



RELATÓRIO DE ENSAIO: 1874/2013

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 Oceanus	Referência do cliente	Dados Adicionais	Data de Coleta	Data de Recebimento
11113/2013-1.0	189420	SAÍDA	CONDOMINIO RESIDENCIAL LA RESERVE	23/5/2013	24/5/2013
11112/2013-1.0	189430	ENTRADA	CONDOMINIO RESIDENCIAL LA RESERVE	23/5/2013	24/5/2013

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: Sem Comparativo

pH
Início dos Ensaio: 24/05/2013

Parâmetros	Unidade	LQ	11113/2013-1.0				
pH	Não Aplicável	Não Aplicável	6,83				

Sólidos Sedimentáveis
Início dos Ensaio: 24/05/2013

Parâmetros	Unidade	LQ	11113/2013-1.0				
Sólidos Sedimentáveis	mL/L	0,1	1,5				

Óleos e Graxas Totais
Início dos Ensaio: 24/05/2013

Parâmetros	Unidade	LQ	11113/2013-1.0				
Óleos e Graxas Totais	mg/L	10	< 10				



Sólidos
Início dos Ensaios: 24/05/2013

Parâmetros	Unidade	LQ	11112/201 3-1.0	11113/201 3-1.0				
Sólidos em Suspensão Totais	mg/L	1	30	82				

MBAS
Início dos Ensaios: 24/05/2013

Parâmetros	Unidade	LQ	11113/201 3-1.0					
Substâncias Tensoativas que Reagem com o Azul de Metileno	mg/L	0,10	9,61					

DBO
Início dos Ensaios: 24/05/2013

Parâmetros	Unidade	LQ	11112/201 3-1.0	11113/201 3-1.0				
DBO - 5 dias	mg de O ₂ /L	1,00	60,40	107,80				

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

DBO: SMEWW 5210-B. - 5-Day BOD Test
MBAS: SMEWW 5540-C Surfactants - Anionic Surfactants as MBAS
Óleos e Graxas: SMEWW 5520 D - Soxhlet Extraction Method
pH: SMEWW 4500 H B - Eletrometric Method
Sólidos: SMEWW 2540 - Solids



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, 07 de junho de 2013



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 11113/2013-1.0

Cliente: CSM - Consultoria em Saneamento e Meio Ambiente	
Data de recebimento: 24/05/2013	
Código: 189420	Identificação da Amostra: SAÍDA

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: 11112/2013-1.0

Cliente: CSM - Consultoria em Saneamento e Meio Ambiente	
Data de recebimento: 24/05/2013	
Código: 189430	Identificação da Amostra: ENTRADA

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:

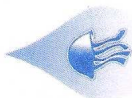
Responsável pelo recebimento: Michelle Costa



Grupo 1874

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 268/13
Gerente do Projeto: Ricardo Pinto Telefone: (21) 2797-2557
Responsável pela Coleta: Rodrigo Condomínio Residencial La Reserve E-mail:

Table with columns: Data, Hora, Identificação da Amostra, No do Cliente, Matriz, Número de Frascos, O.G., DBD, IMBAS, PH, Res. Sedim., ANFT, Observações. Includes handwritten entries for dates 23/05/2013 and observations 184430.021, 184430.021, 184420.021.

Hydroquímica Engenharia e Laboratórios LTDA.
CNPJ: 42.114.736/0001-30
Tel.: 3293-7000
Recebido em: 24.05.13
Michele Costa
T. REC. 4,0

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