



Viamão, 2 de setembro de 2011.

Laudo Analítico BQ-54725/11-Revisão 01

Este laudo substitui o Laudo Analítico BQ-54725/11

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

Proposta Comercial: BOP-1470-11-1
Identificação da Amostra: Amostra 2 - Sedimento
Coletado por: Cliente
Data de Recebimento: 01/08/2011 12h 00min

Data da Coleta: 01/08/2011
Data elaboração do L.A.: 02/09/2011

Parâmetro	Resultado	Unidade	Metodologia	LOQ
Alumínio	25974	mg/kg	EPA 3050/6010C	4
Alumínio total	27903	mg/kg	EPA 3052/6010C	4
Arsênio	4,0	mg/kg	EPA 3050/6010C	2,5
Arsênio total	<8,0	mg/kg	EPA 3052/6010C	8
Cádmio	<0,5	mg/kg	EPA 3050/6010C	0,5
Cádmio total	<0,08	mg/kg	EPA 3052/GFAA	0,08
Chumbo	11,6	mg/kg	EPA 3050/6010C	2,5
Chumbo total	27,1	mg/kg	EPA 3052/GFAA	1,7
Cobre	11,1	mg/kg	EPA 3050/6010C	2,5
Cobre total	13,6	mg/kg	EPA 3052/6010C	8
Cromo	25,0	mg/kg	EPA 3050/6010C	2,5
Cromo total	35,3	mg/kg	EPA 3052/6010C	8
Ferro	17698	mg/kg	EPA 3050/6010C	10
Ferro total	37496	mg/kg	EPA 3052/6010C	4
Manganês	583,4	mg/kg	EPA 3050/6010C	2,5
Manganês total	624,8	mg/kg	EPA 3052/6010C	8
Matéria orgânica	2273	%	Combustão úmida	0,5
Mercúrio	0,19	mg/kg	EPA 7471B	0,15
Mercúrio total	0,52	mg/kg	EPA 3052/7471A	0,15
Níquel	12,6	mg/kg	EPA 3050/6010C	2,5
Níquel total	19,7	mg/kg	EPA 3052/6010C	8
pH em água (1:1)	6,78	---	Eletrometria	0,01
Zinco	58,6	mg/kg	EPA 3050/6010C	2,5
Zinco total	76,2	mg/kg	EPA 3052/6010C	8

■ CONAMA 344 - Classificação Granulométrica

Classificação textural	Areia	-	Folk & Ward 1957	-
Grosseiros (maior que 2 mm)	9,0	%	Peneiramento	0,1

Laudo Analítico BQ-54725/11-Revisão 01

Este laudo substitui o Laudo Analítico BQ-54725/11

(Continuação)

Parâmetro	Resultado	Unidade	Metodologia	LOQ
Areia muito grossa (2 a 1 mm)	7,7	%	Peneiramento	0,1
Areia grossa (1 a 0,5 mm)	18,1	%	Peneiramento	0,1
Areia média (0,5 a 0,25 mm)	46,2	%	Peneiramento	0,1
Areia fina (0,25 a 0,125 mm)	15,0	%	Peneiramento	0,1
Areia muito fina (0,125 a 0,062 mm)	3,6	%	Peneiramento	0,1
Silte (0,062 a 0,00394)	0,3	%	Pipetagem	0,1
Argila (< 0,00394 mm)	ND	%	Pipetagem	0,1


ND < que o Limite de Detecção

LOQ = Limite de quantificação

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

Os resultados referem-se apenas a amostra ensaiada. Este documento só pode ser reproduzido na íntegra e sem alterações. FEPAM nº 02/2011-DL.

BQ-54725/11-Revisão 01 - 2/2