



## RELATÓRIO DE ENSAIO: 20296/2013-1.0

| DADOS REFERENTES AO CLIENTE |  |
|-----------------------------|--|
| Empresa Solicitante:        | QUIMIFACTOR INDÚSTRIA E SERVIÇOS       |
| Endereço:                   | Avenida PRESIDENTE KENNEDY, 14747      |
| Bairro:                     | NOSSA SENHORA DO PILAR                 |
| Cidade:                     | Duque de Caxias                        |
| UF:                         | Rio de Janeiro                         |
| CEP:                        | 25.233-001                             |
| Nome do Solicitante:        | ROGÉRIO PINHEIRO                       |
| Dados para contato:         | 21 2677-7950 vendas@quimifactor.com.br |
| Processo Comercial:         | 290/2013-13                            |

| IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Referência Hidroquímica: | 200821          |
| Referência do cliente:   | REFERENCIA 2853 |
| Dados Adicionais:        | ---             |

| DADOS REFERENTES À AMOSTRA      |            |                        |              |
|---------------------------------|------------|------------------------|--------------|
| Data de Coleta:                 | 26/08/2013 | Data de Recebimento:   | 29/08/2013   |
| Temperatura de campo (°C)       | ---        | Tipo de Coleta         | Simplex      |
| Temperatura de recebimento (°C) | 8,8        | Tipo de Amostra        | Água Potável |
| Coletor                         | Cliente    | Informações Relevantes | ---          |
| pH de Campo                     | ---        |                        |              |

| RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA     |         |            |       |                 |
|--------------------------------------|---------|------------|-------|-----------------|
| Legislação ou Norma: Sem Comparativo |         |            |       |                 |
| <b>METAIS</b>                        |         |            |       |                 |
| Início dos Ensaios: 29/08/2013       |         |            |       |                 |
| Parâmetros                           | Unidade | Resultados | LQ    | Sem Comparativo |
| Zinco Total                          | mg/L    | 0,081      | 0,014 | ---             |

| CONTROLE DE QUALIDADE ANALÍTICO DA AMOSTRA |         |            |                                |                         |
|--|---------|------------|--------------------------------|-------------------------|
| Controle Zinco                             |         |            |                                |                         |
| Parâmetro                                  | Unidade | Resultados | Faixa Aceitável de Recuperação | ID da corrida analítica |
| Concentração do Branco da Digestão         | mg/L    | < 0,014    | ---                            | 4770/2013               |
| LCS  | %       | 109,8      | 80 - 120                       | 4770/2013               |

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

Zinco: SMEWW 3030E - Nitric Acid Digestion e 3111B - Direct Air-Acetylene Flame 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 22<sup>nd</sup> 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 – 22<sup>nd</sup> 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.

## RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Rosane Pinheiro  
Relatório revisado por: Marcos Sonehara

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 02 de setembro de 2013



## LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 20296/2013-1.0

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Cliente: QUIMIFACTOR            |   |
| Data de recebimento: 29/08/2013 |   |
| Código: 200821                  | Identificação da Amostra: REFERENCIA 2853 |

|  |        |
|--|--------|
| 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    |
| Volume de amostra  | 300    |

|   |
|---|
| As irregularidades de recebimento foram notificadas?<br>Notificação enviada para: _____ Data: _____ |
|---|

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

|  |
|--|
| Responsável pelo recebimento: Michelle Costa |
|--|

