



Viamão, 8 de agosto de 2013.

## Laudo Analítico BQ-92259/13

**Cliente:** Fundação Luiz Englert

**Endereço:** Matias Jose Bins, 364 - 91330-290 - Porto Alegre-RS

**Proposta Comercial/Plano de Amostragem:** BOP-1470-5-9

**Ident. da Amostra:** PM - 02

**Amostrado por:** cliente

**Data de Recebimento:** 24/07/2013 09h 13min

**Data da amostragem:** 23/07/2013 13h 00min

**Data elaboração do L.A.:** 08/08/2013

Parâmetro	Resultado	Unidade	Metodologia	LOQ
Alumínio total	1,61	mg/L	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	0,05
Arsênio total	ND	mg/L	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	0,01
Cádmio total	<0,001	mg/L	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	0,001
Chumbo total	0,53	mg/L	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	0,01
Cobre total	0,013	mg/L	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	0,005
Cromo total	<0,01	mg/L	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	0,01
Ferro total	3,31	mg/L	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	0,05
Fósforo total	0,09	mg/L P	SMEWW 4500 P E - 22ed (2012)	0,01
Manganês total	1,40	mg/L	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	0,05
Mercúrio total	<0,0002	mg/L	SMEWW 3112 B - 22ed (2012)	0,0002
Níquel total	<0,01	mg/L	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	0,01
Zinco total	0,17	mg/L	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	0,05

ND < que o Limite de Detecção

LOQ = Limite de quantificação

\* Parâmetro não acreditado

### Nota:

Data de realização das análises: Os registros das datas de análise são mantidos arquivados e estarão disponíveis por um prazo de 2 anos. A realização das análises dentro do prazo de validade de cada parâmetro é garantida desde que todo o trâmite analítico (coleta e análise) tenha sido de responsabilidade da Bioensaios. Desvios percebidos no ato do recebimento de amostras são informados aos interessados para deliberação a respeito da continuidade do processo analítico. Para efeito de prazo de validade das amostras são consideradas as versões mais atualizadas das seguintes referências:

APHA-AWWA-WEF : Standard Methods for Examination of Water and Wastewater.


US-EPA SW-846 : Test methods for Evaluating Solid waste Physical-Chemical Methods.


ISO 10381-6 : Soil Sampling: Guidance on the collection, handling and storage of soil.

ABNT Ecotoxicologia : NBR's 12713/12648/13373/15088/15470/15799.

OMS : Toxic Cyanobacteria in Water.

Liberado eletronicamente por:

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

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

Os resultados referem-se apenas a amostra ensaiada. Este documento só pode ser reproduzido na íntegra e sem alterações.

BQ-92259/13 - 1/1