



RELATÓRIO DE ENSAIO: 4552/2013

| 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 |

| IDENTIFICAÇÃO DAS AMOSTRAS | | | | |
|----------------------------|-------------------------|------------------------------------|----------------|---------------------|
| Nº. da amostra | Referência Hidroquímica | Referência do cliente | Data de Coleta | Data de Recebimento |
| 24150/2013-1.0 | 206279 | AUTO POSTO MONALISA - CSAO ILHA | 05/10/2013 | 05/10/2013 |
| 24151/2013-1.0 | 206280 | AUTO POSTO MONALISA - CSAO LAVAGEM | 05/10/2013 | 05/10/2013 |

| | | | |
|--|---------|------------------------|----------|
| Matriz | Líquida | Tipo de Coleta | Simple |
| Temperatura de recebimento (°C) | 4,0 | 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: 05/10/2013 |

| Parâmetros | Unidade | 24150/2013-1.0 | 24151/2013-1.0 | Incerteza | LQ | LD | NT-202 e DZ-215 |
|-----------------------|---------|----------------|----------------|-----------|----|----|-----------------|
| Óleos e Graxas Totais | mg/L | < 10 | 13 | ±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 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: Shirley Bello

Relatório revisado por: Ana Margareth Gurgel

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: 24150/2013-1.0

| | |
|--|---|
| Cliente: CSM - Consultoria em Saneamento e Meio Ambiente | |
| Data de recebimento: 05/10/2013 | |
| Código: 206279 | Identificação da Amostra: AUTO POSTO MONALISA - 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? Notificação enviada para: _____ Data: _____ |
|---|

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

| |
|---|
| Responsável pelo recebimento: Mauricio Ferreira |
|---|

Nº da Amostra: 24151/2013-1.0

| | |
|--|--|
| Cliente: CSM - Consultoria em Saneamento e Meio Ambiente | |
| Data de recebimento: 05/10/2013 | |
| Código: 206280 | Identificação da Amostra: AUTO POSTO MONALISA - 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? Notificação enviada para: _____ Data: _____ |
|---|

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

| |
|---|
| Responsável pelo recebimento: Mauricio Ferreira |
|---|



GRUPO: 4552/13

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



Cliente Laboratório Oceanus: CSM - Consultoria Em Saneamento e Meio Ambiente Ltda. Ref. Proposta: Nº 26813
Gerente do Projeto: Ricardo Pinto Telefone: (21) 2797-2557
Responsável pela Coleta: MARIUS LEMOS E-mail:
Identificação do Projeto: AUTO POSTO MONANSA

| Data | Hora | Identificação da Amostra | Nº do Cliente* | Matriz | Número de Frascos | Parâmetros Para Análise | | Observações |
|----------|------|--------------------------|----------------|---------|-------------------|-------------------------|----------------------------------|-------------|
| | | | | | | | | |
| 05/10/13 | | C540 ILHYS | | EFUENTA | 1 | OB | 206279 = 24150 206280 = 24151 | |
| 05/10/13 | | C540 LAVABETA | | | 1 | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Hydroquímica Engenharia e
Laboratórios L.TDA
CNPJ: 42.114.739/0001-30
Tel.: 3293-7000
Recebido dia: 5/10/13
[Signature]

*Uso exclusivo do Laboratório Oceanus
Enviado por: MARIUS LEMOS
Recebido por: _____
Observações: _____
Data: _____
Data: _____
Hora: _____
Hora: _____
Transporte: (X) Cliente () Outros
Temperatura no recebimento: 4,0 °C