



RELATÓRIO DE ENSAIO: 16594/2013-1.0

DADOS REFERENTES AO CLIENTE	
Empresa Solicitante:	PETROBRÁS DISTRIBUIDORA S/A GARIO
Endereço:	Avenida 20 de Janeiro, S/Nº
Bairro:	ILHA DO GOVERNADOR
Cidade:	Rio de Janeiro
UF:	Rio de Janeiro
CEP:	21941-570
Nome do Solicitante:	Celso J.
Dados para contato:	celsojfs@br.com.br
Processo Comercial:	308/2012-1

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	166241
Referência do cliente:	SAO - PISTA
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	19/07/2013 15:10:00	Data de Recebimento:	19/07/2013
Temperatura de campo (°C)	24,8	Vazão	---
Temperatura de recebimento (°C)	3,8	Tipo de Coleta	Simplex
Coletor	Anderson Nobrega	Tipo de Amostra	Efluente Industrial
pH de Campo	8,09	Informações Relevantes	---

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA	
Legislação ou Norma:	NT - 202.R-10 + DZ - 205.R-5 (Indústrias químicas e/ou petroquímicas)

Início dos Ensaios: 19/07/2013

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	NT - 202.R-10 + DZ - 205.R-5 (Indústrias químicas e/ou petroquímicas)
pH	Não Aplicável	7,11	Não Aplicável	5,0 - 9,0

INORGÂNICOS

Início dos Ensaios: 19/07/2013

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	NT - 202.R-10 + DZ - 205.R-5 (Indústrias químicas e/ou petroquímicas)
DBO - 5 dias	mg de O ₂ /L	7,63	1,00	---
DQO	mg/L	18	10	250
Óleos e Graxas Totais	mg/L	< 10	10	---
Partículas Flutuantes	mg/L	< 1	1	Virtualmente Ausentes
Sólidos em Suspensão Totais	mg/L	6	1	---
Sólidos Sedimentáveis	mL/L	< 0,1	0,1	1

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

DBO: SMEWW 5210-B. - 5-Day BOD Test

DQO: SMEWW 5220 - D - Closed Reflux, Colorimetric Method

Óleos e Graxas: SMEWW 5520 D - Soxhlet Extraction Method

Partículas Flutuantes: SMEWW 2530 B



pH: SMEWW 4500 H B - Eletrometric Method

Sólidos Sedimentáveis: SMEWW 2540 F. - Setteable Solids

Sólidos Suspensos Totais: SMEWW 2540 D. - Total Suspended Solids Dried at 103-105°C

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 Enviroment 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 Petroleun Hydrocarbons.

UFC = Unidades Formadoras de Colônia

VMP = Valor Máximo Permitido

Os dados da amostra fornecidos são de responsabilidade do solicitante.

RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Rosane Pinheiro

Relatório revisado por: Ana Margareth Gurgel, Mariana Ribeiro

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 02 de agosto de 2013



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 16594/2013-1.0

Cliente: GARIO	
Data de recebimento: 19/07/2013	
Código: 166241	Identificação da Amostra: SAO - PISTA

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
Cloro livre de campo	---
Sólidos Sedimentáveis de Campo	---

As irregularidades de recebimento foram notificadas? Notificação enviada para: _____ Data: _____

Comentários:

Responsável pelo recebimento: Michelle Costa



Grupo: 2982/13

Pág. de _____
Proposta nº 308/2012

Cadeia de Custódia
COLETA

Rua Aristides Lobo, nº30 Rio Comprido - RJ CEP: 20.250-450
Tel/Fax: (21)3293-7000

Cliente: GARIO
Endereço: AEROPORTO SANTOS DUMONT CEP: _____ UF: RJ
Cidade: Rio de Janeiro
Responsável pela Coleta: ROGERIO
Coleta realizada por: *Rodrigues*

Enviar relatório para: _____
e-mail: _____
Faturar para: _____
e-mail: _____

PERGUNTAS DE COLETA

Chuvvas nas últimas 24 horas? () S () N
Frascaria Inadequada? () S () N
Coleta com equipamento adequado? () S () N
Microbiológico com frascaria Inadequada () S () N
Coleta composta de duas horas () S () N

Nº da Amostra (Uso exclusivo HQ)	Identificação da amostra		Tipo de Amostra	pH	Tipo de Coleta	T °C de entrada	Vazão	Hora e Data da Coleta	Parâmetros para análise Instantânea		
	SÃO - POLL Nº 16592	FILTRO - ANAERÓBICO Nº 16593							PISTA Nº 16594	TEMPERATURA	DIVERSOS
166240	SÃO - POLL Nº 16592		6	7.54	S			2:40	X	X	X
183491	FILTRO - ANAERÓBICO Nº 16593		6	8.17	S			3:00	X	X	X
166241	PISTA Nº 16594		6	8.00	S			3:00	X	X	X

INFORMAÇÕES DE VEICULO - USO EXCLUSIVO HIDROQUIMICA
Observações Gerais da COLETA

Veículo _____
Km Saída _____
Km Chegada _____
Motorista _____
Posto Abastecido _____
/Coletor: _____

USO EXCLUSIVO CLIENTE

Enviado por: GARIO/OCEANUS
Nome (LEGÍVEL): _____
Ass: *Sebastião Soares Pinto*
Data: _____ Hora: _____ Tel Contato: _____

USO EXCLUSIVO HIDROQUIMICA

Recebido por: _____
Nome (LEGÍVEL): _____
Ass: _____
Data: _____ Hora: _____
Temperatura do Coletor: 31.8 °C

Hydroquímica Engenharia
Laboratórios LTDA.
CNPJ: 42.114.738/0001-30
IBR: 3200-7000

Recebido dia: 19-07-13
Ass: *Michelle Costa*
Hora: _____
Data: 07/02/2011 RVF