



RELATÓRIO DE ENSAIO: 8871/2012-1.0

| 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 | 163916 |
| Referência do cliente: | Bebedouro - P29 - Cota 9 |
| Dados Adicionais: | --- |

| DADOS REFERENTES À AMOSTRA | | | |
|---------------------------------|--------------------|------------------------|--------------|
| Data de Coleta: | 12/9/2012 15:03:00 | Data de Recebimento: | 12/09/2012 |
| Temperatura de campo (°C) | 18,25 | 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 | < 0,01** | 0,01 | 0,2 a 5,0 |
| Cor Aparente | uH | 5 | 5 | 15 |
| pH | Não Aplicável | 6,49 | Não Aplicável | 6,0 a 9,5 |
| Turbidez | uT | 0,39 | 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 21st e USEPA.
- * Serviço Terceirizado
- Abreviações:

Asência = 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 - 21st Edition - 2005

TPH = Total Petroleum Hydrocarbons.

UFC = Unidades Formadoras de Colônia

VMP = Valor Máximo Permitido

** 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.

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: 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: 8871/2012-1.0

| | |
|--------------------------------------|---|
| Cliente: Consórcio Maracanã Rio 2014 | |
| Data de recebimento: 13/09/2012 | |
| Código: 163916 | Identificação da Amostra: Bebedouro -P29 - Cota 9 |

| | |
|--|--------|
| 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? Notificação enviada para: _____ Data: _____ |
|---|

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

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