



RELATÓRIO DE ENSAIO: 6815/2013-1.0

| DADOS REFERENTES AO CLIENTE | |
|-----------------------------|--|
| Empresa Solicitante: | Construtora Andrade Gutierrez SA |
| Endereço: | Avenida Canal Arroio Pavuna, s/n |
| Bairro: | Jacarepagua |
| Cidade: | Rio de Janeiro |
| UF: | Rio de Janeiro |
| CEP: | 22.775-020 |
| Nome do Solicitante: | Bernardo Rodrigues |
| Dados para contato: | 21 3348-5744 bernardo.rodrigues@agnet.com.br |
| Processo Comercial: | 558/2012-2 |

| IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA | |
|--------------------------|--|
| Referência Hidroquímica: | 183478 |
| Referência do cliente: | Água Potável - Canteiro Terminal Alvorada - Área de Vivência A 2 |
| Dados Adicionais: | --- |

| DADOS REFERENTES À AMOSTRA | | | |
|---------------------------------|--------------------|------------------------|--|
| Data de Coleta: | 4/4/2013 12:22:00 | Data de Recebimento: | 04/04/2013 |
| Temperatura de campo (°C) | --- | Tipo de Coleta | Simplex |
| Temperatura de recebimento (°C) | 2,0 | Tipo de Amostra | Água Potável |
| Coletor | ANDERSON (OCEANUS) | Informações Relevantes | Parte das análises é realizada pelo laboratório Hidroquímica |
| pH de Campo | --- | | |

| RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA |
|--|
| Legislação ou Norma: RDC N°274 e RDC N°275 de 22 de setembro de 2005 . |

| INORGÂNICOS | | | | |
|-------------------------------|---------------|------------|---------------|---------------------------------|
| Início dos Ensaio: 04/04/2013 | | | | |
| Parâmetros | Unidade | Resultados | LQ | RDC N°274 e RDC N°275 da ANVISA |
| Cloro Residual | mg/L | < 0,01 | 0,01 | 5 |
| pH | Não Aplicável | 6,14 | Não Aplicável | --- |
| Turbidez | uT | 1,50 | 0,01 | --- |

| BACTERIOLÓGICO | | | | |
|-------------------------------|------------|------------|-----|---------------------------------|
| Início dos Ensaio: 04/04/2013 | | | | |
| Parâmetros | Unidade | Resultados | LQ | RDC N°274 e RDC N°275 da ANVISA |
| 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

Cloro: SMEWW 4500-Cl G - DPD Colorimetric Method
Coliformes Totais / *Escherichia coli* :SMEWW 9223 A e B - Tubos Múltiplos DZ
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
- Os dados da amostra fornecidos são de responsabilidade do solicitante.
- 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 os parâmetros solicitados, que constam na RDC n° 275 e RDC n° 274 ANVISA/MS: O(s) resultado(s) do(s) parâmetro(s) satisfaz(em) o(s) limite(s) permitido(s).

RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Rosane Pinheiro

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, 16 de abril de 2013



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

N° da Amostra: 6815/2013-1.0

| | |
|---|--|
| Cliente: Construtora Andrade Gutierrez SA | |
| Data de recebimento: 04/04/2013 | |
| Código: 183478 | Identificação da Amostra: Água Potável - Canteiro Terminal Alvorada - Área de Vivência A 2 |

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