

**Relatório de Ensaios CA Nº 8223/13**

Revisão 00

<b>Cliente</b>	COMPANHIA DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DE SÃO PAULO	<b>Telefone</b>	2971-4171
<b>Endereço</b>	Rua Conselheiro Saraiva, 519 - Prédio 13 – Setor de Recebimento	<b>Contato(s)</b>	Sueli
<b>e-mail</b>	sfreire@sabesp.com.br	<b>Fax</b>	
<b>Amostra(s)</b>	Final	<b>Recepção</b>	10/09/13 15:45
<b>Origem</b>	MATT – 30F		

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	MATT - Nº PLANILHA 505 - Nº AMOSTRA 220130 - Nº DO PONTO 30F	Código	8223/13-01	Coleta em	06/09/13	
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método	Data do Ensaio
<b>-Parâmetros Inorgânicos-</b>						
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
<b>-Parâmetros Orgânicos-</b>						
Di(2-etilhexilftalato) (ac)	<0,020	µg/L	8,00	0,020	EPA 8270D 02/2007	12/09/13
<b>-Agrotóxicos-</b>						
Metamidofós (ac)	<0,020	µg/L	12,0	0,020	EPA 8270D 02/2007	12/09/13

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, 24 de setembro de 2013.

Flávio dos Santos Novais  
Técnico  
CRQ 04.410.356  
Signatário autorizadoAlexandre A. Pirone  
Técnico Químico  
CRQ.: 04475709  
Signatário AutorizadoBruno 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: 1/3

**Relatório de Ensaios CA Nº 8223/13**

Revisão 00

<b>Cliente</b>	COMPANHIA DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DE SÃO PAULO	<b>Telefone</b>	2971-4171
<b>Endereço</b>	Rua Conselheiro Saraiva, 519 - Prédio 13 – Setor de Recebimento	<b>Contato(s)</b>	Sueli
<b>e-mail</b>	sfreire@sabesp.com.br	<b>Fax</b>	
<b>Amostra(s)</b>	Final	<b>Recepção</b>	10/09/13 15:45
<b>Origem</b>	MATT – 30F		

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

Amostra	MATT - Nº PLANILHA 505 - Nº AMOSTRA 220130 - Nº DO PONTO 30F				Código	8223/13-01	Coleta em	06/09/13
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método		Data do Ensaio	
<b>-Agrotóxicos-</b>								
Aldicarbe+Aldicarbessulfona+Aldicarbessulfoxido	<0,100	µg/L	10,0	0,100	EPA 8318A 02/2007		12/09/13	
Carbendazim + Benomil	<0,100	µg/L	120	0,100	EPA 8318A 02/2007		12/09/13	
Carbofurano	<0,100	µg/L	7,00	0,100	EPA 8270D 02/2007		12/09/13	
Diuron	<0,100	µg/L	90,0	0,100	EPA 8270D 02/2007		12/09/13	
Mancozebe	<100	µg/L	180	100	EPA - 630 11/2007		12/09/13	
<b>-Desinfetantes e Produtos Secundários-</b>								
Ácidos Haloaceticos Totais	<0,050	µg/L	80,0	0,05	EPA 8151A 12/1996		12/09/13	
<b>-Controle de qualidade EPA-8270 Surrogate-</b>								
2-Fluorobifenil	93	%	75-125	--	EPA 8270D 02/2007		12/09/13	
Nitrobenzeno d5	90	%	75-125	--	EPA 8270D 02/2007		12/09/13	
p-Terfenil d14	104	%	75-125	--	EPA 8270D 02/2007		12/09/13	
<b>-Controle de qualidade Surrogate-</b>								
Ítrio (Y) Surrogate	85,7	%	75-125	--	SM 22ªed, 2012- 3120B / SW 846 rev.3, 2007- 6010C		12/09/13	

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.

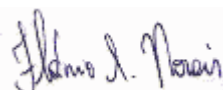
**Informações de Coleta**

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, 24 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: 2/3

**Relatório de Ensaios CA Nº 8223/13**

Revisão 00

<b>Cliente</b>	COMPANHIA DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DE SÃO PAULO	<b>Telefone</b>	2971-4171
<b>Endereço</b>	Rua Conselheiro Saraiva, 519 - Prédio 13 – Setor de Recebimento	<b>Contato(s)</b>	Sueli
<b>e-mail</b>	sfreire@sabesp.com.br	<b>Fax</b>	
<b>Amostra(s)</b>	Final	<b>Recepção</b>	10/09/13 15:45
<b>Origem</b>	MATT – 30F		

**Controle da Qualidade Analítica****Prova em Branco: Branco SVOC agua (120913)**

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

**Padrão de Verificação: Padrao SVOC Agua (120913)**

Ensaio	Real	Obtido	Limites de Controle	%Recuperação
Hexacloroetano, µg/L	0,5	0,478	0,375 - 0,625	96%
Fluoreno, µg/L	0,5	0,507	0,375 - 0,625	101%
Criseno, µg/L	0,5	0,522	0,375 - 0,625	104%
Benzo(K)Fluoranteno, µg/L	0,5	0,497	0,375 - 0,625	99%
Hexaclorobenzeno, µg/L	0,5	0,446	0,375 - 0,625	89%
Lindano, µg/L	0,5	0,497	0,375 - 0,625	99%
Molinato, µg/L	0,5	0,469	0,375 - 0,625	94%
Dissulfoton, µg/L	0,5	0,523	0,375 - 0,625	105%
2-Clorofenol, µg/L	0,5	0,534	0,375 - 0,625	107%
2.4.6-Triclorofenol, µg/L	0,5	0,561	0,375 - 0,625	112%