



### RELATÓRIO DE ENSAIO: 240/2014

| 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 |
|----------------|--------------------|-----------------------------------------------|----------------|---------------------|
| 1308/2014-1.0  | 221417             | POSTO IATE COMÉRCIO E SERVIÇOS - CSAO ILHA    | 8/1/2014       | 10/1/2014           |
| 1309/2014-1.0  | 221418             | POSTO IATE COMÉRCIO E SERVIÇOS - CSAO LAVAGEM | 8/1/2014       | 10/1/2014           |

|                                 |         |                 |          |
|---------------------------------|---------|-----------------|----------|
| Matriz                          | Líquida | Tipo de Coleta  | Simples  |
| 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: 10/01/2014

| Parâmetros            | Unidade | LQ | LD | Incerteza | NT-202 e DZ-215 | 1308/2014 -1.0 | 1309/2014 -1.0 |  |
|-----------------------|---------|----|----|-----------|-----------------|----------------|----------------|--|
| Óleos e Graxas Totais | mg/L    | 10 | 10 | ±0,018    | 20              | 17             | 16             |  |

### 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.
- 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: Erika Fagundes

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 27 de janeiro de 2014



### LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

N° da Amostra: 1308/2014-1.0

|                                                          |                                                                      |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Cliente: CSM - Consultoria em Saneamento e Meio Ambiente |                                                                      |
| Data de recebimento: 10/01/2014                          |                                                                      |
| Código: 221417                                           | Identificação da Amostra: POSTO IATE COMÉRCIO E SERVIÇOS - 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: Deise de Oliveira

N° da Amostra: 1309/2014-1.0

|                                                          |                                                                         |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Cliente: CSM - Consultoria em Saneamento e Meio Ambiente |                                                                         |
| Data de recebimento: 10/01/2014                          |                                                                         |
| Código: 221418                                           | Identificação da Amostra: POSTO IATE COMÉRCIO E SERVIÇOS - 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: 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

GRUPO: 240/13

Nº 268/13

Cadeia de Custódia

OK

Cliente Laboratório Oceanus CSM - Consultoria em Saneamento e Meio Ambiente Ltda  
Responsável pela Coleta: Marius Lemos (21) 2997-2557 Ref. Proposta

| Data     | Hora | Identificação da Amostra | Nº do Cliente | Matriz | Número de Frascos | Parâmetros Para Análise |      |      |  | Observações                  |
|----------|------|--------------------------|---------------|--------|-------------------|-------------------------|------|------|--|------------------------------|
|          |      |                          |               |        |                   | BTEX                    | PAHS | TPHS |  |                              |
| 08/11/14 |      | BRAS Lobo e Rio Comprido |               | Água   | 5                 |                         |      |      |  |                              |
| 08/11/14 |      |                          |               |        |                   |                         |      |      |  | 22417 - 1308<br>22418 - 1309 |

Recabido dia: 10/11/14  
 Hidroquímica Engenharia e Laboratórios LTDA.  
 CNPJ: 42.114.736/0001-30  
 Tel.: 3293-7000  
 Recabido por: *Maria Oliveira*

Uso exclusivo do laboratório Oceanus  
 Enviado por: *Leonardo*  
 Recebido por:  
 Observações:  
 Transporte:  x 1 Cliente  Outros  
 Temperatura no empacotamento: 4.0 C