

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 13404/2014-1.0**

| 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: | 558/2012-3 |

| IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA | |
|--------------------------|------------------|
| Referência Hidroquímica: | 198301 |
| Referência do cliente: | USINA DE ASFALTO |
| Dados Adicionais: | --- |

| DADOS REFERENTES À AMOSTRA | | | |
|---------------------------------|-------------------------|------------------------|--------------|
| Data de Coleta: | 24/04/2014 12:10:00 | Data de Recebimento: | 24/04/2014 |
| Temperatura de campo (°C) | 14,9 | Tipo de Coleta | Simplex |
| Temperatura de recebimento (°C) | 4,0 | Tipo de Amostra | Água Mineral |
| Coletor | Doraci Rangel (Oceanus) | Informações Relevantes | --- |
| pH de Campo | 6,1 | | |

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

| INORGÂNICOS | | | | |
|-------------------------------|---------|------------|------|------------------------|
| Início dos Ensaio: 24/04/2014 | | | | |
| Parâmetros | Unidade | Resultados | LQ | RDC N°275/05 da ANVISA |
| Cloro Residual | mg/L | < 0,01 | 0,01 | 5 |
| Turbidez | uT | 0,65 | 0,01 | --- |

| BACTERIOLÓGICO | | | | |
|-------------------------------|------------|------------|-----|------------------------|
| Início dos Ensaio: 24/04/2014 | | | | |
| Parâmetros | Unidade | Resultados | LQ | RDC N°275/05 da ANVISA |
| Coliformes Totais | NMP/100 mL | Ausência | 1,1 | Ausência em 100 mL |
| <i>Escherichia coli</i> | NMP/100 mL | Ausência | 1,1 | Ausência em 100 mL |

| REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS | |
|---------------------------|--|
|---------------------------|--|

Cloro: SMEWW 4500-Cl G - DPD Colorimetric Method

Coliformes Totais / *Escherichia coli* :SMEWW 9223 A e B - Tubos Múltiplos DZ

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 - Hidroquímica.
- As amostras são coletadas e preservadas seguindo as normas padronizadas SMEWW 22nd e USEPA.
- * Serviço Terceirizado no Laboratório Oceanus.
- 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 – 22nd Edition - 2012

TPH = Total Petroleum Hydrocarbons.

UFC = Unidades Formadoras de Colônia

VMP = Valor Máximo Permitido

Os dados da amostra fornecidos são de responsabilidade do solicitante.

INTERPRETAÇÃO DE RESULTADOS

De acordo com a RDC N.º 275, de 22 de setembro de 2005, que estabelece limites para água mineral natural e água natural.: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Simony Dias

Relatório revisado por: Mariana Ribeiro, Hamilton Barbosa

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 05 de maio de 2014



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 13404/2014-1.0

| | |
|---|--|
| Cliente: Construtora Andrade Gutierrez SA | |
| Data de recebimento: 24/04/2014 | |
| Código: 198301 | Identificação da Amostra: USINA DE ASFALTO |

| | |
|--|--------|
| 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: Deise de Oliveira |
|---|