

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 72416/2022

DADOS REFERENTES AO CLIENTE		
Nome/Razão Social: Urbia Gestão de Parques SPE S.A	CNPJ (MF): 35.814.889/0001-25	
Endereço: Avenida Rebouças, 3970	Bairro: Pinheiros	
Cidade/Estado: São Paulo - SP	Cep: 05.402-918	Fone/Fax: (11) 3017-8000

DADOS REFERENTES A AMOSTRAGEM		
Local de Amostragem: Parque Lajeado	SEQ: NI	
Endereço: Rua Antonio Thadeo, 712		
Bairro: Guaianazes	Cidade/Estado: São Paulo - SP	
Coletado Por: Hidrolabor	Coletor: Julio César França	RG: 27.308.827-0
Data de Coleta: 20/09/2022	Hora de Coleta: 12:10	Amostra simples ou composta? Simples
Produto: Água bruta	Origem: Nascente	Ponto de coleta: Nascente Lajeado
Chuva nas últimas 24h? Não	Condições Climáticas: Sol	Obs. da coleta: NI
Acesso ao local da coleta: Fácil	Coleta embarcada?: Não	Coleta em ponte?: Não
Local da coleta pavimentado?: Não	Temperatura do Ambiente(°C): 22,0	Presença de óleo na superfície?: n.a.

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA		
Plano de Amostragem Hidrolabor: 882281	Processo Comercial: 6432/2022	Temperatura (°C) no recebimento: 5,6
Data de Entrada: 20/09/2022	Início da Análise: 20/09/2022	Término do Relatório: 10/10/2022
Objetivo: CONAMA 357 - Artigo 15 - Tabela I - Águas Doces Classe 2		Data de Extração SVOC: 23/09/2022

ENSAIOS REALIZADOS NO LOCAL DA AMOSTRAGEM							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Materiais Flutuantes	n.a	Virtualm/e ausentes	n.a	n.a.	Virtualm/e ausentes	POP 168	20/09/2022
Óleos e Graxas	n.a.	Virtualm/e ausentes	n.a.	n.a.	Virtualm/e ausentes	POP 168	20/09/2022
Substâncias que comuniquem gosto ou odor	n.a	Virtualm/e ausentes	n.a	n.a.	Virtualm/e ausentes	POP 168	20/09/2022
Corantes Artificiais	n.a.	Ausência	n.a.	n.a.	Ausência	POP 168	20/09/2022
Resíduo Sólido Objetável	n.a	Virtualm/e ausentes	n.a	n.a.	Virtualm/e ausentes	POP 168	20/09/2022
pH a 25°C	n.a	entre 6,0 e 9,0	Faixa 1 a 13	0,050	7,1	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 H+ B	20/09/2022
Cloro Residual Total	mgCl/L	0,01	0,1	n.a.	< LQ	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 Cl G	20/09/2022

RESULTADOS CROMATOGRAFIA							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Pentaclorofenol	mg/L	0,009	0,0005	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	25/09/2022
Tributilestanho Total	µg/L	0,063	0,05	n.a.	< LQ	POP 091	24/09/2022

RESULTADOS FÍSICO-QUÍMICO							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Clorofila A	µg/L	30,0	5,50	n.a.	< LQ	SMWW, 23ª Edição, Método 10200 H	21/09/2022
Cor Verdadeira	mg Pt-Co	<75	5	0,6545	< LQ	SMWW, 23ª Edição, Método 2120 C	21/09/2022
DBO	mgO ₂ /L	5	2	n.a.	< LQ	SMWW, 23ª Edição, Método 5210 B e 4500 O-C	21/09/2022
Nitrogênio Amoniacal Total	mgN/L	(b)	0,05	0,041	0,35	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 NH3F	21/09/2022
Oxigênio Dissolvido	mgO ₂ /L	> 5,0	0,10	0,25	5,00	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 O C	20/09/2022
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	500,0	5,00	17,42	207,35	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 C e E	21/09/2022
Turbidez	NTU	100,0	0,1	0,2834	4,36	SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B	21/09/2022
Cianeto Livre	mgCN/L	0,005	0,002	n.a.	< LQ	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 CN- C,E,I	28/09/2022
Fenóis totais	mg Fenol/L	0,003	0,001	n.a.	< LQ	SMWW, 23ª Edição, Método 5530 B e C	06/10/2022
Sulfeto (H ₂ S não dissociado)	mg S ²⁻ /L	n.a.	0,001	n.a.	< LQ	SMWW, 23ª Edição, Método 4500	26/09/2022

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 72416/2022

RESULTADOS FÍSICO-QUÍMICO							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Substâncias tensoativas que reagem com azul de metileno	mgLAS/L	0,5	0,10	n.a.	< LQ	S2- H SMWW, 23ª Edição, Método 5540 C	21/09/2022

RESULTADOS MICROBIOLÓGICOS							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	1000	1,8	n.a.	140	SM, 23ª ed. Mtd.9221 B,E e F,2017	20/09/2022

RESULTADOS MICROSCOPIA							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Densidade de Cianobactérias	células/mL	50.000	1	n.a.	< 1	SM, 23ª ed. Mtd.10200F,2017	05/10/2022

RESULTADOS CROMATOGRAFIA - Ânions							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Cloreto	mg/L	250	0,05	4,089	33,71	EPA Method 300-1:1999.	21/09/2022
Fluoreto	mg/L	1,4	0,05	0,031	0,29	EPA Method 300-1:1999.	21/09/2022
Nitrato (como N)	'mg/L	10,0	0,01	1,756	13,92	EPA Method 300-1:1999.	21/09/2022
Sulfato	mg/L	250,0	0,05	2,234	13,71	EPA Method 300-1:1999.	21/09/2022
Nitrito (como N)	mg/L	1,0	0,02	0,013	0,09	EPA Method 300-1:1999.	21/09/2022

RESULTADOS CROMATOGRAFIA - SVOC							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Acrilamida	µg/L	0,5	0,1	n.a.	< LQ	POP 091	30/09/2022
Glifosato	µg/L	65,0	10	n.a.	< LQ	POP 091	28/09/2022
Alacloro	µg/L	20,0	1	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	23/09/2022
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,005	0,001	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	23/09/2022
Atrazina	µg/L	2,0	1	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	23/09/2022
Clordano	µg/L	0,04	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	23/09/2022
2,4-D	µg/L	4,0	0,5	n.a.	< LQ	POP 087	23/09/2022
Endrin	µg/L	0,004	0,001	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	23/09/2022
Heptacloro + Heptacloro Epóxido	µg/L	0,01	0,03	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	23/09/2022
Hexaclorobenzeno	µg/L	0,0065	0,001	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	23/09/2022
Lindano (gama HCH)	µg/L	0,02	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	23/09/2022
Metolacloro	µg/L	10,0	1	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	23/09/2022
Metoxicloro	µg/L	0,03	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	23/09/2022
Benzo(a)antraceno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	23/09/2022
Criseno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	23/09/2022
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	23/09/2022
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	23/09/2022
Benzo(a)Pireno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	23/09/2022
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	23/09/2022
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	23/09/2022
Toxafeno	µg/L	0,01	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	23/09/2022
2,4,5-T	µg/L	2,0	0,5	n.a.	< LQ	POP 087	23/09/2022
2,4,5-TP	µg/L	10,0	0,5	n.a.	< LQ	POP 087	23/09/2022
2-Clorofenol	µg/L	0,1	0,05	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	23/09/2022
2,4-Diclorofenol	µg/L	0,3	0,1	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	23/09/2022
2,4,6-Triclorofenol	mg/L	0,01	0,0005	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	23/09/2022
Simazina	µg/L	2,0	1	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	23/09/2022
DDT + DDD + DDE	µg/L	0,002	0,001	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	23/09/2022
Endossulfan (a β e sais)	µg/L	0,056	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	23/09/2022
Trifluralina	µg/L	0,2	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	23/09/2022
Carbaril	µg/L	0,02	0,01	n.a.	< LQ	POP 091	30/09/2022
Demeton (Demeton-O + Demeton-S)	µg/L	0,1	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	23/09/2022
Dodecacloropentaciclodecano	µg/L	0,001	0,001	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	23/09/2022
Gution	µg/L	0,005	0,003	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	23/09/2022
Malation	µg/L	0,1	0,05	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	23/09/2022
Paration	µg/L	0,04	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	23/09/2022

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 72416/2022

RESULTADOS CROMATOGRAFIA - SVOC							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
PCB's	µg/L	0,001	0,001	n.a.	< LQ	POP 087	23/09/2022
Benzidina	µg/L	0,001	0,001	n.a.	< LQ	EPA 8321 B	23/09/2022

RESULTADOS CROMATOGRAFIA - VOC							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Benzeno	mg/L	0,005	0,0005	n.a.	< LQ	EPA 8260 D, 2018.	23/09/2022
Tolueno	µg/L	2,0	2	n.a.	< LQ	EPA 8260 D, 2018.	23/09/2022
Etilbenzeno	µg/L	90,0	2	n.a.	< LQ	EPA 8260 D, 2018.	23/09/2022
Xilenos	µg/L	300,0	6	n.a.	< LQ	EPA 8260 D, 2018.	23/09/2022
1,1-Dicloroetano	mg/L	0,003	0,002	n.a.	< LQ	EPA 8260 D, 2018.	23/09/2022
1,2-Dicloroetano	mg/L	0,01	0,002	n.a.	< LQ	EPA 8260 D, 2018.	23/09/2022
Tetracloroeto de Carbono	mg/L	0,002	0,001	n.a.	< LQ	EPA 8260 D, 2018.	23/09/2022
Estireno	mg/L	0,02	0,002	n.a.	< LQ	EPA 8260 D, 2018.	23/09/2022
Triclorobenzenos	mg/L	0,02	0,004	n.a.	< LQ	EPA 8260 D, 2018.	23/09/2022
Diclorometano	mg/L	0,02	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8260 D, 2018.	23/09/2022
Tetracloroetano	mg/L	0,01	0,002	n.a.	< LQ	EPA 8260 D, 2018.	23/09/2022
Tricloroetano	mg/L	0,03	0,002	n.a.	< LQ	EPA 8260 D, 2018.	23/09/2022

RESULTADOS FÍSICO-QUÍMICO - METAIS							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Boro Total	mg/L	0,5	0,03	n.a.	< LQ	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B	27/09/2022
Fósforo Total	mg/L	(a)	0,01	0,000855	0,02	POP 180	27/09/2022
Urânio Total	mg/L	0,02	0,01	n.a.	< LQ	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B	27/09/2022
Antimônio	mg/L	0,005	0,002	n.a.	< LQ	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B	27/09/2022
Prata Total	mg/L	0,01	0,002	n.a.	< LQ	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B	27/09/2022
Arsênio Total	mg/L	0,01	0,002	n.a.	< LQ	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B	27/09/2022
Bário Total	mg/L	0,7	0,01	0,017	0,216	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B	27/09/2022
Berílio Total	mg/L	0,04	0,0002	n.a.	< LQ	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B	27/09/2022
Cádmio Total	mg/L	0,001	0,0002	n.a.	< LQ	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B	27/09/2022
Cobalto Total	mg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B	27/09/2022
Cromo Total	mg/L	0,05	0,005	n.a.	< LQ	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B	27/09/2022
Mercúrio Total	mg/L	0,0002	0,0001	n.a.	< LQ	EPA 7473: 2007	27/09/2022
Lítio Total	mg/L	2,5	0,01	n.a.	< LQ	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B	27/09/2022
Manganês Total	mg/L	0,1	0,01	0,025	0,308	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B	27/09/2022
Níquel Total	mg/L	0,025	0,01	n.a.	< LQ	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B	27/09/2022
Chumbo Total	mg/L	0,01	0,005	n.a.	< LQ	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B	27/09/2022
Selênio Total	mg/L	0,01	0,005	n.a.	< LQ	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B	27/09/2022
Vanádio Total	mg/L	0,1	0,01	n.a.	< LQ	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B	27/09/2022
Zinco Total	mg/L	0,18	0,01	0,005	0,061	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B	27/09/2022
Alumínio Dissolvido/Solúvel	mg/L	n.a.	0,005	0,0037	0,034	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B	10/10/2022
Cobre Dissolvido/Solúvel	mg/L	n.a.	0,005	n.a.	< LQ	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B	10/10/2022
Ferro Dissolvido/Solúvel	mg/L	n.a.	0,01	0,0053	0,04	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B	10/10/2022

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 72416/2022

Observações:

Procedimento de Amostragem POP de Amostragem de acordo com o POP 009.

Foto ou diagrama encontram-se nos arquivos e está disponível quando solicitado pelo cliente

"A Incerteza (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%."

NOTA: Os resultados obtidos têm significação restrita e se referem tão somente à amostra analisada.

VMP (a): ambiente lêntico 0,03 mgP/L; ambiente intermediário 0,05 mgP/L

VMP (b): 3,7 mg/L N, para pH até 7,5; 2,0 mg/L N, para pH entre 7,5 e 8,0; 1,0 mg/L N, para pH entre 8,0 e 8,5; 0,5 mg/L N, para pH maior que 8,5.

FORG 116 – 4ª Revisão – 29/11/2021

L.Q. = Limite de Quantificação.

n.a. = Não Aplicável

n.d. = Não Determinado

NI = Não Informado

VMP = Valor máximo permitido Artigo 15 do CONAMA 357 de 17 de Março de 2005, que estabelece limites para as águas doces de classe II.

NMP = Número Mais Provável

Nota: Informamos que a declaração de conformidade nos relatórios de ensaios, são elaborados utilizando-se dos resultados analíticos obtidos não acrescidos de sua incerteza expandida.

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

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

Segundo o Artigo 15 do CONAMA 357 de 17 de Março de 2005, que estabelece limites para as águas doces de classe II.: O(s) parâmetro(s) Nitrato (como N), Manganês Total ultrapassam os limites máximos permitidos.

Sorocaba, 11 de outubro de 2022.

Rodrigo Carrara Ximenes - Gerente Técnico
CRQ 04161452

Chave para validação da autenticidade deste documento: [47d38b3e3286577105a1a717f1d7d300](https://portal.mylimsweb.com/47d38b3e3286577105a1a717f1d7d300)

Para verificar a autenticidade deste relatório acesse nosso portal: <https://portal.mylimsweb.com/>

1. Selecione a opção "Validar Documento", preencha o número da amostra, o ano e os últimos seis dígitos da chave;
2. Caso o laboratório não esteja preenchido, digite "Hidrolabor" (sem as aspas), preencha o código mostrado na imagem e clique em download;
3. O download da versão digital do relatório irá se iniciar, assim você terá a versão digital para conferir a autenticidade do relatório na íntegra.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 72416/2022

Ensaio de Recuperação

Resultados Branco - Metais ICP				
Parâmetro	Unidade	LQ	Resultados	
Antimônio	mgSb/L	0,002	< LQ	

Resultados de Surrogates Amostra - Metais ICP				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
Itrio	%	0,1 mg/L	70-130	86,2

Resultados de Surrogates Branco - Metais ICP				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
Itrio	%	0,1 mg/L	70-130	108,7000

Resultados Branco - Metais Dissolvidos ICP - SM 3120B				
Parâmetro	Unidade	LQ	Resultados	
Antimônio	mg/L	0,002	< LQ	

Resultados de Surrogates Branco - Metais Dissolvidos ICP - SM 3120B				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
Itrio	%	0,1 mg/L	70-130	71,6000

Resultados Branco - SVOC (L) - LCMS				
Parâmetro	Unidade	LQ	Resultados	
Acilamida	µg/L	0,1	< LQ	
Carbaniil	µg/L	0,01	< LQ	

Resultados de Surrogates Amostra - SVOC (L) - LCMS				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
Diuron-D6	%	4 µg/L	80-120	100

Resultados de Surrogates Controle - SVOC (L) - LCMS				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
Diuron-D6	%	1 µg/L	80-120	106

Resultados de Surrogates Branco - SVOC (L) - LCMS				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
Diuron-D6	%	4 µg/L	80-120	104

Resultados Branco - SVOC (L) - Líquidos-Sólidos				
Parâmetro	Unidade	LQ	Resultados	
Alacloro	µg/L	0,01	< LQ	
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,002	< LQ	
Atrazina	µg/L	0,01	< LQ	
Clordano	µg/L	0,002	< LQ	
2,4-D	µg/L	0,5	< LQ	
Endrin	µg/L	0,001	< LQ	
Heptacloro + Heptacloro Epóxido	µg/L	0,002	< LQ	
Hexaclorobenzeno	µg/L	0,001	< LQ	
Lindano (gama HCH)	µg/L	0,005	< LQ	
Metolacloro	µg/L	0,01	< LQ	
Metoxicloro	µg/L	0,001	< LQ	
Pentaclorofenol	µg/L	0,05	< LQ	
Benzo(a)antraceno	µg/L	0,01	< LQ	
Criseno	µg/L	0,01	< LQ	
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	0,01	< LQ	
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	0,01	< LQ	
Benzo(a)pireno	µg/L	0,01	< LQ	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	0,01	< LQ	
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	0,01	< LQ	
Toxafeno	µg/L	0,01	< LQ	
2,4,5-T	µg/L	0,5	< LQ	
2,4,5-TP	µg/L	0,5	< LQ	

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 72416/2022

Resultados Branco - SVOC (L) - Líquidos-Sólidos				
Parâmetro	Unidade	LQ	Resultados	
2-Clorofenol	µg/L	0,05	< LQ	
2,4-Diclorofenol	µg/L	0,05	< LQ	
2,4,6-Triclorofenol	µg/L	0,5	< LQ	
Simazina	µg/L	0,01	< LQ	
DDT + DDD + DDE	µg/L	0,003	< LQ	
Endossulfan (a ß e sais)	µg/L	0,015	< LQ	
Trifluralina	µg/L	0,01	< LQ	
Demeton (Demeton-O + Demeton-S)	µg/L	0,02	< LQ	
Dodecacloropentaciclodecano	µg/L	0,001	< LQ	
Gution	µg/L	0,003	< LQ	
Malation	µg/L	0,05	< LQ	
PCB's	µg/L	0,015	< LQ	
Fenois totais	µg/L	1	< LQ	

Resultados de Surrogates Amostra - SVOC (L) - Líquidos-Sólidos				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
2-Fluorifenil	%	0,5 µg/L	40-130	88,2
p-Terfenil-d14	%	0,5 µg/L	40-130	94,9

Resultados de Surrogates Controle - SVOC (L) - Líquidos-Sólidos				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
2-Fluorifenil	%	0,5 µg/L	40-130	91,5
p-Terfenil-d14	%	0,5 µg/L	40-130	96,1

Resultados de Surrogates Branco - SVOC (L) - Líquidos-Sólidos				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
2-Fluorifenil	%	0,5 µg/L	40-130	82,8
p-Terfenil-d14	%	0,5 µg/L	40-130	98,7

Resultados Controle - VOC (L) - Compostos Orgânicos Voláteis				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
Benzeno	%	50 µg/L	70-130	87,6
Tolueno	%	50 µg/L	70-130	101,03
1,1-Dicloroetano	%	50 µg/L	70-130	98,6
Tricloroetano	%	50 µg/L	70-130	100,36

Resultados Branco - VOC (L) - Compostos Orgânicos Voláteis				
Parâmetro	Unidade	LQ	Resultados	
Benzeno	µg/L	2	< LQ	
Tolueno	µg/L	2	< LQ	
Etilbenzeno	µg/L	2	< LQ	
Xilenos	µg/L	6	< LQ	
1,1-Dicloroetano	µg/L	2	< LQ	
1,2-Dicloroetano	µg/L	2	< LQ	
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	2	< LQ	
Estireno	µg/L	2	< LQ	
Triclorobenzenos	µg/L	6	< LQ	
Diclorometano	µg/L	10	< LQ	
Tetracloroetano	µg/L	2	< LQ	
Tricloroetano	µg/L	2	< LQ	

Resultados de Surrogates Amostra - VOC (L) - Compostos Orgânicos Voláteis				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
Tolueno-d8	%	30 µg/L	70-130	71,3
p-Bromofluorbenzeno	%	30 µg/L	70-130	75,2
1,2-Dicloroetano-D4	%	30 µg/L	70-130	119

Resultados de Surrogates Controle - VOC (L) - Compostos Orgânicos Voláteis				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
Tolueno-d8	%	30 µg/L	70-130	79,3
p-Bromofluorbenzeno	%	30 µg/L	70-130	78,6

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 72416/2022

Resultados de Surrogates Branco - VOC (L) - Compostos Orgânicos Voláteis				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
Tolueno-d8	%	30 µg/L	70-130	78,8
p-Bromofluorbenzeno	%	30 µg/L	70-130	76,1

Sorocaba, 11 de outubro de 2022.



Rodrigo Carrara Ximenes - Gerente Técnico
CRQ 04161452

Chave para validação da autenticidade deste documento: [47d38b3e3286577105a1a71711d7d300](https://portal.mylimsweb.com/47d38b3e3286577105a1a71711d7d300)

Para verificar a autenticidade deste relatório acesse nosso portal: <https://portal.mylimsweb.com/>

1. Selecione a opção "Validar Documento", preencha o número da amostra, o ano e os últimos seis dígitos da chave;
2. Caso o laboratório não esteja preenchido, digite "Hidrolabor" (sem as aspas), preencha o código mostrado na imagem e clique em download;
3. O download da versão digital do relatório irá se iniciar, assim você terá a versão digital para conferir a autenticidade do relatório na íntegra.