



RELATÓRIO DE ENSAIO: 5289/2013

| 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: | RJ |
| CEP: | 26.235-330 |
| Nome do Solicitante: | Leonardo |
| Telefone para contato: | 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 |
|----------------|--------------------|--------------------------------------|----------------|---------------------|
| 27318/2013-1.0 | 210784 | CSAO - ILHA - AUTO POSTO MONALISA | 07/11/2013 | 7/11/2013 |
| 27319/2013-1.0 | 210785 | CSAO - LAVAGEM - AUTO POSTO MONALISA | 07/11/2013 | 7/11/2013 |

| | | | |
|---------------------------------|---------|-----------------|----------|
| Matriz | Líquida | Tipo de Coleta | Simplex |
| Temperatura de recebimento (°C) | 15,0 | 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: 07/11/2013

| Parâmetros | Unidade | LQ | LD | Incerteza | NT-202 e DZ-215 | 27318/2013-1.0 | 27319/2013-1.0 | |
|-----------------------|---------|----|----|-----------|-----------------|----------------|----------------|--|
| Óleos e Graxas Totais | mg/L | 10 | 10 | ±0,018 | 20 | < 10 | < 10 | |

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Óleos e Graxas: SMEWW 5520 D - Soxhlet Extraction Method



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

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.
- As amostras são coletadas e preservadas seguindo as normas padronizadas SMEWW 22st e USEPA .
- * Serviço Terceirizado no Laboratório Oceanus.
- 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 - 22st Edition - 2005

USEPA = United States Environmental Protection Agency

TPH = Total Petroleum Hydrocarbons

CENO = Concentração de efeito não observado

Os dados da amostra fornecidos são de responsabilidade do solicitante.

RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Vania Pimentel

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, 11 de novembro de 2013



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 27318/2013-1.0

| | |
|--|---|
| Cliente: CSM - Consultoria em Saneamento e Meio Ambiente | |
| Data de recebimento: 07/11/2013 | |
| Código: 210784 | Identificação da Amostra: CSAO - ILHA - AUTO POSTO MONALISA |

| | |
|--|--------|
| 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: Michelle Costa

Nº da Amostra: 27319/2013-1.0

| | |
|--|--|
| Cliente: CSM - Consultoria em Saneamento e Meio Ambiente | |
| Data de recebimento: 07/11/2013 | |
| Código: 210785 | Identificação da Amostra: CSAO - LAVAGEM - AUTO POSTO MONALISA |

| | |
|--|--------|
| 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: Michelle Costa



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

Cadeia de Custódia

Grupo: 5289/13

Cliente Laboratório Oceanus: _____ Nº **268/13**

Gerente do Projeto: _____ Ref. Proposta: _____

Responsável pela Coleta: _____ Telefone: (21) 2797-2557

Identificação do Projeto: **AVIO POSTO MOULINISA** Mários

| Data | Hora | Identificação da Amostra | Nº do Cliente* | Matriz | Número de Frascos | Parâmetros Para Análise | Observações |
|----------|------|--------------------------|----------------|--------|-------------------|-------------------------|-------------|
| 07/11/13 | | CSAO TALS | | CRUVEZ | 1 | 210784 27318 | |
| 07/11/13 | | CSAO LANAGEM | | U | 1 | 210785 27319 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

* Uso exclusivo do Laboratório Oceanus
 Enviado por: _____ Data: _____
 Recebido por: _____ Data: _____
 Observações: _____
 Transporte: (X) Cliente () Outros
 Temperatura no recebimento: **150 °C**

Ricardo Pinto
 Gerente do Projeto
 (21) 2797-2557

Mariana Viterbo
 Responsável pela Coleta
 (21) 2567-3871

Laboratório Oceanus L.LDA.
 Laboratório de Hidroquímica e Meio Ambiente
 Rua Almirante Cochrane, nº 37 - Tijuca
 CEP: 20.550-040 - Rio de Janeiro - RJ
 Telefone: (21) 2567-0819 - Fax: (21) 2567-3871