

Relatório de Ensaios CA Nº 8117/13

Revisão 00

Cliente	COMPANHIA DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DE SÃO PAULO	Telefone	2971-4171
Endereço	Rua Conselheiro Saraiva, 519 - Prédio nº 13 - Recebimento	Contato(s)	Sueli
e-mail	sfreire@sabesp.com.br	Fax	
Amostra(s)	Final	Recepção	06/09/13 14:46
Origem	MATV - 1F4		

Laboratório de ensaios acreditado pela norma ABNT NBR ISO/IEC 17025:2005

O escopo da acreditação pode ser visto em:

<http://www.inmetro.gov.br/laboratorios/rble/docs/CRL0353.pdf>



Amostra	MATV - N° PLANILHA 433 - N° AMOSTRA 193560 - N° PONTO 1F4 - BOMBA DE AMOSTRAGEM LABORATÓRIO				Código	8117/13-01	Coleta em	06/09/13
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método		Data do Ensaio	
-Parâmetros Inorgânicos-								
Urânio (U) Total (ac)	<0,025	mg/L	0,030	0,025	SM 22ªed, 2012- 3120B / SW 846 rev.3, 2007- 6010C		17/09/13	
-Parâmetros Orgânicos-								
Di(2-etilhexilftalato) (ac)	<0,020	µg/L	8,00	0,020	EPA 8270D 02/2007		09/09/13	
-Agrotóxicos-								
Metamidofós (ac)	<0,020	µg/L	12,0	0,020	EPA 8270D 02/2007		09/09/13	

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Conclusão dos Ensaios: De acordo com os parâmetros analisados para o atendimento de "Portaria Nº 2.914, de 12 de dezembro de 2011", os resultados reportados neste relatório para esta amostra **atendem** aos limites estabelecidos.

Legenda

(L1): Portaria Nº 2.914, de 12 de dezembro de 2011

(ac): Ensaio auditado pelo sistema da qualidade baseado na norma NBR ISO/IEC 17025:2005.

EPA: Environmental Protection Agency.

LQ: Limite de Quantificação.

Informações de Coleta

Coleta efetuada pelo cliente.

A descrição do material ensaiado é de inteira responsabilidade do cliente.

Preservação e distribuição dos itens de ensaio (por amostra)					
Código da preservação	Código do Laboratório	Descrição resumida da preservação		Quantidade aproximada	Recipiente
RV	ORG	Refrigeração		2X1000mL	Vidro Âmbar
RT1	ORG	Refrigeração		2X40mL	Vidro
NP	MT	Ácido Nítrico (pH<2) e refrigeração		300mL	Plástico

Osasco, 18 de setembro de 2013.


Flávio dos Santos Novais
Técnico
CRQ 04.410.356
Signatário autorizado


Alexandre A. Pirone
Técnico Químico
CRQ.: 04475709
Signatário Autorizado


Bruno Ansara de Abreu
Eng. Químico
CRQ 04.363.574
Signatário autorizado

Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos

Os resultados apresentados neste documento possuem significação restrita e se aplicam tão somente à(s) amostra(s) analisada(s). Reprodução Parcial somente com prévia autorização. As amostras de contra-provas têm um prazo de guarda de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.
RF-LBW-004, Rev. 00 de 23/07/09

Página: 1/1

Relatório de Ensaios CA Nº 8117/13

Revisão 00

Cliente	COMPANHIA DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DE SÃO PAULO	Telefone	2971-4171
Endereço	Rua Conselheiro Saraiva, 519 - Prédio nº 13 - Recebimento	Contato(s)	Sueli
e-mail	sfreire@sabesp.com.br	Fax	
Amostra(s)	Final	Recepção	06/09/13 14:46
Origem	MATV - 1F4		

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

Amostra	MATV - N° PLANILHA 433 - N° AMOSTRA 193560 - N° PONTO 1F4 - BOMBA DE AMOSTRAGEM LABORATÓRIO			Código	8117/13-01	Coleta em	06/09/13
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método		Data do Ensaio
-Agrotóxicos-							
Aldicarb+Aldicarbessulfona+Aldicarbessulfoxido	<0,100	µg/L	10,0	0,100	EPA 8318A 02/2007		09/09/13
Carbendazim + Benomil	<0,100	µg/L	120	0,100	EPA 8318A 02/2007		09/09/13
Carbofurano	<0,100	µg/L	7,00	0,100	EPA 8270D 02/2007		09/09/13
Diuron	<0,100	µg/L	90,0	0,100	EPA 8270D 02/2007		09/09/13
Mancozebe	<100	µg/L	180	100	EPA - 630 11/2007		09/09/13
-Desinfetantes e Produtos Secundários-							
Acidos Haloaceticos Totais	<0,050	µg/L	80,0	0,05	EPA 8151A 12/1996		09/09/13
-Controle de qualidade EPA-8270 Surrogate-							
2-Fluorobifenil	114	%	75-125	--	EPA 8270D 02/2007		09/09/13
Nitrobenzeno d5	112	%	75-125	--	EPA 8270D 02/2007		09/09/13
p-Terfenil d14	110	%	75-125	--	EPA 8270D 02/2007		09/09/13
-Controle de qualidade Surrogate-							
Ítrio (Y) Surrogate	95,1	%	75-125	--	SM 22ªed, 2012- 3120B / SW 846 rev.3, 2007- 6010C		11/09/13

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Conclusão dos Ensaios: De acordo com os parâmetros analisados para o atendimento de "Portaria Nº 2.914, de 12 de dezembro de 2011", os resultados reportados neste relatório para esta amostra **atendem** aos limites estabelecidos.

Legenda

(L1): Portaria Nº 2.914, de 12 de dezembro de 2011

EPA: Environmental Protection Agency.

LQ: Limite de Quantificação.

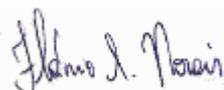
Informações de Coleta

Coleta efetuada pelo cliente.

A descrição do material ensaiado é de inteira responsabilidade do cliente.

Preservação e distribuição dos itens de ensaio (por amostra)				
Código da preservação	Código do Laboratório	Descrição resumida da preservação	Quantidade aproximada	Recipiente
RV	ORG	Refrigeração	2X1000mL	Vidro Âmbar
RT1	ORG	Refrigeração	2X40mL	Vidro
NP	MT	Ácido Nítrico (pH<2) e refrigeração	300mL	Plástico

Osasco, 18 de setembro de 2013.



Flávio dos Santos Novais
Técnico
CRQ 04.410.356
Signatário autorizado



Alexandre A. Pirone
Técnico Químico
CRQ.: 04475709
Signatário Autorizado



Bruno Ansara de Abreu
Eng. Químico
CRQ 04.363.574
Signatário autorizado

Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos

Os resultados apresentados neste documento possuem significação restrita e se aplicam tão somente à(s) amostra(s) analisada(s). Reprodução Parcial somente com prévia autorização. As amostras de contra-provas têm prazo de guarda de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.
RF-LBW-004, Rev. 00 de 23/07/09 **Página: 2/2**

Relatório de Ensaios CA Nº 8117/13

Revisão 00

Cliente	COMPANHIA DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DE SÃO PAULO	Telefone	2971-4171
Endereço	Rua Conselheiro Saraiva, 519 - Prédio nº 13 - Recebimento	Contato(s)	Sueli
e-mail	sfreire@sabesp.com.br	Fax	
Amostra(s)	Final	Recepção	06/09/13 14:46
Origem	MATV - 1F4		

Controle da Qualidade Analítica

Prova em Branco: Branco SVOC agua (09/09/13)

Ensaio	LQ	Valor	Ensaio	LQ	Valor
Hexacloroetano, µg/L	0.02	ND	Fluoreno, µg/L	0.02	ND
Criseno, µg/L	0.02	ND	Benzo(K)Fluoranteno, µg/L	0.02	ND
Hexaclorobenzeno, µg/L	0.005	ND	Lindano, µg/L	0.005	ND
Molinato, µg/L	0.02	ND	Dissulfoton, µg/L	0.02	ND
2-Clorofenol, µg/L	0.1	ND	2.4.6-Triclorofenol, µg/L	0.1	ND

Prova em Branco: Branco VOC Agua (09/09/13)

Ensaio	LQ	Valor	Ensaio	LQ	Valor
Tetracloroeto de Carbono, µg/L	1	ND	Benzeno, µg/L	1	ND
Tolueno, µg/L	1	ND	Tetracloroetano, µg/L	1	ND
Clorobenzeno, µg/L	1	ND	1.2.4-Trimetilbenzeno, µg/L	1	ND
1.4-Diclorobenzeno, µg/L	1	ND	1.2-Diclorobenzeno, µg/L	1	ND

Padrão de Verificação: Padrao SVOC Agua (09/09/13)

Ensaio	Real	Obtido	Limites de Controle	%Recuperação
Hexacloroetano, µg/L	0,5	0,5010	0,375 - 0,625	100%
Fluoreno, µg/L	0,5	0,4996	0,375 - 0,625	100%
Criseno, µg/L	0,5	0,4997	0,375 - 0,625	100%
Benzo(K)Fluoranteno, µg/L	0,5	0,4876	0,375 - 0,625	98%
Hexaclorobenzeno, µg/L	0,5	0,5021	0,375 - 0,625	100%
Lindano, µg/L	0,5	0,5049	0,375 - 0,625	101%
Molinato, µg/L	0,5	0,4886	0,375 - 0,625	98%
Dissulfoton, µg/L	0,5	0,4958	0,375 - 0,625	99%
2-Clorofenol, µg/L	0,5	0,5016	0,375 - 0,625	100%
2.4.6-Triclorofenol, µg/L	0,5	0,5110	0,375 - 0,625	102%

Padrão de Verificação: Padrao VOC agua (09/09/13)

Ensaio	Real	Obtido	Limites de Controle	%Recuperação
Tetracloroeto de Carbono, µg/L	100	98,79	75 - 125	99%
Benzeno, µg/L	100	85,80	75 - 125	86%
Tolueno, µg/L	100	92,89	75 - 125	93%
Tetracloroetano, µg/L	100	107,04	75 - 125	107%
Clorobenzeno, µg/L	100	100,78	75 - 125	101%
1.2.4-Trimetilbenzeno, µg/L	100	84,79	75 - 125	85%
1.4-Diclorobenzeno, µg/L	100	104,16	75 - 125	104%
1.2-Diclorobenzeno, µg/L	100	110,12	75 - 125	110%