

Viamão, 5 de junho de 2013.

## Laudo Analítico BQ-88503/13-Revisão 01

Este laudo substitui o Laudo Analítico BQ-88503/13

**Cliente:** Fundação Luiz Englert  
**Endereço:** Matias Jose Bins, 364 - 91330-290 - Porto Alegre-RS

**Proposta Comercial:** BOP-1470-3-4  
**Ident. da Amostra:** P.Notatum - EA 12 - Não Lavada  
**Amostrado por:** Bioensaios  
**Data de Recebimento:** 30/04/2013 10h 25min

**Data da amostragem:** 29/04/2013  
**Data elaboração do L.A.:** 15/05/2013

Parâmetro	Resultado	Unidade	Metodologia	LOQ
Cádmio total	<0,25	mg/kg	ICP-OES	0,25
Chumbo total	0,98	mg/kg	ICP-OES	0,25
Enxofre	0,14	%	ICP-OES	0,025
Fluoreto	<10	mg/Kg	AOAC 975.04	10
Zinco	23,5	mg/Kg	ICP-OES	2,5

ND < que o Limite de Detecção


LOQ = Limite de quantificação


**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-88503/13-Revisão 01 - 1/1