

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 18825/2022

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

DADOS REFERENTES A AMOSTRAGEM		
<b>Local de Amostragem:</b> Parque Lajeado	<b>SEQ:</b> NI	
<b>Endereço:</b> Rua Antonio Thadeo, 712		
<b>Bairro:</b> Guaianazes	<b>Cidade/Estado:</b> São Paulo - SP	
<b>Coletado Por:</b> Hidrolabor	<b>Coletor:</b> Willian Franca de Jesus Nascimento	<b>RG:</b> 43906681
<b>Data de Coleta:</b> 14/03/2022	<b>Hora de Coleta:</b> 10:20	<b>Amostra simples ou composta?</b> Simples
<b>Produto:</b> Água bruta	<b>Origem:</b> NI	<b>Ponto de coleta:</b> Mina Nascente
<b>Chuva nas últimas 24h?</b> Sim	<b>Condições Climáticas:</b> Nublado	<b>Obs. da coleta:</b> NI
<b>Acesso ao local da coleta:</b> Fácil	<b>Coleta embarcada?:</b> Não	<b>Coleta em ponte?:</b> Não
<b>Local da coleta pavimentado?:</b> Não	<b>Temperatura do Ambiente(°C):</b> 23,0	<b>Presença de óleo na superfície?:</b> n.a.

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA		
<b>Plano de Amostragem Hidrolabor:</b> 801238	<b>Processo Comercial:</b> 1723/2022	<b>Temperatura (°C) no recebimento:</b> 5,6
<b>Data de Entrada:</b> 14/03/2022	<b>Início da Análise:</b> 14/03/2022	<b>Término do Relatório:</b> 08/04/2022
<b>Objetivo:</b> CONAMA 357 - Artigo 15 - Tabela I - Águas Doces Classe 2		<b>Data de Extração SVOC:</b> 15/03/2022

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	14/03/2022
Óleos e Graxas	n.a.	Virtualm/e ausentes	n.a.	n.a.	Virtualm/e ausentes	POP 168	14/03/2022
Substâncias que comuniquem gosto ou odor	n.a	Virtualm/e ausentes	n.a	n.a.	Virtualm/e ausentes	POP 168	14/03/2022
Corantes Artificiais	n.a.	Ausência	n.a.	n.a.	Ausência	POP 168	14/03/2022
Resíduo Sólido Objetável	n.a	Virtualm/e ausentes	n.a	n.a.	Virtualm/e ausentes	POP 168	14/03/2022
pH a 25°C	n.a	entre 6,0 e 9,0	Faixa 1 a 13	0,052	7,5	SM, 23ª ed. Mtd.4500 H+ B, 2017	14/03/2022
Cloro Residual Total	mgCl/L	0,01	0,1	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.4500 Cl- G, 2017.	14/03/2022

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.	16/03/2022

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	SM, 23ª ed. Mtd.10200 H	15/03/2022
Cor Verdadeira	mg Pt-Co	<75	5	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.2120 C, 2017.	15/03/2022
DBO	mgO <sub>2</sub> /L	5	2	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.4500 O- C e 5210 B	15/03/2022
Nitrogênio Amoniacal Total	mgN/L	(b)	0,05	0,012	0,10	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 NH3F	15/03/2022
Oxigênio Dissolvido	mgO <sub>2</sub> /L	> 5,0	0,10	0,25	5,00	SM, 23ª ed. Mtd.4500 O-C, 2017.	14/03/2022
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	500,0	5,00	16,43	195,65	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 C e E	15/03/2022
Turbidez	NTU	100,0	0,1	0,09165	1,41	SM, 23ª ed. Mtd.2130 B	15/03/2022
Cianeto Livre	mgCN/L	0,005	0,002	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.4500 CN- C, E, I 2017.	22/03/2022
Fenóis totais	mg/L	0,003	0,001	n.a.	< LQ	SMWW, 23ª Edição, Método 5530 B e C	23/03/2022
Sulfeto (H <sub>2</sub> S não dissociado)	mgS/L	n.a.	0,001	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.4500 S2- H, 2017.	21/03/2022
Substâncias tensoativas que reagem com azul de metileno	mgLAS/L	0,5	0,10	0,02	0,18	SM, 23ª ed. Mtd.5540- C, 2017.	15/03/2022

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 18825/2022

RESULTADOS MICROBIOLÓGICOS							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	1000	1,8	n.a.	> 160000	SM, 23ª ed. Mtd.9221 B,E e F,2017	14/03/2022
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	23/03/2022
RESULTADOS PROVEDORES EXTERNOS							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Toxafeno[23]	µg/L	0,01	0,01	----	< LQ	USEPA 8270E	31/03/2022
Benzidina[23]	µg/L	0,001	0,001	n.a.	< LQ	USEPA 8270E	31/03/2022
Tributilestanho Total[23]	µg/L	0,063	0,05	----	< LQ	USEPA 8270E	31/03/2022
RESULTADOS CROMATOGRAFIA - Ânions							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Cloreto	mg Cl/L	250	0,05	3,205	26,42	EPA Method 300-1:1999.	15/03/2022
Fluoreto	mgF/L	1,4	0,05	0,031	0,29	EPA Method 300-1:1999.	15/03/2022
Nitrato (como N)	mg N/L	10,0	0,01	1,422	11,27	EPA Method 300-1:1999.	15/03/2022
Sulfato	mg SO4/L	250,0	0,05	2,674	16,42	EPA Method 300-1:1999.	15/03/2022
Nitrito (como N)	mg N/L	1,0	0,02	n.a.	< LQ	EPA Method 300-1:1999.	15/03/2022
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	18/03/2022
Glifosato	µg/L	65,0	10	n.a.	< LQ	POP 091	18/03/2022
Alacloro	µg/L	20,0	1	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	15/03/2022
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,005	0,002	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	15/03/2022
Atrazina	µg/L	2,0	1	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	15/03/2022
Clordano	µg/L	0,04	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	15/03/2022
2,4-D	µg/L	4,0	0,5	n.a.	< LQ	POP 087	15/03/2022
Heptacloro + Heptacloro Epóxido	µg/L	0,01	0,002	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	15/03/2022
Hexaclorobenzeno	µg/L	0,0065	0,001	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	15/03/2022
Lindano (gama HCH)	µg/L	0,02	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	15/03/2022
Metolacloro	µg/L	10,0	1	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	15/03/2022
Metoxicloro	µg/L	0,03	0,001	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	15/03/2022
Benzo(a)antraceno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	15/03/2022
Criseno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	15/03/2022
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	15/03/2022
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	15/03/2022
Benzo(a)pireno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	15/03/2022
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	15/03/2022
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	15/03/2022
2,4,5-T	µg/L	2,0	0,5	n.a.	< LQ	POP 087	15/03/2022
2,4,5-TP	µg/L	10,0	0,5	n.a.	< LQ	POP 087	15/03/2022
2-Clorofenol	µg/L	0,1	0,05	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	15/03/2022
2,4-Diclorofenol	µg/L	0,3	0,1	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	15/03/2022
2,4,6-Triclorofenol	mg/L	0,01	0,0005	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	15/03/2022
Simazina	µg/L	2,0	1	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	15/03/2022
DDT + DDD + DDE	µg/L	0,002	0,001	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	15/03/2022
Endossulfan (α β e sais)	µg/L	0,056	0,015	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	15/03/2022
Trifluralina	µg/L	0,2	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	15/03/2022
Carbaril	µg/L	0,02	0,01	n.a.	< LQ	POP 091	18/03/2022
Demeton (Demeton-O + Demeton-S)	µg/L	0,1	0,02	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	15/03/2022
Dodecacloropentacilodecano	µg/L	0,001	0,001	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	15/03/2022
Gution	µg/L	0,005	0,003	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	15/03/2022
Malation	µg/L	0,1	0,05	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	15/03/2022
Paration	µg/L	0,04	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	15/03/2022
PCB's	µg/L	0,001	0,001	n.a.	< LQ	POP 087	15/03/2022

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 18825/2022

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.	17/03/2022
Tolueno	µg/L	2,0	2	n.a.	< LQ	EPA 8260 D, 2018.	17/03/2022
Etilbenzeno	µg/L	90,0	2	n.a.	< LQ	EPA 8260 D, 2018.	17/03/2022
Xilenos	µg/L	300,0	6	n.a.	< LQ	EPA 8260 D, 2018.	17/03/2022
1,1-Dicloroetano	mg/L	0,003	0,002	n.a.	< LQ	EPA 8260 D, 2018.	17/03/2022
1,2-Dicloroetano	mg/L	0,01	0,002	n.a.	< LQ	EPA 8260 D, 2018.	17/03/2022
Tetracloro de Carbono	mg/L	0,002	0,001	n.a.	< LQ	EPA 8260 D, 2018.	17/03/2022
Estireno	mg/L	0,02	0,002	n.a.	< LQ	EPA 8260 D, 2018.	17/03/2022
Triclorobenzenos	mg/L	0,02	0,004	n.a.	< LQ	EPA 8260 D, 2018.	17/03/2022
Diclorometano	mg/L	0,02	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8260 D, 2018.	17/03/2022
Tetracloroetano	mg/L	0,01	0,002	n.a.	< LQ	EPA 8260 D, 2018.	17/03/2022
Tricloroetano	mg/L	0,03	0,002	n.a.	< LQ	EPA 8260 D, 2018.	17/03/2022

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	15/03/2022
Fósforo Total	mg/L	(a)	0,01	0,00796	0,16	POP 180	15/03/2022
Urânio Total	mg/L	0,02	0,01	n.a.	< LQ	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B	15/03/2022
Antimônio	mg/L	0,005	0,002	n.a.	< LQ	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B	15/03/2022
Alumínio Dissolvido	mgAl/L	0,1	0,005	0,006525	0,13	SM, 23ª ed. Mtd.3120- B,2017	01/04/2022
Prata Total	mg/L	0,01	0,002	n.a.	< LQ	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B	15/03/2022
Arsênio Total	mg/L	0,01	0,002	n.a.	< LQ	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B	15/03/2022
Bário Total	mg/L	0,7	0,01	0,015	0,184	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B	15/03/2022
Berílio Total	mg/L	0,04	0,0002	n.a.	< LQ	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B	15/03/2022
Cádmio Total	mg/L	0,001	0,0002	n.a.	< LQ	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B	15/03/2022
Cobalto Total	mg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B	15/03/2022
Cromo Total	mg/L	0,05	0,005	n.a.	< LQ	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B	15/03/2022
Mercúrio Total	mg/L	0,0002	0,0001	n.a.	< LQ	EPA 7473: 2007	24/03/2022
Lítio Total	mg/L	2,5	0,01	n.a.	< LQ	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B	15/03/2022
Manganês Total	mg/L	0,1	0,01	0,035	0,432	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B	15/03/2022
Níquel Total	mg/L	0,025	0,01	n.a.	< LQ	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B	15/03/2022
Chumbo Total	mg/L	0,01	0,005	n.a.	< LQ	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B	15/03/2022
Selênio Total	mg/L	0,01	0,005	n.a.	< LQ	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B	15/03/2022
Vanádio Total	mg/L	0,1	0,01	n.a.	< LQ	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B	15/03/2022
Zinco Total	mg/L	0,18	0,01	n.a.	< LQ	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B	15/03/2022
Ferro Dissolvido	mgFe/L	0,3	0,01	0,003412	0,09	SM, 23ª ed. Mtd.3120- B,2017	01/04/2022
Cobre Dissolvido	mgCu/L	0,009	0,005	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.3120- B,2017	01/04/2022

Observações:  
Resultado(s) obtido(s) por provedor(es) externo(s): (23)ECO System - CRL 0248.

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 não somente à amostra analisada.  
VMP (a): ambiente Iênico 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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 18825/2022

**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) Alumínio Dissolvido, Nitrato (como N), Manganês Total, Coliformes Termotolerantes ultrapassamos limites máximos permitidos.

Sorocaba, 08 de abril de 2022.



Clemente Reinaldo Sannazzaro CRF8 5305 – Gerente Técnico  
Carlos Augusto Pauletti CRF8 15082 – Diretor Geral

**Chave para validação da autenticidade deste documento:** **8854c822e642dc6f9b15d9f94a40d839**

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 18825/2022

**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	120,3

Resultados de Surrogates Branco - Metais ICP				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
Itrio	%	0,1 mg/L	70-130	129,0000

Resultados Branco - Metais ICP - POP180 - Aguas				
Parâmetro	Unidade	LQ	Resultados	
Antimônio	mgSb/L	0,002	< LQ	

Resultados de Surrogates Branco - Metais ICP - POP180 - Aguas				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
Itrio	%	0,1 mg/L	70-130	109,5000

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

Resultados de Surrogates Branco - Metais Dissolvidos ICP				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
Itrio	%	0,1 mg/L	70-130	102,8000

Resultados Branco - SVOC (L) - LCMS				
Parâmetro	Unidade	LQ	Resultados	
Acilamida	µg/L	0,1	< LQ	
Carbaril	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	106

Resultados de Surrogates Controle - SVOC (L) - LCMS				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
Diuron-D6	%	1 µg/L	80-120	114

Resultados de Surrogates Branco - SVOC (L) - LCMS				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
Diuron-D6	%	4 µg/L	80-120	102

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	

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 18825/2022

Resultados Branco - SVOC (L) - Líquidos-Sólidos				
Parâmetro	Unidade	LQ	Resultados	
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	
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 (α e β 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	
Fenóis totais	µg/L	1	< LQ	

Resultados de Surrogates Amostra - SVOC (L) - Líquidos-Sólidos				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
2-Fluorbifenil	%	2,5 µg/L	40-130	104
p-Terfenil-d14	%	2,5 µg/L	40-130	98,4

Resultados de Surrogates Controle - SVOC (L) - Líquidos-Sólidos				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
2-Fluorbifenil	%	2,5 µg/L	40-130	105
p-Terfenil-d14	%	2,5 µg/L	40-130	76,3

Resultados de Surrogates Branco - SVOC (L) - Líquidos-Sólidos				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
2-Fluorbifenil	%	2,5 µg/L	40-130	102
p-Terfenil-d14	%	2,5 µg/L	40-130	96,9

Resultados Controle - VOC (L) - Compostos Orgânicos Voláteis				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
Benzeno	%	50 µg/L	70-130	98,2
Tolueno	%	50 µg/L	70-130	101,72
1,1-Dicloroetano	%	50 µg/L	70-130	73,9
Tricloroetano	%	50 µg/L	70-130	88,8

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	
Tetracloro 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

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 18825/2022

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	95,9
p-Bromofluorbenzeno	%	30 µg/L	70-130	108
1,2-Dicloroetano-D4	%	30 µg/L	70-130	93,6

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	99,1
p-Bromofluorbenzeno	%	30 µg/L	70-130	120,14

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	83,8
p-Bromofluorbenzeno	%	30 µg/L	70-130	99,93

Sorocaba, 08 de abril de 2022.

Clemente Reinaldo Sannazzaro CRF8 5305 – Gerente Técnico  
Carlos Augusto Pauletti CRF8 15082 – Diretor Geral

Chave para validação da autenticidade deste documento: **8854c822e642dc6f9b15d9f94a40d839**

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 18825/2022 – I

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		Cidade/Estado: São Paulo - SP
Coletado Por: Hidrolabor	Coletor: Willian Franca de Jesus Nascimento	RG: 43906681
Data de Coleta: 14/03/2022	Hora de Coleta: 10:20	Amostra simples ou composta? Simples
Produto: Água bruta	Origem: NI	Ponto de coleta: Mina Nascente
Chuva nas últimas 24h? Sim	Condições Climáticas: Nublado	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): 23,0	Presença de óleo na superfície?: n.a.
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA		
Plano de Amostragem Hidrolabor: 801238	Processo Comercial: 1723/2022	Temperatura (°C) no recebimento: 5,6
Data de Entrada: 14/03/2022	Início da Análise: 14/03/2022	Término do Relatório: 08/04/2022
Objetivo: CONAMA 357 - Artigo 15 - Tabela I - Águas Doces Classe 2		Data de Extração SVOC: 15/03/2022

RESULTADOS CROMATOGRAFIA							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Endrin	µg/L	0,004	0,003	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	16/03/2022

**Observações:**

Resultado(s) obtido(s) por provedor(es) externo(s): (23)ECO System - CRL 0248.

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 não somente à amostra analisada.

VMP (a): ambiente Iênico 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

Sorocaba, 08 de abril de 2022.



Clemente Reinaldo Sannazzaro CRF8 5305 – Gerente Técnico  
Carlos Augusto Pauletti CRF8 15082 – Diretor Geral

**Chave para validação da autenticidade deste documento:** [8854c822e642dc6f9b15d9f94a40d839](https://portal.myimsweb.com/)

Para verificar a autenticidade deste relatório acesse nosso portal: <https://portal.myimsweb.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 e m 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.