

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 32232/2013-1.0**

DADOS REFERENTES AO CLIENTE	
Empresa Solicitante:	Enviro Tools - Soluções Ambientais Ltda - EPP
Endereço:	Rua treze de maio, 40
Bairro:	Centro
Cidade:	Caçapava
UF:	São Paulo
CEP:	12.281-600
Nome do Solicitante:	José Dagmar Carneiro Pontes Filho
Dados para contato:	11 5542-7464 josedagmar@envirotools.com.br
Processo Comercial:	1132/2013-1

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	213273
Referência do cliente:	Shopping Rio Sul - Água Gelada
Dados Adicionais:	Rua Lauro Müller,116 Botafogo, Rio de Janeiro – RJ, CEP: 22290-160

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	20/12/2013 18:58:00	Data de Recebimento:	20/12/2013
Observações	As análises foram realizadas no laboratório Hidroquímica	Tipo de Amostra	Água Industrial

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA	
Legislação ou Norma: Sem Comparativo	

INORGÂNICOS				
Início dos Ensaio: 20/12/2013				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Nitritos (como N)	mg/L	< 0,01	0,01	---
pH	Não Aplicável	6,40	Não Aplicável	---

METAIS				
Início dos Ensaio: 20/12/2013				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Ferro Total	mg/L	2,544	0,047	---

CONTROLE DE QUALIDADE ANALÍTICO DA AMOSTRA				
--	--	--	--	--

Controle Ferro				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,047	---	6/2014
LCS	%	109,5	80 - 120	6/2014

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS				
---------------------------	--	--	--	--

Ferro: SMEWW 3030E - Nitric Acid Digestion e 3111B - Direct Air-Acetylene Flame Method
Nitritos: SMEWW 4500 NO2- B. - Colorimetric Method
pH: SMEWW 4500 H B - Eletrometric Method

OBSERVAÇÕES GERAIS				
--------------------	--	--	--	--

- Os resultados referem-se somente à amostra analisada.



REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br

OBSERVAÇÕES GERAIS

- Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração e com a aprovação por escrito da Oceanus - Hidroquímica.
- As amostras são coletadas e preservadas seguindo as normas padronizadas SMEWW 22nd e USEPA.
- * Serviço Terceirizado no Laboratório Oceanus.
- Abreviações:

Ausência = Menor Que o Limite de Quantificação

USEPA = United States Environment Protection Agency

ID = Identificação

LCS = Laboratory Control Sample

LD = Limite de Detecção

LQ = Limite de Quantificação

NA = Não Aplicável

ND = Não Detectável

NMP = Número Mais Provável

NO = Não Objetável

PCB = Polychlorinated Biphenyls

SMEWW = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater – 22nd Edition - 2012

TPH = Total Petroleum Hydrocarbons.

UFC = Unidades Formadoras de Colônia

VMP = Valor Máximo Permitido

Os dados da amostra fornecidos são de responsabilidade do solicitante.

RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Daniela Viana

Relatório revisado por: Marcos Sonehara, Erika Fagundes

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 02 de janeiro de 2014

LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 32232/2013-1.0

Cliente: Enviro Tools - Soluções Ambientais Ltda - EPP
Data de recebimento: 20/12/2013
Código: 213273 Identificação da Amostra: Shopping Rio Sul - Água Gelada - 1 PONTO

As irregularidades de recebimento foram notificadas?
Notificação enviada para: _____ Data: _____

Comentários: _____

Responsável pelo recebimento: Deise de Oliveira