



RELATÓRIO DE ENSAIO: 14654/2013-1.0

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
Dados para contato:	21 2796-4535 analises@grupoambientalbrasil.com.br
Processo Comercial:	268/2013-13

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Oceanus	193377
Referência do cliente:	CSAO - Petropneus Bom Retiro
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	29/6/2013 09:20:00	Data de Recebimento:	01/07/2013
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	5,8	Tipo de Amostra	Efluente
Coletor	Cliente	Informações Relevantes	---
pH de Campo	---		

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA						
Legislação ou Norma: NT-202 e DZ-215						
INORGÂNICOS						
Início dos Ensaios: 01/07/2013						
Parâmetros	Unidade	Resultados	Incerteza	LQ	LD	NT-202 e DZ-215
Óleos e Graxas Totais	mg/L	< 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 - Hidroquímica.
- As amostras são coletadas e preservadas seguindo as normas padronizadas SMEWW 22nd e USEPA.
- * Serviço Terceirizado
- Abreviações:

Ausência = Menor Que o Limite de Quantificação

USEPA = United States Environment Protection Agency

ID = Identificação

LCS = Laboratory Control Sample

LD = Limite de Detecção

LQ = Limite de Quantificação

NA = Não Aplicável

ND = Não Detectável

NMP = Número Mais Provável

NO = Não Objetável

PCB = Polychlorinated Biphenyls

SMEWW = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater – 22nd Edition - 2012

TPH = Total Petroleum Hydrocarbons.

UFC = Unidades Formadoras de Colônia

VMP = Valor Máximo Permitido

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, 11 de julho de 2013



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 14654/2013-1.0

Cliente: CSM - Consultoria em Saneamento e Meio Ambiente	
Data de recebimento: 01/07/2013	
Código: 193377	Identificação da Amostra: CSAO - Petropneus Bom Retiro

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
--



Pag: 1 de 1
Proposta Nº 268/2013

Grupo 2557
Hidroquímica

Cadeia de Custódia Nº 0566

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

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

Tipo de amostra: Norma:
1- Água
2- Água de Rio
3- Água Salina () PORTARIA 2914 () CONAMA 344 () NT 202 R-10 () NBR 10.004
5- Água Subterrânea 6- Efluente
7- Sedimento 8- Solo () CONAMA 357 () CONAMA 396 () CETESB () OUTROS:
9- Outros

Identificação da amostra: Nº de Amostra (uso exclusivo CBEO) Nº de Frascos Hora e Data da Coleta
14654 CSAO 0019331F 1 24/06/13 09:20

Table with 10 columns: pH, D, Salinidade, O R P, Condutividade, Temperatura de Campo, Cloro Residual, BTEX, PAH, TPH (TOTAL), METALS. Includes handwritten '6' and '9' in the METALS column.

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

OBS.: I DO PROSETO: PETROPNEUS SEM RETIRO
Autorizado por:

USO EXCLUSIVO CLIENTE
Enviado por: MARIUS LENOS
Nome (LEGÍVEL): MARIUS LENOS
ASS: MARIUS LENOS
Data: 01/07/13 Hora: 09:20
USO EXCLUSIVO CBEO
Recebido por: MARIUS LENOS
Nome (LEGÍVEL): MARIUS LENOS
ASS: MARIUS LENOS
Data: 01/07/13 Hora: 09:20
Temperatura do Cooler: 58 °C
Tel Contato: Tel Contato: