

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: 49300-1/2019.0 - Água tratada - Portaria de Consolidação 05/2017	
Tipo de Amostra: Água Tratada	ID Amostra: 156700
Critério de Conformidade: Portaria de Consolidação nº5 de 28 de Setembro de 2017 - Art.129	
Data Coleta: 07/11/2019 07:10	Data de Publicação: 09/12/2019 11:22
Data de Recebimento: 07/11/2019	
Tipo de Coleta: Simples	Local da Coleta: SAÍDA DO RESERVATÓRIO DE DISTRIBUIÇÃO ETA
Condições Climáticas no Momento da Coleta: Sol	Condições Climáticas nas Últimas 48 horas: Sol
Temperatura Ambiente (°C): 29.8	Temperatura da Amostra (°C): 28.5
Observações:	Temperatura da Amostra no Recebimento (°C): 6.0
Latitude: -	Longitude: -
Responsabilidade da Amostragem: Cliente	

Resultados Analíticos

Ácidos Haloacéticos					
Data de Início das Análises: 07/11/2019					
Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5 de 28 de Setembro de 2017 - Art.129	LQ	Referência	Incerteza
Ácidos Haloacéticos Total	16 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: 07/11/2019					
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: 07/11/2019					
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 + Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	< 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: 07/11/2019					
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: 07/11/2019					
Análise	Resultado	Portaria de	LQ	Referência	Incerteza

Análise	Resultado	Consolidação n°5 de 28 de Setembro de 2017 - Art.129	LQ	Referência	Incerteza
Di(2-etilhexil) ftalato	0,10 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: 07/11/2019

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação n°5 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: 07/11/2019

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação n°5 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: 07/11/2019

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação n°5 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: 07/11/2019

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação n°5 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 Metílica	< 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: 07/11/2019

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação n°5 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: 07/11/2019

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5 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: 07/11/2019

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5 de 28 de Setembro de 2017 - Art.129	LQ	Referência	Incerteza
Trihalometanos Total	0,0435 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: 07/11/2019

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5 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: 07/11/2019

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5 de 28 de Setembro de 2017 - Art.129	LQ	Referência	Incerteza
Amônia	0,050 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	11 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%
Cor Aparente	< 1 Pt/Co (mgPt/L)	Máx. 15 mgPt/Co/L	1 Pt/Co (mgPt/L)	POP-FQ-095	12,20%
Dureza Total	28,00 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	0,52 mg/L (como N)	Máx. 10 mg/L (como N)	0,23 mg/L (como N)	POP-FQ-052 Anexo XX	7,70%
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%

Físico-Químico					
Data de Início das Análises: 07/11/2019					
Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5 de 28 de Setembro de 2017 - Art.129	LQ	Referência	Incerteza
Sólidos Dissolvidos Totais	100 mg/L	Máx. 1.000 mg/L	10 mg/L	SMWW 22a Edição, Método 2540 B, C, D, E.	21,00%
Sulfato Total	7,0 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	0,37 UNT	Máx 5 UNT	0,34 UNT	SMWW 23ª Edição, Método 2130 B	10,70%

Físico-Químico - Campo					
Data de Início das Análises: 07/11/2019					
Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5 de 28 de Setembro de 2017 - Art.129	LQ	Referência	Incerteza
Cloro Residual Livre	0,70 mg/L	Min. 0,2 e Máx. 5 mg/L	0,01 mg/L	POP-ANL-009	17,32%
Condutividade	103,0 µS/cm	NA	0,1 µS/cm	SMWW 22ª Edição, Método 2510	4,60%
pH	6,70	6 a 9	2,00 - 12,00	SMWW 23ª Edição, Método 4500H+	7,11%

Metais Totais					
Data de Início das Análises: 12/11/2019					
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	0,031 mg/L	Máx. 0,7 mg/L	0,010 mg/L	POP-FQ-081	7,27%
Sódio Total	11 mg/L	Máx. 200 mg/L	0,10 mg/L	POP-FQ-081	3,82%
Cobre Total	0,0014 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	< 0,010 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	0,010 mg/L	POP-FQ-081	6,91%
Zinco Total	0,044 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	0,052 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	< 0,010 mg/L	Máx. 0,3 mg/L	0,010 mg/L	POP-FQ-081	10,91%

Microbiológico					
Data de Início das Análises: 07/11/2019					
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
Endossulfan (alfa + beta + sulfato)	CQ3025-1/2019.0	< 0,01	µg/L	0,01
DDT (p,p'-DDT + p,p'-DDE + p,p'-DDD)	CQ3025-1/2019.0	< 0,01	µg/L	0,01
Permetrina	CQ3025-1/2019.0	< 0,01	µg/L	0,01
Aldrin + dieldrin	CQ3025-1/2019.0	< 0,01	µg/L	0,01
2,4,6-Triclorofenol	CQ3025-1/2019.0	< 0,1	µg/L	0,1
Benzo(a)pireno	CQ3025-1/2019.0	< 0,01	µg/L	0,01
Di(2-etilhexil) ftalato	CQ3025-1/2019.0	< 0,01	µg/L	0,01
Endrin	CQ3025-1/2019.0	< 0,01	µg/L	0,01
Lindano (gama-HCH)	CQ3025-1/2019.0	< 0,01	µg/L	0,01
Pentaclorofenol	CQ3025-1/2019.0	< 0,1	µg/L	0,1
Trifluralina	CQ3025-1/2019.0	< 0,01	µg/L	0,01
Clordano (cis + trans)	CQ3025-1/2019.0	< 0,01	µg/L	0,01

Branco - Compostos Orgânicos Voláteis (VOCs)

Parâmetros	Número do CQ	Resultado	Unidade	Limite de Quantificação
1,1,2-Tricloroetano	CQ3002-1/2019.0	< 2	µg/L	2,0
1,1-Dicloroetano	CQ3002-1/2019.0	< 2	µg/L	2,0
1,2-Dicloroetano (cis + Trans)	CQ3002-1/2019.0	< 2	µg/L	2,0
1,2-Diclorobenzeno	CQ3002-1/2019.0	< 2	µg/L	2,0
1,2-Dicloroetano	CQ3002-1/2019.0	< 2	µg/L	2,0
1,4-Diclorobenzeno	CQ3002-1/2019.0	< 2	µg/L	2,0
Benzeno	CQ3002-1/2019.0	< 2	µg/L	2,0
Cloreto de Metileno	CQ3002-1/2019.0	< 2	µg/L	2,0
Cloreto de Vinila	CQ3002-1/2019.0	< 2	µg/L	2,0
Clorobenzeno	CQ3002-1/2019.0	< 2	µg/L	2,0
Estireno	CQ3002-1/2019.0	< 2	µg/L	2,0
Etilbenzeno	CQ3002-1/2019.0	< 2	µg/L	2,0
Tetracloroeto de Carbono	CQ3002-1/2019.0	< 2	µg/L	2,0
Tetracloroetano	CQ3002-1/2019.0	< 2	µg/L	2,0
Tolueno	CQ3002-1/2019.0	< 2	µg/L	2,0
Triclorobenzeno (1,2,3-TCB + 1,2,4-TCB + 1,3,5-TCB)	CQ3002-1/2019.0	< 2	µg/L	2,0
Xilenos	CQ3002-1/2019.0	< 2	µg/L	2,0

Branco - Metais Totais

Parâmetros	Número do CQ	Resultado	Unidade	Limite de Quantificação
Alumínio Total	CQ2976-1/2019.0	< 0,01	mg/L	0,01
Antimônio Total	CQ2976-1/2019.0	< 0,001	mg/L	0,001
Arsênio Total	CQ2976-1/2019.0	< 0,001	mg/L	0,001
Bário Total	CQ2976-1/2019.0	< 0,01	mg/L	0,01

Branco - Metais Totais				
Parâmetros	Número do CQ	Resultado	Unidade	Limite de Quantificação
Cádmio Total	CQ2976-1/2019.0	< 0,001	mg/L	0,001
Chumbo Total	CQ2976-1/2019.0	< 0,01	mg/L	0,01
Cobre Total	CQ2976-1/2019.0	< 0,001	mg/L	0,001
Cromo Total	CQ2976-1/2019.0	< 0,01	mg/L	0,01
Ferro Total	CQ2976-1/2019.0	< 0,01	mg/L	0,01
Manganês Total	CQ2976-1/2019.0	< 0,01	mg/L	0,01
Mercurio Total	CQ2976-1/2019.0	< 0,0001	mg/L	0,0001
Níquel Total	CQ2976-1/2019.0	< 0,01	mg/L	0,01
Selênio Total	CQ2976-1/2019.0	< 0,01	mg/L	0,01
Sódio Total	CQ2976-1/2019.0	< 0,1	mg/L	0,1
Urânio Total	CQ2976-1/2019.0	< 0,01	mg/L	0,01
Zinco Total	CQ2976-1/2019.0	< 0,01	mg/L	0,01

Recuperação - Compostos Orgânicos Semi-Voláteis (SVOC)					
Parâmetros	Número do CQ	Quantidade Adicionada	Unidade	Faixa de Aceitação	Recuperação (%)
Lindano (gama-HCH)	CQ3065-1/2019.0	0,5	µg/L	Entre 75 e 125	96

Recuperação - Compostos Orgânicos Voláteis (VOCs)					
Parâmetros	Número do CQ	Quantidade Adicionada	Unidade	Faixa de Aceitação	Recuperação (%)
1,1-Dicloroetano	CQ3003-1/2019.0	100	µg/L	Entre 75 e 125	96
Benzeno	CQ3003-1/2019.0	100	µg/L	Entre 75 e 125	95
Cloreto de Vinila	CQ3003-1/2019.0	100	µg/L	Entre 75 e 125	97

Recuperação - Metais Totais					
Parâmetros	Número do CQ	Quantidade Adicionada	Unidade	Faixa de Aceitação	Recuperação (%)
Alumínio Total	CQ2977-1/2019.0	2,5	mg/L	Entre 75 e 125	96
Antimônio Total	CQ2977-1/2019.0	0,25	mg/L	Entre 75 e 125	103
Arsênio Total	CQ2977-1/2019.0	0,25	mg/L	Entre 75 e 125	102
Bário Total	CQ2977-1/2019.0	0,25	mg/L	Entre 75 e 125	104
Cádmio Total	CQ2977-1/2019.0	0,25	mg/L	Entre 75 e 125	96
Chumbo Total	CQ2977-1/2019.0	0,25	mg/L	Entre 75 e 125	90
Cobre Total	CQ2977-1/2019.0	0,25	mg/L	Entre 75 e 125	105
Cromo Total	CQ2977-1/2019.0	0,25	mg/L	Entre 75 e 125	88
Ferro Total	CQ2977-1/2019.0	2,5	mg/L	Entre 75 e 125	94
Manganês Total	CQ2977-1/2019.0	0,25	mg/L	Entre 75 e 125	101
Mercurio Total	CQ2977-1/2019.0	0,025	mg/L	Entre 75 e 125	103
Níquel Total	CQ2977-1/2019.0	0,25	mg/L	Entre 75 e 125	91
Selênio Total	CQ2977-1/2019.0	0,25	mg/L	Entre 75 e 125	105
Sódio Total	CQ2977-1/2019.0	2,5	mg/L	Entre 75 e 125	99
Urânio Total	CQ2977-1/2019.0	0,25	mg/L	Entre 75 e 125	100
Zinco Total	CQ2977-1/2019.0	0,25	mg/L	Entre 75 e 125	86

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

156700 - Água tratada - Portaria de Consolidação 05/2017

Embalagem	Volume	Presevação	Métodos
Nalgon Estéril	150 mL	Refrigeração + Tiosulfato de Sódio 10%	Escherichia coli (Presença-Ausência - Substrato Enzimático), Coliformes Totais (Presença-Ausência - Substrato Enzimático), Contagem de Bactérias Heterotróficas.
Polietileno	1000 mL	Refrigeração	Fluoreto Total (Kit), Nitrato (Kit), Cor Aparente, Cloreto Total (Kit), Turbidez (Laboratório), Sólidos Dissolvidos Totais (Gravimétrico), Sulfato Total, Surfactantes (Kit), Bromato.
Polietileno	51 mL	Refrigeração	Nitrito (Kit), Sulfeto (H2S não Dissociado) por Cálculo, Gosto ou Odor.
Polietileno	3 mL		pH (Campo), Cloro Residual Livre (Campo), Condutividade (Campo).
Polietileno	500 mL	Refrigeração	Sulfeto Dissolvido.
Polietileno	130 mL	Refrigeração + H2SO4 1:1	Dureza Total, Amônia (Kit).
Polietileno	300 mL	Refrigeração + NaOH 5N	Cianeto Total (FQ).
Polietileno	100 mL	Congelado	Saxitoxinas (B*).
Polietileno	100 mL	Refrigeração + EDA (Etilenodiamino 5 %)	Clorito.
Polietileno	1000 mL	Refrigeração + HNO3 Concentrado	Radioatividade Alfa (B*).
Polietileno	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.
Polietileno	300 mL	Refrigeração + HNO3 Concentrado	Metais Totais.
Polietileno	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: a73debc57cc240178c54c6628b3425ef