



Viamão, 7 de novembro de 2012.

Laudo Analítico BQ-75855/12

Cliente: Fundação Luiz Englert

Endereço: Av. Osvaldo Aranha, 997º Andar - 90035-190 - Porto Alegre-RS

Proposta Comercial: BOP-1470-11-3

Identificação da Amostra: Ponto 02

Coletado por: Bioensaios

Data de Recebimento: 04/10/2012 09h 30min

Data da Coleta: 03/09/2012 10h 36min

Data elaboração do L.A.: 07/11/2012

Parâmetro	Resultado	Unidade	Metodologia	LOQ
Alumínio dissolvido	0,24	mg/L	SMEWW 3120 B	0,05
Arsênio total	ND	mg/L	SMEWW 3120 B	0,01
Cádmio total	ND	mg/L	SMEWW 3120 B	0,001
Chumbo total	ND	mg/L	SMEWW 3120 B	0,01
Cobre dissolvido	<0,005	mg/L	SMEWW 3120 B	0,005
Coliformes totais (NMP)	1986	NMP/100mL	SMEWW 9223 B	1,0
Condutividade	48,0	µS/cm	SMEWW 2510 B	1
Cor aparente	277	mg/L Pt-Co	SMEWW 2120 C	5
Cromo total	ND	mg/L	SMEWW 3120 B	0,01
DBO ₅	<2	mg/L O ₂	SMEWW 5210 B	2
Escherichia coli (NMP)	42,0	NMP/100mL	SMEWW 9223 B	1,0
Fenóis totais	ND	mg/L	EPA 9065	0,003
Ferro dissolvido	0,62	mg/L	SMEWW 3120 B	0,05
Fósforo total	0,05	mg/L P	SMEWW 4500 P E	0,01
Manganês total	<0,05	mg/L	SMEWW 3120 B	0,05
Mercúrio total	ND	mg/L	SMEWW 3112 B	0,0002
Níquel total	<0,01	mg/L	SMEWW 3120 B	0,01
Nitrato	0,26	mg/L N	SMEWW 4110 B	0,09
Nitrogênio amoniacal	0,1	mg/L N	EPA 350.2	0,1
Óleos e graxas	4,6	mg/L OG	SMEWW 5520 B	1
Oxigênio dissolvido	8,0	mg/L O ₂	SMEWW 4500 O C	0,5
pH	9,2	--	SMEWW 4500H B	0,2
Sólidos dissolvidos totais	77	mg/L	SMEWW 2540 C	10
Sulfeto	0,002	mg/L S ⁻²	SMEWW 4500 S ⁻² D	0,002
Surfactantes (SAAM)	ND	mg/L	SMEWW 5540 C	0,1
Turbidez	26,2	NTU	SMEWW 2130 B	0,6
Zinco total	ND	mg/L	SMEWW 3120 B	0,05

ND < que o Limite de Detecção

LOQ = Limite de quantificação



Laudo Analítico BQ-75855/12

(Continuação)

Nota:

- Data de realização das análises: A Bioensaios garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, segundo a IT- 048 - BIOENSAIOS, quando todo o trâmite analítico (coleta e análise) é de responsabilidade da Bioensaios. Todas estas datas constam nos dados brutos de análises e estão armazenados na Bioensaios. Quando a coleta é de responsabilidade do cliente, caso haja algum desvio, o mesmo é previamente consultado sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico.

Liberado eletronicamente por:

Gisele de Azevedo Kimieciki
Química
CRQ-05101065-5ª Região

Helena Campos Rolla
Bióloga
CRBio nº 08124-03

Ellen Martha Pritsch
Engenheira Química
CREA-RS-N.041.390

Os resultados referem-se apenas a amostra ensaiada. Este documento só pode ser reproduzido na íntegra e sem alterações. FEPAM nº 42/2011-DL.

BQ-75855/12 - 2/2