



RELATÓRIO DE ENSAIO: 3047/2013

| DADOS REFERENTES AO CLIENTE | |
|-------------------------------|---|
| Empresa Solicitante: | CSM - Consultoria em Saneamento e Meio Ambiente |
| Endereço: | Rua Crispim, 56 |
| Bairro: | Centro - Mesquita |
| Cidade: | Rio de Janeiro |
| UF: | Rio de Janeiro |
| CEP: | 26.235-330 |
| Nome do Solicitante: | Leonardo Assunção |
| Telefone para contato: | 21 2796-4535 |
| Email para contato: | analises@grupoambientalbrasil.com.br |
| Processo Comercial: | 268/2013 |

| Nº. da amostra | Referência Oceanus | Referência do cliente | Data de Coleta | Data de Recebimento |
|----------------|--------------------|--|----------------|---------------------|
| 16931/2013-1.0 | 195221 | CSAO - ILHA - FRENTANA POSTO DE SERV LTDA | 22/7/2013 | 23/7/2013 |
| 16935/2013-1.0 | 195222 | CSAO -LAVAGEM- FRENTANA POSTO DE SERV LTDA | 22/7/2013 | 23/7/2013 |

| | | | |
|--|---------|------------------------|----------|
| Matriz | Líquida | Tipo de Coleta | Simples |
| Temperatura de recebimento (°C) | 3,7 | Tipo de Amostra | Efluente |
| Coletor | Cliente | | |

RESULTADOS ANALÍTICOS DAS AMOSTRAS

Legislação ou Norma: NT-202 e DZ-215

Óleos e Graxas Totais

Início dos Ensaios: 23/07/2013

| Parâmetros | Unidade | 16931/2013 -1.0 | 16935/2013 -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 Oceanus-Hidroquímica.
- As amostras são coletadas e preservadas seguindo as normas padronizadas SMEWW 21st 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 - 21st 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: Vania Pimentel

Relatório revisado por: Ana Margareth Gurgel

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

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



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 16931/2013-1.0

| | |
|--|---|
| Cliente: CSM - Consultoria em Saneamento e Meio Ambiente | |
| Data de recebimento: 23/07/2013 | |
| Código: 195221 | Identificação da Amostra: CSAO - ILHA - FRENTANA POSTO DE SERV LTDA |

| | |
|--|--------|
| 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: Mauricio Ferreira

Nº da Amostra: 16935/2013-1.0

| | |
|--|--|
| Cliente: CSM - Consultoria em Saneamento e Meio Ambiente | |
| Data de recebimento: 23/07/2013 | |
| Código: 195222 | Identificação da Amostra: CSAO -LAVAGEM- FRENTANA POSTO DE SERV LTDA |

| | |
|--|--------|
| 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: Mauricio Ferreira

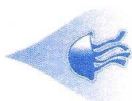


REG.INEA:UN015590/55.11.10 CCL NºIN018913 CNPJ 28383198/0001-59 . INSC.MUN. 313818-6.
 www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br

Escritório 13

Cadeia de Custódia

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



Nº 20813

Cliente Laboratório Oceanus: CSM - Consultoria Em Saneamento e Meio Ambiente Ltda. Ref. Proposta: _____
 Gerente do Projeto: Ricardo Pinto (21) 2797-2557

Responsável pela Coleta: Flávio

Identificação do Projeto: Frentana Posto de Serviço Ltda.

| Data | Hora | Identificação da Amostra | Nº do Cliente* | Matriz | Número de Frascos | OG | Parâmetros Para Análise | | | | | | Observações | | | | | |
|------------|------|--------------------------|----------------|----------|-------------------|----|-------------------------|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22/07/2013 | | CSAO Ilha / | | EFLUENTE | 1 | X | | | | | | | | | | | | |
| 22/07/2013 | | CSAO Lavagem / | | EFLUENTE | 1 | X | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Hidroquímica Engenharia e Laboratórios LTDA.
 CNPJ: 42.114.738/0001-40
 Tel.: 3293-7000
 Recebido dia 23/07/13
Michell Oede

* Uso exclusivo do Laboratório Oceanus
 Enviado por: _____ Data: _____ Hora: _____
 Recebido por: _____ Data: _____ Hora: _____
 Observações: _____
 Transporte: Cliente Outros
 Temperatura no recebimento: 3,9 °C