



RELATÓRIO DE ENSAIO: 558/2013-1.0

| 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: | 175710 |
| Referência do cliente: | Bebedouro - COTA - 4,5 - Pilastra - 31 |
| Dados Adicionais: | --- |

| DADOS REFERENTES À AMOSTRA | | | |
|---------------------------------|---------------------|------------------------|--------------|
| Data de Coleta: | 09/01/2013 17:08:00 | Data de Recebimento: | 09/01/2013 |
| Temperatura de campo (°C) | --- | Tipo de Coleta | Simplex |
| Temperatura de recebimento (°C) | 2,0 | 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: 09/01/2013

| Parâmetros | Unidade | Resultados | LQ | Portaria nº 2.914 |
|----------------|---------------|------------|---------------|-------------------|
| Cloro Residual | mg/L | 0,28 | 0,01 | 0,2 – 5,0 |
| Cor Aparente | uH | < 5 | 5 | 15 |
| pH | Não Aplicável | 6,22 | Não Aplicável | 6,0 – 9,5 |
| Turbidez | uT | 1,15 | 0,01 | 5 |

BACTERIOLÓGICO

Início dos Ensaios: 09/01/2013

| Parâmetros | Unidade | Resultados | LQ | Portaria nº 2.914 |
|--------------------------|------------|------------|-----|-------------------|
| Bactérias Heterotróficas | UFC/mL | 124 | 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 21st 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 - 21st 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 n°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: Ana Margareth Gurgel, Mariana Ribeiro, Richard Secioso

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 17 de janeiro de 2013



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 558/2013-1.0

| | |
|--------------------------------------|--|
| Cliente: Consórcio Maracanã Rio 2014 | |
| Data de recebimento: 09/01/2013 | |
| Código: 175710 | Identificação da Amostra: Bebedouro - COTA - 4,5 - Pilastra - 31 |

| | |
|--|--------|
| 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 |
|--|