



## RELATÓRIO DE ENSAIO: 3740/2013-1.0

DADOS REFERENTES AO CLIENTE	
Empresa Solicitante:	Consórcio Maracanã Rio 2014
Endereço:	Rua Professor Eurico Rabelo, s/n
Bairro:	Maracanã
Cidade:	Rio de Janeiro
UF:	Rio de Janeiro
CEP:	20.271-150
Nome do Solicitante:	Rafael kiyoshi
Dados para contato:	21 2566-4800 kiyoshi@consorciados.com.br
Processo Comercial:	258/2012-1

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	178902
Referência do cliente:	Bebedouro Zero pista atletismo
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	25/02/2013 11:30:00	Data de Recebimento:	25/02/2013
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	8,0	Tipo de Amostra	Água Tratada
Coletor	Gilmar Barreto	Informações Relevantes	---
pH de Campo	---		

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA	
Legislação ou Norma:	Portaria nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2011

### INORGÂNICOS

Início dos Ensaio: 25/02/2013

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Cloro Residual	mg/L	0,05**	0,01	0,2 – 5,0
Cor Aparente	uH	< 5	5	15
pH	Não Aplicável	6,73	Não Aplicável	6,0 – 9,5
Turbidez	uT	2,21	0,01	5

### BACTERIOLÓGICO

Início dos Ensaio: 25/02/2013

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Bactérias Heterotróficas	UFC/ mL	103	1	500
Coliformes Totais	NMP/100 mL	Ausência	1,1	Ausência em 100mL
<i>Escherichia coli</i>	NMP/100 mL	Ausência	1,1	Ausência em 100mL

### REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Bactérias Heterotróficas: SMEWW 9215 A e B - Pour Plate Method  
Cloro: SMEWW 4500-CI G - DPD Colorimetric Method  
Coliformes Totais / *Escherichia coli*: SMEWW 9223 A e B - Tubos Múltiplos DZ  
Cor: SMEWW 2120 C - Spectrophotometric - Single-Wavelength Method  
pH: SMEWW 4500 H B - Eletrometric Method  
Turbidez: SMEWW 2130 B. Nephelometric Method



## OBSERVAÇÕES GERAIS

- Os resultados referem-se somente à amostra analisada.
- Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração e com a aprovação por escrito da Hidroquímica.
- As amostras são coletadas e preservadas seguindo as normas padronizadas SMEWW 21<sup>st</sup> e USEPA.
- \* Serviço Terceirizado
- \*\* **Observamos que a análise de cloro da água oriunda do sistema de filtração, encontra-se com concentrações abaixo dos valores de referência, segundo a Portaria nº 2914 ANVISA/MS. Informamos que tais concentrações são normais devido aos componentes filtrantes do sistema.**

- 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 - 21<sup>st</sup> Edition - 2005  
TPH = Total Petroleum Hydrocarbons.  
UFC = Unidades Formadoras de Colônia  
VMP = Valor Máximo Permitido

## INTERPRETAÇÃO DE RESULTADOS

De acordo com o(s) parâmetro(s) solicitado(s), que consta(m) na Portaria nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2011 do Ministério da Saúde: O(s) resultado(s) do(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

## RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Shirley Bello  
Relatório revisado por: Richard Secioso

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 25 de março de 2013



## LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 3740/2013-1.0

Cliente: Consórcio Maracanã Rio 2014	
Data de recebimento: 25/02/2013	
Código: 178902	Identificação da Amostra: Zero pista atletismo

Amostra acondicionada adequadamente?	Sim
Caixa ou embalagem das amostras está fechada e não apresenta sinais de violação?	Sim
Os frascos ou embalagens contendo diretamente as amostras estão íntegros?	Sim
Os rótulos e cadeia de custódia identificam as amostras?	Sim
A cadeia de custódia coincide com a proposta comercial?	Sim
Termômetro utilizado	TI-007
Amostra está dentro da validade para todos os parâmetros?	Sim
Os frascos de VOC/BTEX estavam isentos de bolhas?	Sim
Há quantidade de amostra suficiente para todas as análises?	Sim
Os frascos eram apropriados para o tipo de análise?	Sim

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

Comentários:
--------------

Responsável pelo recebimento: Mauricio
----------------------------------------