

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 29229/2014-1.0**

| 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 laboratorio@quimifactor.com.br |
| Processo Comercial: | 472/2014-84 |

| IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA | |
|--------------------------|----------------|
| Referência Hidroquímica: | 258547 |
| Referência do cliente: | Amostra - 3184 |
| Dados Adicionais: | --- |

| DADOS REFERENTES À AMOSTRA | | | |
|---------------------------------|---------------------|------------------------|--|
| Data de Coleta: | 26/08/2014 10:00:00 | Data de Recebimento: | 27/08/2014 |
| Temperatura de campo (°C) | --- | Tipo de Coleta | Simplex |
| Temperatura de recebimento (°C) | 2,8 | Tipo de Amostra | Água Potável |
| Coletor | Cliente | Informações Relevantes | --- |
| pH de Campo | --- | Observações | As análises foram realizadas no laboratório Hidroquímica |

| RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA |
|---|
| Legislação ou Norma: Portaria nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2011 |

| INORGÂNICOS | | | | |
|-------------------------------|---------|------------|------|-------------------|
| Início dos Ensaio: 27/08/2014 | | | | |
| Parâmetros | Unidade | Resultados | LQ | Portaria nº 2.914 |
| Fluoretos | mg/L | 0,85 | 0,2 | 1,5 |
| Nitrato (como N) | mg/L | 1,08 | 0,01 | 10 |
| Nitrogênio Amoniacal | mg/L | < 0,01 | 0,01 | 1,5 |

| METAIS | | | | |
|-------------------------------|---------|------------|-------|-------------------|
| Início dos Ensaio: 27/08/2014 | | | | |
| Parâmetros | Unidade | Resultados | LQ | Portaria nº 2.914 |
| Manganês Total | mg/L | < 0,013 | 0,013 | 0,1 |

| CONTROLE DE QUALIDADE ANALÍTICO DA AMOSTRA | | | | |
|--|---------|------------|--------------------------------|-------------------------|
| Controle Manganês | | | | |
| Parâmetro | Unidade | Resultados | Faixa Aceitável de Recuperação | ID da corrida analítica |
| Concentração do Branco da Digestão | mg/L | < 0,013 | --- | 7520/2014 |
| LCS | % | 85,9 | 80 - 120 | 7520/2014 |



REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Fluoretos: SMEWW 4500-F D. SPANDS Method.
Manganês: SMEWW 3030E - Nitric Acid Digestion e 3111B - Direct Air-Acetylene Flame Method
Nitratos: SMEWW 4500 NO3-D. - Nitrate Electrode Method
Nitrogênio Amoniacal: SMEWW 4500 NH3- F - Phenate 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 Portaria nº2.914, de 12 de Dezembro de 2011 do Ministério da Saúde: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Rosane Pinheiro
Relatório revisado por: Richard Secioso, Erika Fagundes

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 04 de setembro de 2014



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 29229/2014-1.0

| | |
|---------------------------------|--|
| Cliente: QUIMIFACTOR | |
| Data de recebimento: 27/08/2014 | |
| Código: 258547 | Identificação da Amostra: Amostra - 3184 |

| | |
|--|--------|
| 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-004 |
| 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: Jorge Luis |
|--|

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
 www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br

Cadeia de Custódia

Grupo 5514

Nº 8472/14

IGS

 Centro de Biologia Experimental Oceanus
 Rua Almirante Cochrane, nº 37 - Tijuca
 CEP: 20.550-040 - Rio de Janeiro - RJ
 Telefone: (21) 2567-0819 - Fax: (21) 2567-3871

 Cliente Laboratório Ocear Quimifactor
 Gerente do Projeto: _____ Telefone: _____
 Responsável pela Coleta: _____ E-mail: laboratoriao@quimifactor.com.br
 Identificação do Projeto: _____ Ref. Proposta: _____ Nº _____

| Identificação do Projeto: | | | | Parâmetros Para Análise | | Observações |
|---------------------------|-------|--------------------------|----------------|-------------------------|-------------------|-------------|
| Data | Hora | Identificação da Amostra | Nº do Cliente* | Matriz | Número de Frascos | |
| 26/08 | 10.00 | 3184 | 29220 | pot | 3 | Con. 255041 |
| II | 10.20 | 3185 | 29221 | II | " | Con. 255048 |
| II | 10.30 | 3186 | 29247 | II | " | Con. 255049 |

 *Uso exclusivo do Laboratório Oceanus
 Enviado por: _____ Data: _____
 Recebido por: _____ Hora: _____
 Observações: _____
 Documento legal de referência: Portaria 2914/MS
 Transporte: () Cliente () Outros
 Temperatura no recebimento: 28,8 °C

 Hidroquímica Engenharia e
 Laboratórios LTDA.
 CNPJ: 42.114.736/0001-30
 Tel.: 3293-7000
 Recebido dia: 27/08/14