



# Centro de Biologia Experimental Oceanus

## Laboratório de Análises Microbiológicas e Físico-químicas

REG.INEA:UN015590/55.11.10 CCL NºIN018913  
CNPJ 28383198/0001-59. INSC.MUN. 313818-6. Rua Almirante Cochrane, 37 – Tijuca - CEP: 20.550-040.  
- Rio de Janeiro - RJ. Tel-2567-0819 Fax-2567-3871  
www.oceanus.bio.br

### BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº 67432

#### DADOS DO SOLICITANTE

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| <b>RAZÃO SOCIAL:</b> CONSTRUTORA ANDRADE GUTIERREZ S.A.                           |                                     |
| <b>LOGRADOURO:</b> AVENIDA CANAL ARROIO PAVUNA – ATRÁS DO HOSPITAL SARA KUBITSCHK |                                     |
| <b>BAIRRO:</b> RECREIO DOS BANDEIRANTES   | <b>DISTRITO/RA:</b> RJ              |
| <b>MUNICÍPIO:</b> RIO DE JANEIRO  | <b>CEP:</b> 22710-091               |
| <b>TELEFONE:</b> (21) 3348-5700   | <b>CNPJ/CPF:</b> 17.262.213/0207-05 |

#### DADOS DA AMOSTRA

|  |   |
|--|---|
| <b>ORIGEM DA AMOSTRA:</b> ÁGUA MINERAL                             |   |
| <b>LOCAL DE COLETA:</b> CANTEIRO CENTRAL                           |   |
| <b>IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA:</b> BEBEDOURO LABORATÓRIO DE CONCRETO |   |
| <b>COLETOR:</b> ANDERSON VIERA                                     | <b>VOLUME:</b> 400 mL                           |
| <b>HORA DA COLETA:</b> 11:13                                       | <b>DATA DA COLETA:</b> 07.02.13                 |
| <b>HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO:</b> 17:45                       | <b>DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO:</b> 07.02.13 |

#### RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

| <b>Análises Microbiológicas</b> |            |                           |                    |    |
|---------------------------------|------------|---------------------------|--------------------|----|
| Parâmetros                      | Unidade    | Resultado(s) <sub>1</sub> | VMP <sub>2-3</sub> | LQ |
| Coliformes Totais               | NMP/100 mL | < 1                       | Ausência           | 1  |
| <i>Escherichia coli</i>         | NMP/100 mL | < 1                       | Ausência           | 1  |

| <b>Análises Físico-químicas</b> |         |                           |                    |      |
|---------------------------------|---------|---------------------------|--------------------|------|
| Parâmetros                      | Unidade | Resultado(s) <sub>1</sub> | VMP <sub>2-3</sub> | LQ   |
| pH (25°C)                       | -       | 6,65                      | -                  | -    |
| Cloro Livre                     | mg/L    | < 0,01                    | 5                  | 0,01 |
| Turbidez                        | NTU     | 1,51                      | -                  | 0,01 |

#### MÉTODOS DE ANÁLISE ADOTADOS

##### Análises Microbiológicas:

Coliformes Totais: SMEWW 9221 – Multiple-tube Fermentation Technique for Members of the Coliform group;  
*Escherichia coli*: SMEWW 9221.

##### Análises Físico-químicas:

Cloro livre residual: SMEWW 4500-CI G - DPD Colorimetric Method;  
pH: SMEWW 4500 H B - EletrometricMethod;  
Turbidez: SMEWW 2130 B. Nephelometric Method.



# Centro de Biologia Experimental Oceanus

## Laboratório de Análises Microbiológicas e Físico-químicas

REG.INEA:UN015590/55.11.10 CCL NºIN018913  
CNPJ 28383198/0001-59. INSC.MUN. 313818-6. Rua Almirante Cochrane, 37 – Tijuca - CEP: 20.550-040.  
- Rio de Janeiro - RJ. Tel-2567-0819 Fax-2567-3871  
www.oceanus.bio.br

### REFERÊNCIAS

- 1- Oficiais: Portaria nº 274 ANVISA do Ministério da Saúde de 22 de setembro de 2005- Regulamento Técnico para Água Envasadas e Gelo. Portaria nº 275 ANVISA do Ministério da Saúde de 22 de setembro de 2005- Regulamento técnico de características microbiológicas para água mineral natural e água natural;
- 2- Metodologia analítica: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 21th Edition – American Public Health Association – APHA;
- 3- Ministério da Agricultura. Secretaria Nacional de Defesa Agropecuária. Métodos para Controle de Produtos de Origem Animal e seus Ingredientes. II Métodos Físicos e Químicos, 1981.

### OBSERVAÇÕES

#### LEGENDA:

- 1-Resultados referentes às amostras analisadas;
- 2-Limites RDC nº 275 e RDC nº 274;
- 3-VMP: Valor máximo permitido.

LQ- Limite de quantificação  
NMP – Número Mais Provável  
NTU – Unidade de turbidez

Nota 1: O(s) resultado(s) acima se restringe (m) tão somente a(s) amostra(s) analisada(s).

Nota 2: Este laudo só deve ser reproduzido por completo.

Nota 3: A coleta das amostras segue os procedimentos descritos no POP COL – 001.

Nota 4: Os dados da amostra fornecidos são de responsabilidade do solicitante.

### CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS

**A amostra analisada atende aos limites estabelecidos pela RDC nº 275 e RDC nº 274 ANVISA/MS**

Rio de Janeiro, 22 de fevereiro de 2013.

Dr. Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85