


 REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
 www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br

RELATÓRIO DE ENSAIO: 35692/2014-1.0

DADOS REFERENTES AO CLIENTE	
Empresa Solicitante:	SF Ambiental Comércio LTDA
Endereço:	Rua D, 10
Bairro:	Vila Recreio
Cidade:	Guapimirim
UF:	Rio de Janeiro
CEP:	2594-000
Nome do Solicitante:	Luiz Roberto
Dados para contato:	21 3868-4218 sf@consultoriambiental.com.br
Processo Comercial:	591/2014-14

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	265140
Referência do cliente:	POSTO E GARAGEM LINS LTDA
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	09/10/2014 14:13:00	Data de Recebimento:	10/10/2014
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	Tipo de Coleta	Simplex
Coletor	Cliente	Tipo de Amostra	Água de Poço
Informações Relevantes	---	Observações	As análises foram realizadas no laboratório Hidroquímica

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA
Legislação ou Norma: Portaria nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2011

ORGÂNICOS - VOLÁTEIS				
Início dos Ensaio: 10/10/2014				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Benzeno	µg/L	< 1	1,00	5
Etilbenzeno	mg/L	< 0,001	0,001	0,2
Tolueno	mg/L	0,00157	0,001	0,17
Xilenos	mg/L	0,00564	0,001	0,3

ORGÂNICOS - SEMI VOLÁTEIS				
Início dos Ensaio: 10/10/2014				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Acenafteno	µg/L	< 0,018	0,018	---
Acenaftileno	µg/L	< 0,018	0,018	---
Antraceno	µg/L	< 0,018	0,018	---
Benzo(a)antraceno	µg/L	< 0,018	0,018	---
Benzo(a)pireno	µg/L	< 0,018	0,018	0,7
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	< 0,018	0,018	---
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L	< 0,018	0,018	---
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	< 0,018	0,018	---
Criseno	µg/L	< 0,018	0,018	---
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	< 0,018	0,018	---
Fenantreno	µg/L	< 0,018	0,018	---
Fluoranteno	µg/L	< 0,018	0,018	---
Fluoreno	µg/L	< 0,018	0,018	---
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	< 0,018	0,018	---
Naftaleno	µg/L	< 0,018	0,018	---
Pireno	µg/L	< 0,018	0,018	---


 REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
 www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br

INORGÂNICOS				
Início dos Ensaios: 10/10/2014				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Alcalinidade Total	mg/L	22,00	0,1	---
Cloretos	mg/L	5,94	1,00	250
Condutividade	µmho/cm	213,60	0,01	---
Dureza Total	mg/L	34,00	0,10	500
pH	N.A.	6,28	Não Aplicável	Na faixa de 6,0 a 9,5
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	145	1	1000
Turbidez	uT	25,80	0,01	5

METAIS				
Início dos Ensaios: 10/10/2014				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Ferro Total	mg/L	2,1408	0,047	0,3
Manganês Total	mg/L	1,674	0,013	0,1

CONTROLE DE QUALIDADE ANALÍTICO DA AMOSTRA

Recuperação PAH				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
p-Terfenila-d14 (Surrogate)	%	83	---	---

Recuperação BTEX				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
p-Bromofluorbenzeno (Surrogate)	%	100	---	---
Tolueno-d8 (Surrogate)	%	---	---	---

Branco BTEX				
Parâmetro	Unidade	Resultados	ID da corrida analítica	
Benzeno	µg/L	N.D.	9386/2014	
Etilbenzeno	µg/L	N.D.	9386/2014	
p-Bromofluorbenzeno (Surrogate)	%	98	9386/2014	
Tolueno	µg/L	N.D.	9386/2014	
Tolueno-d8 (Surrogate)	%	---	9386/2014	
Xilenos	µg/L	N.D.	9386/2014	

LCS Voláteis				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Benzeno	%	248	70 - 130	9386/2014
Etilbenzeno.	%	244	---	9386/2014
m,p-Xileno	%	255	---	9386/2014
o-Xileno	%	250	---	9386/2014
p-Bromofluorbenzeno (Surrogate do LCS)	%	113	70 - 130	9386/2014
Tolueno	%	242	70 - 130	9386/2014
Tolueno-d8 (Surrogate do LCS)	%	---	70 - 130	9386/2014

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br

Controle Ferro				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,047	---	9064/2014
LCS	%	94,6	80 - 120	9064/2014

Controle Manganês				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,013	---	9063/2014
LCS	%	90,7	80 - 120	9063/2014

Branco PAH			
Parâmetro	Unidade	Resultados	ID da corrida analítica
Acenafteno	µg/L	N.D.	9718/2014
Acenaftileno	µg/L	N.D.	9718/2014
Antraceno	µg/L	N.D.	9718/2014
Benzo(a)antraceno	µg/L	N.D.	9718/2014
Benzo(a)pireno	µg/L	N.D.	9718/2014
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	N.D.	9718/2014
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L	N.D.	9718/2014
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	N.D.	9718/2014
Criseno	µg/L	N.D.	9718/2014
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	N.D.	9718/2014
Fenantreno	µg/L	N.D.	9718/2014
Fluoranteno	µg/L	N.D.	9718/2014
Fluoreno	µg/L	N.D.	9718/2014
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	N.D.	9718/2014
Naftaleno	µg/L	N.D.	9718/2014
Pireno	µg/L	N.D.	9718/2014
p-Terfenila-d14 (Surrogate)	%	83	9718/2014

LCS PAH				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Acenafteno	%	70	45 - 140	9718/2014
Acenaftileno	%	94	45 - 140	9718/2014
Antraceno	%	86	45 - 140	9718/2014
Benzo(k)fluoranteno	%	77	45 - 140	9718/2014
Fenantreno	%	75	45 - 140	9718/2014
Fluoreno	%	87	45 - 140	9718/2014
Naftaleno	%	82	45 - 140	9718/2014
Pireno	%	90	45 - 140	9718/2014
p-Terfenila-d14 (Surrogate do LCS)	%	70	45 - 140	9718/2014

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Alcalinidade: SMEWW 2320 B. Titration Method
Cloretos: SMEWW 4500-Cl- B - Argentometric Method
Condutividade: SMEWW 2510 B - Laboratory Method
Dureza Total: SMEWW 2340 C. EDTA Titrimetric Method

Ferro: SMEWW 3030E - Nitric Acid Digestion e 3111B - Direct Air-Acetylene Flame Method
Manganês: SMEWW 3030E - Nitric Acid Digestion e 3111B - Direct Air-Acetylene Flame Method
pH: SMEWW 4500 H B - Eletrometric Method
Semi-Voláteis: USEPA SW 846 - 8270 - Semi-Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS)
Sólidos Dissolvidos Totais: SMEWW 2540 C. - Total Dissolved Solids Dried at 180°C
Turbidez: SMEWW 2130 B. Nephelometric Method
Voláteis: USEPA SW 846 - 8260 - Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS)

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 no Laboratório Oceanus.
- 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.

INTERPRETAÇÃO DE RESULTADOS

De acordo com a Portaria nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2011 do Ministério da Saúde: O(s) parâmetro(s) Ferro Total, Manganês Total, Turbidez ultrapassam os limites máximos permitidos.

RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Simony Dias

Relatório revisado por: Richard Secioso, Erika Fagundes, Daniel Leão

Responsável técnico:



Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 03 de novembro de 2014



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

N° da Amostra: 35692/2014-1.0

Cliente: SF Ambiental Comércio LTDA	
Data de recebimento: 10/10/2014	
Código: 265140	Identificação da Amostra: POSTO E GARAGEM LINS LTDA

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: _____

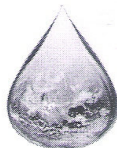
Comentários:

Responsável pelo recebimento: Deise de Oliveira



REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br

GRUP: 6590/14



**SF CONSULTORIA
AMBIENTAL**

PC 592/14

CNPJ: 05.090.822/0001-24. INSC. EST. 77.375.635. Rua Doutor Nunes, nº 1.149 – Olaria - CEP: 21.021-370.
Rio de Janeiro - RJ. Tel(s): 3868-4218 | 2270-9297 | 7890-3100 | 14*1136
www.sfconsultoriambiental.com.br

45/

DADOS DO ESTABELECIMENTO	
RAZÃO SOCIAL: POSTO E GARAGEM LINS LTDA	
LOGRADOURO: RUA MÁRIO PIRAGIBE, 01	
BAIRRO: LINS DE VASCONCELLOS	DISTRITO/RA: RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO: RIO DE JANEIRO	CEP:
TELEFONE: (21)	CNPJ/CPF: 42.312.355/0001-66

DADOS DA AMOSTRA	
PARÂMETROS: TABELA R\$ 125,00 + BTEX + PAH	
ORIGEM DA AMOSTRA: ÁGUA DE POÇO	
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: BRUTA	
COLETOR: LUIS ROBERTO	
RESPONSÁVEL PELO ENVIO DA AMOSTRA: SF AMBIENTAL	
DATA DA COLETA: 09/10/2014	edi: 265140 N° 35692
HORA DA COLETA: 14:13h	
VOLUME: 2000ml	

DADOS DO LABORATÓRIO	
N° DA AMOSTRA:	
HORA DE ENTRADA:	
DATA DE ENTRADA: 10/10/2014	
RECEBEDOR DA AMOSTRA:	

Observações:

LABORATÓRIO OCEANUS

