



## RELATÓRIO DE ENSAIO: 8874/2012-1.0

| 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 Oceanus:      | 163919                      |
| Referência do cliente:   | Bebedouro - P 58 - Cota 4,5 |
| Dados Adicionais:        | ---                         |

| DADOS REFERENTES À AMOSTRA      |                    |                        |              |
|---------------------------------|--------------------|------------------------|--------------|
| Data de Coleta:                 | 12/9/2012 15:43:00 | Data de Recebimento:   | 12/09/2012   |
| Temperatura de campo (°C)       | 18,31              | Tipo de Coleta         | Simplex      |
| Temperatura de recebimento (°C) | 1,0                | Tipo de Amostra        | Água Tratada |
| Coletor                         | Ronaldo Teodoro    | 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 Ensaios: 12/09/2012 |               |            |               |                   |
| Parâmetros                     | Unidade       | Resultados | LQ            | Portaria nº 2.914 |
| Cloro Residual                 | mg/L          | 0,50       | 0,01          | 0,2 a 5,0         |
| Cor Aparente                   | uH            | 5          | 5             | 15                |
| pH                             | Não Aplicável | 6,43       | Não Aplicável | 6,0 a 9,5         |
| Turbidez                       | uT            | 1,70       | 0,01          | 5                 |

| BACTERIOLÓGICO                 |            |            |    |                   |
|--------------------------------|------------|------------|----|-------------------|
| Início dos Ensaios: 12/09/2012 |            |            |    |                   |
| Parâmetros                     | Unidade    | Resultados | LQ | Portaria nº 2.914 |
| Bactérias Heterotróficas       | UFC/mL     | < 1        | 1  | 500               |
| Coliformes Totais              | NMP/100 mL | < 1        | 1  | Ausência em 100mL |
| Escherichia coli               | NMP/100 mL | < 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 Oceanus.
- As amostras são coletadas e preservadas seguindo as normas padronizadas SMEWW 21<sup>st</sup> e USEPA.
- \* Serviço Terceirizado
- 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 nº2.914, 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: Vania Pimentel

Relatório revisado por: Mariana Ribeiro, Richard Secioso

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 21 de setembro de 2012



## LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 8874/2012-1.0

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Cliente: Consórcio Maracanã Rio 2014 |   |
| Data de recebimento: 12/09/2012      |   |
| Código: 163919                       | Identificação da Amostra: Bebedouro - P 58 - Cota 4,5 |

|  |        |
|--|--------|
| 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    |
| 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?<br>Notificação enviada para: _____ Data: _____ |
|---|

|              |
|--------------|
| Comentários: |
|--------------|

|  |
|--|
| Responsável pelo recebimento: Caroline Lima Ferreira |
|--|