

**RELATÓRIO DE ENSAIO: 5752/2013**

| 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:        | ---   |
| Telefone para contato:      |   |
| Email para contato:         |   |
| Processo Comercial:         | 268/2013  |

| Nº. da amostra | Referência Oceanus | Referência do cliente                       | Data de Coleta | Data de Recebimento |
|----------------|--------------------|---|----------------|---------------------|
| 29546/2013-1.0 | 213805             | A. PEIXOTO POSTO DE ABASTECIMENTO - ILHA 1  | 27/11/2013     | 28/11/2013          |
| 29547/2013-1.0 | 213806             | A. PEIXOTO POSTO DE ABASTECIMENTO - LAVAGEM | 27/11/2013     | 28/11/2013          |
| 29548/2013-1.0 | 213807             | A. PEIXOTO POSTO DE ABASTECIMENTO - ILHA 2  | 27/11/2013     | 28/11/2013          |

|                                 |         |                 |          |
|---------------------------------|---------|-----------------|----------|
| Matriz                          | Líquida | Tipo de Coleta  | Simplex  |
| 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: 28/11/2013 |

| Parâmetros            | Unidade | LQ | LD | Incerteza | NT-202 e DZ-215 | 29546/2013-1.0 | 29547/2013-1.0 | 29548/2013-1.0 |
|-----------------------|---------|----|----|-----------|-----------------|----------------|----------------|----------------|
| Óleos e Graxas Totais | mg/L    | 10 | 10 | ±0,018    | 20              | < 10           | < 10           | 11             |

| 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 22<sup>st</sup> 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 - 22<sup>st</sup> 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: Mariana Ribeiro

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 03 de dezembro de 2013



### LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 29546/2013-1.0

|  |  |
|--|--|
| Cliente: CSM - Consultoria em Saneamento e Meio Ambiente |  |
| Data de recebimento: 28/11/2013                          |  |
| Código: 213805   | Identificação da Amostra: A. PEIXOTO POSTO DE ABASTECIMENTO - ILHA 1 |

|  |        |
|--|--------|
| 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: Deise de Oliveira

Nº da Amostra: 29547/2013-1.0

|  |  |
|--|--|
| Cliente: CSM - Consultoria em Saneamento e Meio Ambiente |  |
| Data de recebimento: 28/11/2013                          |  |
| Código: 213806   | Identificação da Amostra: A. PEIXOTO POSTO DE ABASTECIMENTO -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: Deise de Oliveira



**Hidroquímica**

Empresa do Grupo Oceanus



**LABORATÓRIO OCEANUS – HIDROQUÍMICA**

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

**N° da Amostra: 29548/2013-1.0**

|  |  |
|--|--|
| Cliente: CSM - Consultoria em Saneamento e Meio Ambiente |  |
| Data de recebimento: 28/11/2013                          |  |
| Código: 213807   | Identificação da Amostra: A. PEIXOTO POSTO DE ABASTECIMENTO - ILHA 2 |

|  |        |
|--|--------|
| 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: Deise de Oliveira



**Hidroquímica**

Empresa do Grupo Oceanus



**LABORATÓRIO OCEANUS – HIDROQUÍMICA**

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

**Cadeia de Custódia** GRUPO: 5752/13

CSM - Consultoria Em Saneamento e Meio Ambiente Ltda.  
Ricardo Pinto  
Márgius  
E-mail: A. Roberto Costa de A. Bastos Moreira

Telefone: (21) 2797-2557  
Ref. Proposta: Nº 268/13

| Data  | Hora | Identificação da Amostra | Nº do Cliente* | Matriz | Número de Frascos | Parâmetros Para Análise | Observações |
|-------|------|--------------------------|----------------|--------|-------------------|-------------------------|-------------|
| 27/07 |      | CSA01                    |                | 11     | 1                 | 213805 - 29548          |             |
| 27/07 |      | CSA02                    |                | 11     | 2                 | 213806 - 29548          |             |
| 27/07 |      | CSA03                    |                | 11     | 3                 | 213807 - 29548          |             |

\* Uso exclusivo do Laboratório Oceanus

Enviado por: Ricardo P. Pinto Data: \_\_\_\_\_  
 Recebido por: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_  
 Observações: \_\_\_\_\_

Transporte: ( X ) Cliente ( ) Outros  
 Temperatura no recebimento: 4,0 °C

Hidroquímica Eng. Ltda.  
 Laboratório L. 30  
 CNPJ: A2.414.736/0001-30  
 Tel.: 3293-7000  
 Recebido dia: 28/11/13  
Dei de Oliveira

Matriz:  
Rua Almirante Cochrane, 37, Tijuca,  
Rio de Janeiro – RJ CEP 20550-040  
Tel: (21) 2567-0819 / 2567-3871

Filial:  
R. Aristides Lobo, 30, Rio Comprido  
Rio de Janeiro – RJ CEP: 20250-450  
Tel: (21) 3293-7000 / 3563-3825

Anexo: HQ-ANE-086/ rev 0 /Data: 04/03/08 / RPR  
RELATÓRIO DE ENSAIO: 5752/2013