



## RELATÓRIO DE ENSAIO: 4623/2013

| DADOS REFERENTES AO CLIENTE   |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Empresa Solicitante:</b>   | CSM - Consultoria em Saneamento e Meio Ambiente |
| <b>Endereço:</b>              | Rua Crispim, 56                                 |
| <b>Bairro:</b>                | Centro - Mesquita                               |
| <b>Cidade:</b>                | Rio de Janeiro                                  |
| <b>UF:</b>                    | RJ  |
| <b>CEP:</b>                   | 26.235-330                                      |
| <b>Nome do Solicitante:</b>   | Leonardo  |
| <b>Telefone para contato:</b> | 2796-4535                                       |
| <b>Email para contato:</b>    | analises@grupoambientalbrasil.com.br            |
| <b>Processo Comercial:</b>    | 268/2013  |

| IDENTIFICAÇÃO DAS AMOSTRAS |                         |                              |                |                     |
|----------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------|---------------------|
| Nº. da amostra             | Referência Hidroquímica | Referência do cliente        | Data de Coleta | Data de Recebimento |
| 24464/2013-1.0             | 206287                  | POSTO TAQUARA - CSAO ILHA    | 09/10/2013     | 9/10/2013           |
| 24465/2013-1.0             | 206288                  | POSTO TAQUARA - CSAO LAVAGEM | 09/10/2013     | 9/10/2013           |

|  |         |                        |          |
|--|---------|------------------------|----------|
| <b>Matriz</b>                          | Líquida | <b>Tipo de Coleta</b>  | Simplex  |
| <b>Temperatura de recebimento (°C)</b> | 4,0     | <b>Tipo de Amostra</b> | Efluente |
| <b>Coletor</b>                         | Cliente |                        |          |

| RESULTADOS ANALÍTICOS DAS AMOSTRAS   |
|--------------------------------------|
| Legislação ou Norma: NT-202 e DZ-215 |

| Óleos e Graxas Totais          |
|--------------------------------|
| Início dos Ensaios: 09/10/2013 |

| Parâmetros            | Unidade | 24464/2013-1.0 | 24465/2013-1.0 | Incerteza | LQ | LD | NT-202 e DZ-215 |
|-----------------------|---------|----------------|----------------|-----------|----|----|-----------------|
| Óleos e Graxas Totais | mg/L    | < 10           | < 10           | ±0,018    | 10 | 10 | 20              |

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

Óleos e Graxas: SMEWW 5520 D - Soxhlet Extraction 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 21<sup>st</sup>- e USEPA .
- \* Serviço Terceirizado
- Abreviações:

ABNT = Associação Brasileira de Normas Técnicas

BTEX = Benzeno, Tolueno, Etilbenzeno e Xileno

ID = Identificação

LCS = Laboratory Control Sample

LD = Limite de Detecção

LQ = Limite de Quantificação

NA = Não Aplicável

ND = Não Detectável

NO = Não Objetável

NBR = Norma Brasileira

PAH = Polycyclic aromatic hydrocarbons

PCB = Polychlorinated Biphenyls

SMEWW = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 21<sup>st</sup> Edition - 2005

USEPA = United States Environmental Protection Agency

TPH = Total Petroleum Hydrocarbons.

Os dados da amostra fornecidos são de responsabilidade do solicitante.

## RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Shirley Bello

Relatório revisado por: Ana Margareth Gurgel, Mariana Ribeiro

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 14 de outubro de 2013



**LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS**

**Nº da Amostra: 24464/2013-1.0**

|  |   |
|--|---|
| Cliente: CSM - Consultoria em Saneamento e Meio Ambiente |   |
| Data de recebimento: 09/10/2013                          |   |
| Código: 206287   | Identificação da Amostra: POSTO TAQUARA - CSAO ILHA |

|  |        |
|--|--------|
| 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?<br>Notificação enviada para: _____ Data: _____ |
|---|

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

|   |
|---|
| Responsável pelo recebimento: Deise de Oliveira |
|---|

**Nº da Amostra: 24465/2013-1.0**

|  |  |
|--|--|
| Cliente: CSM - Consultoria em Saneamento e Meio Ambiente |  |
| Data de recebimento: 09/10/2013                          |  |
| Código: 206288   | Identificação da Amostra: POSTO TAQUARA - CSAO LAVAGEM |

|  |        |
|--|--------|
| 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?<br>Notificação enviada para: _____ Data: _____ |
|---|

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

|   |
|---|
| Responsável pelo recebimento: Deise de Oliveira |
|---|



Cadeia de Custódia

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



Grupo: 4603/12

Cliente Laboratório Oceanus: CSM - Consultoria Em Saneamento e Meio Ambiente Ltda. Nº
Gerente do Projeto: Ricardo Pinto Ref. Proposta:
Responsável pela Coleta: MARIUS LEMOS Telefone: (21) 2797-2557
Identificação do Projeto: POST TOWERS E-mail:

PC 268/13

Table with columns: Data, Hora, Identificação da Amostra, Nº do Cliente\*, Matriz, Número de Frascos, Parâmetros Para Análise, Observações. Includes handwritten entries for dates 09/10/13 and 09/10/13, and sample IDs CSAO1111A and CSAO1111B.

Parâmetros Para Análise
Observações
206284 = 24464
206285 = 24465

\*Uso exclusivo do Laboratório Oceanus
Enviado por: MARIUS LEMOS Data:
Recebido por: Data:
Observações:
Transporte: ( X ) Cliente ( ) Outros
Temperatura no recebimento: 40 °C