

**Relatório de Ensaios MQB Nº 4722/19-1**

Revisão 00

<b>Empresa:</b>	Serviço Autônomo de Água e Esgoto	<b>Fax:</b>	(77)3473-1141
<b>Proposta:</b>	MQB 813/19	<b>CNPJ:</b>	14.380.828/0001-27
<b>Endereço:</b>	Rua Dr Manuel Vitorino s/nº, CEP 46500-000	<b>e-mail:</b>	rafael.moreira.esa@gmail.com
<b>Contato(s):</b>	Rafael Moreira Sousa	<b>Telefone:</b>	(77)3473-1142
<b>Amostras:</b>	Água Bruta - Riacho Tinguis	<b>Recepção:</b>	10/07/19

Amostra	Água Bruta - Riacho Tinguis				Código	4722/19-01	Coleta em	09/07/19 10:30
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método		Data do Ensaio	
Arsênio (As) total ▣	<0,005	mg/L	0,01 mg/L	0,005	EN 002 ESP(SMEWW3114B/C-AsMod.)		24/07/19	
Bário (Ba) total ▣	<0,08	mg/L	0,7 mg/L	0,08	EN 301 ESP (EPA 6010B/3010A)		17/07/19	
Cádmio (Cd) total ▣	<0,001	mg/L	0,005 mg/L	0,001	EN 301 ESP (EPA 6010B/3010A)		17/07/19	
Chumbo (Pb) Total ▣	<0,003	mg/L	0,01 mg/L	0,003	EN 203 ESP (ASTM D3559-03 D)		16/07/19	
Cianeto Total ▣	<0,010	mg/L	0,07 mg/L	0,010	EN 023 QGI (SMEWW 4500 CN)		05/08/19	
Cobre (Cu) total ▣	<0,008	mg/L	2,0 mg/L	0,008	EN 301 ESP (EPA 6010B/3010A)		17/07/19	
Cromo (Cr) total ▣	<0,006	mg/L	0,05 mg/L	0,006	EN 301 ESP (EPA 6010B/3010A)		17/07/19	
Mercúrio (Hg) total ▣	<0,0002	mg/L	0,001 mg/L	0,0002	EN 005 ESP(ASTM D3223-12 Mod.)		15/07/19	
Níquel (Ni) total ▣	0,01	mg/L	0,07 mg/L	0,01	EN 301 ESP (EPA 6010B/3010A)		25/07/19	
Selênio (Se) total ▣	<0,0055	mg/L	0,01 mg/L	0,0055	EN 001 ESP(SMEWW 3114 B/C-Se)		24/07/19	
Fluoreto ▣	0,01	mg/L	1,5 mg/L	0,01	EN 138 QGI (EPA 300.1-1)		12/07/19	
Nitrogênio Nitrato ▣	0,670	mg/L	10,0 mg/L	0,003	EN 138 QGI (EPA 300.1-1)		12/07/19	
Nitrogênio Nitrito ▣	0,003	mg/L	1,0 mg/L	0,002	EN 138 QGI (EPA 300.1-1)		12/07/19	

**Legenda**

(L1): Portaria de Consolidação nº 05 de 03/10/2017 (origem Portaria MS/GM 2914/2011)

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

Mod.: Método Interno baseado em método oficial modificado.

▣: Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob número CRL 0100.

Resultado: Resultados fora de faixas aparecem sublinhados.

LQ: Limite de Quantificação.

**Informações de Coleta:** Coleta e transporte efetuados pelo cliente.

Preservação e distribuição dos itens de ensaio (por amostra)				
Código da preservação	Código do Laboratório	Descrição resumida da preservação	Quantidade aproximada	Recipiente
NP	ESP	Ácido Nítrico (pH<2)	250mL	Plástico
HS	QGI	Hidróxido de Sódio (pH>12)	250mL	Plástico
RP	QGI	Refrigeração	100mL	Plástico

Lauro de Freitas, 19 de agosto de 2019.



Marínice Santiago dos Santos Acácio  
 Química  
 CRQ BA 07100859

**Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos**

**A verificação da autenticidade deste documento pode ser feita baixando o documento original em [www.fieb.org.br/cetind/labwin](http://www.fieb.org.br/cetind/labwin) usando o código LTCF3 CJQ 370.**

**Qualidade ABNT NBR ISO/IEC 17025 e ISO 9001**

Laboratório de ensaios acreditado pela norma ABNT NBR ISO/IEC 17025. O escopo da acreditação pode ser visto em:

<http://www.inmetro.gov.br/laboratorios/rble/docs/CRL0100.pdf>

Os resultados expressos neste relatório referem-se apenas às amostras analisadas. O prazo para o armazenamento das contra-provas válidas das amostras é de 07 (sete) dias corridos após a emissão do relatório de ensaios.

Os dados analíticos serão mantidos em arquivo pelo período de 05 (cinco) anos; após este período, os mesmos serão descartados.

Este relatório só deverá ser reproduzido na sua totalidade. O SENAI se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo.

**Relatório de Ensaios MQB Nº 4722/19-2**

Revisão 00

<b>Empresa:</b>	Serviço Autônomo de Água e Esgoto	<b>Fax:</b>	(77)3473-1141
<b>Proposta:</b>	MQB 813/19	<b>CNPJ:</b>	14.380.828/0001-27
<b>Endereço:</b>	Rua Dr Manuel Vitorino s/nº, CEP 46500-000	<b>e-mail:</b>	rafael.moreira.esa@gmail.com
<b>Contato(s):</b>	Rafael Moreira Sousa	<b>Telefone:</b>	(77)3473-1142
<b>Amostras:</b>	Água Bruta - Riacho Tinguis	<b>Recepção:</b>	10/07/19

**Os Resultados relatados abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório**

Amostra	Água Bruta - Riacho Tinguis			Código	4722/19-01	Coleta em	09/07/19 10:30
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método		Data do Ensaio
Antimônio (Sb) total	<0,0045	mg/L	0,005 mg/L	0,0045	EN 004 ESP(SMEWW3114 B/C Mod.)		24/07/19
Urânio (U) total	<0,011	mg/L	0,03 mg/L	0,011	EN 304 ESP (EPA 6010B/3010A)		29/07/19
1,2-Dicloroetano (Somatório cis + trans)	<2,00	µg/L	50,0 µg/L	2,00	Subcontratado		18/07/19
1,2-Dicloroetano	<2,00	µg/L	10,0 µg/L	2,00	Subcontratado		18/07/19
1,1-Dicloroetano	<2,00	µg/L	30,0 µg/L	2,00	Subcontratado		18/07/19
Benzeno	<2,00	µg/L	5,0 µg/L	2,00	Subcontratado		18/07/19
Cloreto de vinila	<2,00	µg/L	2,0 µg/L	2,00	Subcontratado		18/07/19
Diclorometano	<10,00	µg/L	20,0 µg/L	10,00	Subcontratado		18/07/19
Estireno	<2,00	µg/L	20,0 µg/L	2,00	Subcontratado		18/07/19
Tetracloroeto de Carbono	<2,00	µg/L	4,0 µg/L	2,00	Subcontratado		18/07/19
Tetracloroetano	<2,00	µg/L	40,0 µg/L	2,00	Subcontratado		18/07/19
Tricloroetano	<2,00	µg/L	20,0 µg/L	2,00	Subcontratado		18/07/19
1,2,3-Triclorobenzeno	<2,00	µg/L	20,0 µg/L	2,0	Subcontratado		18/07/19
1,2,4-Triclorobenzeno	<2,00	µg/L	20,0 µg/L	2,0	Subcontratado		18/07/19
1,3,5-Triclorobenzeno	<2,00	µg/L	20,0 µg/L	2,00	Subcontratado		18/07/19
Alacloro	<0,04	µg/L	20 µg/L	0,02	Subcontratado		18/07/19
Aldrin + Dieldrin	<0,004	µg/L	0,03 µg/L	0,004	Subcontratado		18/07/19
Atrazina	<0,04	µg/L	2 µg/L	0,04	Subcontratado		18/07/19
Clordano (cis+trans)	<0,04	µg/L	0,2 µg/L	0,04	Subcontratado		18/07/19
DDD	<0,001	µg/L	Somatório 1 µg/L	0,001	Subcontratado		18/07/19
DDE	<0,001	µg/L	Somatório 1 µg/L	0,001	Subcontratado		18/07/19
DDT e Isômeros (DDE,DDD)	<0,001	µg/L	Somatório 1 µg/L	0,001	Subcontratado		18/07/19
Diuron	<0,04	µg/L	90 µg/L	0,04	Subcontratado		18/07/19
Endosulfan I	<0,01	µg/L	Somatório 20 µg/L	0,01	Subcontratado		18/07/19
Endosulfan -II	<0,01	µg/L	Somatório 20 µg/L	0,01	Subcontratado		18/07/19
Endosulfan Sulfato	<0,01	µg/L	Somatório 20 µg/L	0,01	Subcontratado		18/07/19
Endrin	<0,004	µg/L	0,6 µg/L	0,004	Subcontratado		18/07/19
Gama-BHC (Lindano)	<0,010	µg/L	2 µg/L	0,01	Subcontratado		18/07/19
Carbendazim + Benomil	<20	µg/L	120,0 µg/L	20	Subcontratado		22/07/19
Acilamida	<0,10	µg/L	0,5 µg/L	0,10	Subcontratado		19/07/19
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon SVOC	<20	µg/L	30,0 µg/L	20	Subcontratado		22/07/19
Mancozebe	<60,00	µg/L	180,0 µg/L	60	Subcontratado		18/07/19
2,4-D	<2,00	µg/L	Somatória 30µg/L	2,0	Subcontratado		19/07/19
2,4,5-T	<2,00	µg/L	Somatória 30µg/L	2,00	Subcontratado		19/07/19
Benzo(a)pireno	<0,05	µg/L	0,7 µg/L	0,05	Subcontratado		18/07/19
Ftalato bis(2-Etilhexil)	5,68	µg/L	8 µg/L	4,00	Subcontratado		18/07/19
Aldicarb + Aldicarb Sulfona + Aldicarb Sulfóxido	<0,06	µg/L	10 µg/L	0,06	Subcontratado		23/07/19
Carbofurano	<0,02	µg/L	7 µg/L	0,02	Subcontratado		23/07/19
Pentaclorofenol	<0,10	µg/L	9 µg/L	0,10	Subcontratado		19/07/19

**Legenda**

(L1): Portaria de Consolidação nº 05 de 03/10/2017 (origem Portaria MS/GM 2914/2011)

**SMEWW:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**Mod.:** Método Interno baseado em método oficial modificado.

**Qualidade ABNT NBR ISO/IEC 17025 e ISO 9001**

Os resultados expressos neste relatório referem-se apenas às amostras analisadas. O prazo para o armazenamento das contra-provas válidas das amostras é de 07 (sete) dias corridos após a emissão do relatório de ensaios.

Os dados analíticos serão mantidos em arquivo pelo período de 05 (cinco) anos; após este período, os mesmos serão descartados.

Este relatório só deverá ser reproduzido em sua totalidade. O SENAI se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo.

**Relatório de Ensaios MQB Nº 4722/19-2**

Revisão 00

<b>Empresa:</b>	Serviço Autônomo de Água e Esgoto	<b>Fax:</b>	(77)3473-1141
<b>Proposta:</b>	MQB 813/19	<b>CNPJ:</b>	14.380.828/0001-27
<b>Endereço:</b>	Rua Dr Manuel Vitorino s/nº, CEP 46500-000	<b>e-mail:</b>	rafael.moreira.esa@gmail.com
<b>Contato(s):</b>	Rafael Moreira Sousa	<b>Telefone:</b>	(77)3473-1142
<b>Amostras:</b>	Água Bruta - Riacho Tinguis	<b>Recepção:</b>	10/07/19

**Resultado:** Resultados fora de faixas aparecem sublinhados.

**Subcontratado:** Ensaio subcontratado com o Laboratório acreditado pela Cgcre, sob o número de acreditação CRL 0325.

**LQ:** Limite de Quantificação.

**Informações de Coleta**

Coleta e transporte efetuados pelo cliente.

Preservação e distribuição dos itens de ensaio (por amostra)				
Código da preservação	Código do Laboratório	Descrição resumida da preservação	Quantidade aproximada	Recipiente
NP	ESP	Ácido Nítrico (pH<2)	250mL	Plástico
HS	QGI	Hidróxido de Sódio (pH>12)	250mL	Plástico
RP	QGI	Refrigeração	100mL	Plástico
AA	SENAISC	Ácido Ascórbico 2% (0,5mL) [Subcontratado]	2 x 40mL	Vials de vidro
BA	SENAISC	Refrigeração Subcontratado	4 x 500mL	Vidro âmbar
S1	SENAISC	Ácido Sulfúrico 0,5mL Subcontratado	2x100mL	Vidro âmbar
BG	SENAISC	Refrigeração Subcontratado	2 x 100mL	Vidro âmbar

Lauro de Freitas, 19 de agosto de 2019.



Marinice Santiago dos Santos Acácio  
 Química  
 CRQ BA 07100859

**Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos**

**A verificação da autenticidade deste documento pode ser feita baixando o documento original em [www.fieb.org.br/cetind/labwin](http://www.fieb.org.br/cetind/labwin) usando o código LTCF3 CJQ 370.**

**Qualidade ABNT NBR ISO/IEC 17025 e ISO 9001**

Os resultados expressos neste relatório referem-se apenas às amostras analisadas. O prazo para o armazenamento das contra-provas válidas das amostras é de 07 (sete) dias corridos após a emissão do relatório de ensaios.

Os dados analíticos serão mantidos em arquivo pelo período de 05 (cinco) anos; após este período, os mesmos serão descartados.

Este relatório só deverá ser reproduzido na sua totalidade. O SENAI se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo.