



RELATÓRIO DE ENSAIO: 1367/2013

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 analises@grupoambientalbrasil.com.br
Email para contato:	268/2013-3
Processo Comercial:	CSM - Consultoria em Saneamento e Meio Ambiente

Nº. da amostra	Referência Oceanus	Referência do cliente	Data de Coleta	Data de Recebimento
8649/2013-1.0	185392	CSAO - Ilha - Convel de Vassouras Comércio e Serviços	26/4/2013 11:13:00	26/4/2013
8650/2013-1.0	185393	CSAO - Lavagem - Convel de Vassouras Comércio e Serviços	26/4/2013 11:20:00	26/4/2013

Matriz	Líquida	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	23,0	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: 26/04/2013

Parâmetros	Unidade	8649/2013-1.0	8650/2013-1.0	Incerteza	LQ	LD	NT-202 e DZ-215
Óleos e Graxas Totais	mg/L	35	< 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.

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, 03 de maio de 2013



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 8649/2013-1.0

Cliente: CSM - Consultoria em Saneamento e Meio Ambiente	
Data de recebimento: 26/04/2013	
Código: 185392	Identificação da Amostra: CSAO - Ilha - Convel de Vassouras Comércio e Serviços

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
Os frascos de VOC/BTEX estavam isentos de bolhas?	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: Caroline Lima Ferreira
--

Nº da Amostra: 8650/2013-1.0

Cliente: CSM - Consultoria em Saneamento e Meio Ambiente	
Data de recebimento: 26/04/2013	
Código: 185393	Identificação da Amostra: CSAO - Lavagem - Convel de Vassouras Comércio e Serviços

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: Caroline Lima 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

Pag. 1 de 1
Proposta Nº 268/2013

Centro de Biologia Experimental Oceanus
Filial - Hidroquímica Engenharia e Laboratórios
Rua Aristides Lobo, 30 - Rio Comprido CEP: 20.250-450 - Rio de Janeiro
Visite: www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br

Cadência de Custódia
Nº 0112

Grupo 1367
Hidroquímica

Parâmetros para análise

Cliente: CSM Gerente do Projeto: RICARDO Fax/E-mail: _____
 Endereço: _____ Enviar relatório para: _____
 Cidade: _____ E-mail: _____
 Responsável pela Coleta: _____ Faturar para: _____
 Coleta realizada por: _____ E-mail: _____

Norma:
 () PORTARIA 2914 () CONAMA 344 () NBR 10.004
 () CONAMA 357 () CONAMA 396 () CETESB () OUTROS: _____

Tipo de amostra:	Identificação da amostra	Tipo de Amostra	T° C de entrada	Nº de Frascos	Hora e Data da Coleta
1- Água					
2- Água de Rio					
3- Água Salina					
6- Efluente					
7- Sedimento					
9- Outros					
	<u>CSAO ILHAS</u>	<u>6</u>		<u>1</u>	<u>26/04/13</u>
	<u>CSNO LAVAGEM Nº 8650</u>	<u>6</u>		<u>1</u>	<u>26/04/13</u>
					<u>11:20</u>

Metals Totais: _____
 Metals Dissolvidos: _____
 () Ag () Al () As () Ba () Be () Bi () Br () Ca () Cd () Co () Cr () Cu () Fe () Hg () K () Li () Mg () Mn () Mo () Ni () Pb () Se () Sn () Ti () U () V () Zn () Outros: _____
 () Mn () Mo () Na () Ni () Pb () Se () Sn () Ti () U () V () Zn () Outros: _____

OBS.: ID DO PROJETO: COMUEL DE VASSOURAS COMÉRCIO E SERVIÇOS

AutORIZADO POR: _____

USO EXCLUSIVO CLIENTE

Enviado por: MARIUS JENOS Recebido por: Quiana
 Nome (LEGÍVEL): _____ Nome (LEGÍVEL): Quiana
 ASS: _____ ASS: Quiana
 Data: 26/04/13 Hora: _____ Data: 26/04/13 Hora: _____
 Tel Contato: _____ Tel Contato: _____
 Temperatura do Cooler: _____ °C