de Metileno	CQ3191-1/2019.0	< 2	µg/L	2,0
Cloreto de Vinila	CQ3191-1/2019.0	< 2	µg/L	2,0
Clorobenzeno	CQ3191-1/2019.0	< 2	µg/L	2,0
Estireno	CQ3191-1/2019.0	< 2	µg/L	2,0
Etilbenzeno	CQ3191-1/2019.0	< 2	µg/L	2,0
Tetracloroeto de Carbono	CQ3191-1/2019.0	< 2	µg/L	2,0
Tetracloroeteno	CQ3191-1/2019.0	< 2	µg/L	2,0
Tolueno	CQ3191-1/2019.0	< 2	µg/L	2,0
Triclorobenzeno (1,2,3-TCB + 1,2,4-TCB + 1,3,5-TCB)	CQ3191-1/2019.0	< 2	µg/L	2,0
Xilenos	CQ3191-1/2019.0	< 2	µg/L	2,0

Branco - Físico-Químico				
Parâmetros	Número do CQ	Resultado	Unidade	Limite de Quantificação
Sulfato Total	CQ3169-1/2019.0	< 2	mg/L	2,0
Dureza Total	CQ3182-1/2019.0	< 2,00	mg/L	2,00
Surfactantes	CQ3184-1/2019.0	< 0,1	mg/L	0,01
Amônia	CQ3201-1/2019.0	< 0,015	mg/L (como NH3)	0,015
Cloreto Total	CQ3203-1/2019.0	< 0,1	mg/L	0,10
Nitrito	CQ3206-1/2019.0	< 0,015	mg/L	0,015
Nitrato	CQ3209-1/2019.0	< 0,23	mg/L	0,23
Cor Aparente	CQ3249-1/2019.0	< 1,00	mgPt-Co/L	1

Branco - Metais Totais				
Parâmetros	Número do CQ	Resultado	Unidade	Limite de Quantificação
Alumínio Total	CQ3242-1/2019.0	< 0,01	mg/L	0,01
Antimônio Total	CQ3242-1/2019.0	< 0,001	mg/L	0,001
Arsênio Total	CQ3242-1/2019.0	< 0,001	mg/L	0,001
Bário Total	CQ3242-1/2019.0	< 0,01	mg/L	0,01
Cádmio Total	CQ3242-1/2019.0	< 0,001	mg/L	0,001
Chumbo Total	CQ3242-1/2019.0	< 0,01	mg/L	0,01
Cobre Total	CQ3242-1/2019.0	< 0,001	mg/L	0,001
Cromo Total	CQ3242-1/2019.0	< 0,01	mg/L	0,01
Ferro Total	CQ3242-1/2019.0	< 0,01	mg/L	0,01
Manganês Total	CQ3242-1/2019.0	< 0,01	mg/L	0,01
Mercurio Total	CQ3242-1/2019.0	< 0,0001	mg/L	0,0001
Níquel Total	CQ3242-1/2019.0	< 0,01	mg/L	0,01
Selênio Total	CQ3242-1/2019.0	< 0,01	mg/L	0,01
Sódio Total	CQ3242-1/2019.0	< 0,1	mg/L	0,1
Urânio Total	CQ3242-1/2019.0	< 0,01	mg/L	0,01
Zinco Total	CQ3242-1/2019.0	< 0,01	mg/L	0,01

Recuperação - Compostos Orgânicos Semi-Voláteis (SVOC)					
Parâmetros	Número do CQ	Quantidade Adicionada	Unidade	Faixa de Aceitação	Recuperação (%)
Acilamida	CQ3212-1/2019.0	100	µg/L	Entre 75 e 125	95
Simazina	CQ3212-1/2019.0	100	µg/L	Entre 75 e 125	99
Lindano (gama-HCH)	CQ3257-1/2019.0	100	µg/L	Entre 75 e 125	103

Recuperação - Compostos Orgânicos Voláteis (VOCs)					
Parâmetros	Número do CQ	Quantidade Adicionada	Unidade	Faixa de Aceitação	Recuperação (%)

1,1-Dicloroetano	CQ3192-1/2019.0	100	µg/L	Entre 75 e 125	99
Benzeno	CQ3192-1/2019.0	100	µg/L	Entre 75 e 125	89
Cloreto de Vinila	CQ3192-1/2019.0	100	µg/L	Entre 75 e 125	88

Recuperação - Físico-Químico

Parâmetros	Número do CQ	Quantidade Adicionada	Unidade	Faixa de Aceitação	Recuperação (%)
Sulfato Total	CQ3168-1/2019.0	1	mg/L	Entre 75 e 125	110
Dureza Total	CQ3183-1/2019.0	1	mg/L	Entre 75 e 125	100
Surfactantes	CQ3185-1/2019.0	1	mg/L	Entre 75 e 125	100
Amônia	CQ3202-1/2019.0	1	mg/L	Entre 75 e 125	106
Cloreto Total	CQ3204-1/2019.0	1	mg/L	Entre 75 e 125	105
Nitrito	CQ3205-1/2019.0	1	mg/L	Entre 75 e 125	96
Nitrato	CQ3208-1/2019.0	1	mg/L	Entre 75 e 125	94

Recuperação - Metais Totais

Parâmetros	Número do CQ	Quantidade Adicionada	Unidade	Faixa de Aceitação	Recuperação (%)
Alumínio Total	CQ3243-1/2019.0	2,5	mg/L	Entre 75 e 125	98
Antimônio Total	CQ3243-1/2019.0	0,25	mg/L	Entre 75 e 125	99
Arsênio Total	CQ3243-1/2019.0	0,25	mg/L	Entre 75 e 125	100
Bário Total	CQ3243-1/2019.0	0,25	mg/L	Entre 75 e 125	95
Cádmio Total	CQ3243-1/2019.0	0,25	mg/L	Entre 75 e 125	100
Chumbo Total	CQ3243-1/2019.0	0,25	mg/L	Entre 75 e 125	100
Cobre Total	CQ3243-1/2019.0	0,25	mg/L	Entre 75 e 125	101
Cromo Total	CQ3243-1/2019.0	0,25	mg/L	Entre 75 e 125	101
Ferro Total	CQ3243-1/2019.0	2,5	mg/L	Entre 75 e 125	100
Manganês Total	CQ3243-1/2019.0	0,25	mg/L	Entre 75 e 125	89
Mercurio Total	CQ3243-1/2019.0	0,025	mg/L	Entre 75 e 125	101
Níquel Total	CQ3243-1/2019.0	0,25	mg/L	Entre 75 e 125	100
Selênio Total	CQ3243-1/2019.0	0,25	mg/L	Entre 75 e 125	100
Sódio Total	CQ3243-1/2019.0	2,5	mg/L	Entre 75 e 125	104
Urânio Total	CQ3243-1/2019.0	0,25	mg/L	Entre 75 e 125	104
Zinco Total	CQ3243-1/2019.0	0,25	mg/L	Entre 75 e 125	96

Declaração de Conformidade

A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria de Consolidação nº5 de 28 de Setembro de 2017 - Art.129 para os parâmetros analisados.

Notas

Legendas

NA: Não se aplica.
ND: Não detectado.
LQ: Limite de Quantificação.
SMEWW: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition.
Máx: Máximo Valor Permitido.
Mín: Mínimo Valor Permitido.
IL: Impossível Leitura.

µg/L: Micrograma por Litro
mg/L: Miligrama por Litro
mgPt-Co/L: Miligrama por Litro de Platina-Cobalto
UFC/mL: Unidade Formadora de Colônia por Mililitro
UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez
100mL: Cem Mililitros
Bq/L:
mg/L (como N):
µg/L: Micrograma por Litro
µS/cm: Micro-Siemens por Centímetro
100mL: Cem Mililitros
mg/L: Miligrama por Litro
UFC/mL: Unidade Formadora de Colônia por Mililitro
UNT: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Embalagens e Preservantes

164281 - Água tratada - Portaria de Consolidação 05/2017			
Embalagem	Volume	Presevação	Métodos
Nalgon Estéril	150 mL	Refrigeração + Tiosulfato de Sódio 10%	Coliformes Totais (Presença-Ausência - Substrato Enzimático), Contagem de Bactérias Heterotróficas, Escherichia coli (Presença-Ausência - Substrato Enzimático).
Poliétileno	1000 mL	Refrigeração	Fluoreto Total (Kit), Nitrito (Kit), Cor Aparente, Cloreto Total (Kit), Turbidez (Laboratório), Sólidos Dissolvidos Totais (Gravimétrico), Sulfato Total, Surfactantes (Kit), Bromato.
Poliétileno	51 mL	Refrigeração	Nitrito (Kit), Sulfeto (H2S não Dissociado) por Cálculo, Gosto ou Odor.
Poliétileno	3 mL		pH (Campo), Cloro Residual Livre (Campo), Condutividade (Campo).
Poliétileno	500 mL	Refrigeração	Sulfeto Dissolvido.
Poliétileno	130 mL	Refrigeração + H2SO4 1:1	Dureza Total, Amônia (Kit).
Poliétileno	300 mL	Refrigeração + NaOH 5N	Cianeto Total (FQ).
Poliétileno	100 mL	Congelado	Saxitoxinas (B*).
Poliétileno	100 mL	Refrigeração + EDA (Etilenodiamino 5 %)	Clorito.
Poliétileno	1000 mL	Refrigeração + HNO3 Concentrado	Radioatividade Alfa (B*).
Poliétileno	1000 mL	Refrigeração + HNO3 Concentrado	Radioatividade Beta (B*).
Vidro Âmbar	1000 mL	Refrigeração	Pesticida, SVOC.
Vidro Âmbar	1000 mL	Refrigeração	Pesticida, SVOC.
Vial	40 mL	Refrigeração	Trihalometanos Total, VOC, Ácidos Haloacéticos Total.
Poliétileno	300 mL	Refrigeração + HNO3 Concentrado	Metais Totais.
Poliétileno	1 mL	Refrigeração	Gosto ou Odor.
Vial	40 mL	Refrigeração	Trihalometanos Total, VOC, Ácidos Haloacéticos Total.
Vidro Âmbar	100 mL	Refrigeração	Cloraminas Total.
Vidro Âmbar	50 mL	Refrigeração	Microcistinas.

Considerações Gerais

-O(s) resultado(s) se referem somente à(s) amostra(s) analisada(s).

- Este Relatório Analítico só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

- A cadeia de custódia está à disposição para ser solicitada a qualquer momento pelo interessado.

- Este Relatório Analítico está de acordo com a IN 02/2009 do IEMA.

- Quando a coleta é realizada pelo cliente o plano de amostragem e todas as informações de campo, tais como, identificação da amostra, data e hora da coleta, tipo de coleta, condições climáticas nas últimas 48 horas e no momento da coleta, coordenadas geográficas, local da coleta além dos resultados de ensaios realizados em campo, são de responsabilidade do mesmo. Neste caso, os resultados se aplicam à amostra conforme recebida.

- Quando o Tommasi Ambiental é responsável pela coleta, o plano de amostragem é realizado no FO-ANL-074 baseado na NIT-DICLA-057. Para a retirada das amostras o Tommasi Ambiental utiliza o "POP-ANL-010 Procedimento de amostragem" e o "POP-ANL-011 Procedimento de Amostragem em Poços de Monitoramento" baseados no Guia de Coleta e Preservação de Amostras de Água, CETESB, 2011, no SMWW 23 ed., 2017 e na ABNT NBR 15847-Amostragem de Água Subterrânea em Poços de Monitoramento-Métodos de Purga, 07/2010.

- Para as amostras ambientais, o Tommasi Ambiental garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, de acordo com cada matriz, segundo: Guia Nacional de Coletas e Preservação de Amostras, Cetesb 2011; ABNT NBR 10007 Amostragem de Resíduos Sólidos; Projeto CETESB - GTZ - Amostragem do solo (6300 e 6310 de 11/1999) e SMEWW 23 ed., 2017, quando todo o trâmite analítico (retirada de amostra, transporte e análise) é de responsabilidade do Tommasi Ambiental. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é imediatamente consultado sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico.

-A Regra de decisão adotada na Declaração de conformidade determina que são considerados "não-conformes" quando os resultados menos sua respectiva incerteza é superior ao VMP (Valor Máximo Permitido). São considerados "conformes" quando os resultados mais sua respectiva incerteza são iguais ou inferiores ao VMP. Se o VMP estiver contido no intervalo da incerteza do resultado, não é possível avaliar a conformidade do mesmo.



Mirella da Silva Rocha Baptista
Responsável Técnica
CRQ 211000254 - 21ª Região
AFT: 1C7670C6-5B17-4006-B39B-0A59F59F0D88

Chave de Validação: b3481fd9174c471893b690bca12fda19