

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10  
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 42025/2015-1.0**

DADOS REFERENTES AO CLIENTE	
Empresa Solicitante:	Solus Sondagens e Estudos Geotecnicos Ltda - EPP
Endereço:	Avenida Brás de Pina, 846
Bairro:	Penha
Cidade:	Rio de Janeiro
UF:	Rio de Janeiro
CEP:	21.070-031
Nome do Solicitante:	Sr. Flavio
Dados para contato:	21 2485-2006 solus@solussondagens.com.br
Processo Comercial:	365/2014-3

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	338857
Referência do cliente:	Maxímo Recreio Condomínio Resort - Poço
Dados Adicionais:	Avenida Tim Maia, 7495 – Recreio dos Bandeirantes – Rio de Janeiro/RJ – Cep: 22.790-669

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	02/09/2015	Data de Recebimento:	02/09/2015
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 Ensaios: 02/09/2015				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Benzeno	µg/L	< 1,0	1,0	5
Etilbenzeno	mg/L	< 0,001	0,001	0,2
Tolueno	mg/L	< 0,001	0,001	0,17
Xilenos	mg/L	< 0,001	0,001	0,3

ORGÂNICOS - SEMI VOLÁTEIS				
Início dos Ensaios: 02/09/2015				
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

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Soma de PAHs	µg/L	< 0,018	0,018	---

**INORGÂNICOS**

Início dos Ensaios: 02/09/2015

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Alcalinidade (HCO <sub>3</sub> )	mg/L	370,00	1	---
Alcalinidade Total	mg/L	370,00	0,1	---
Cloreto	mg/L	208,89	1,00	250
Cloro Livre	mg/L	< 0,01	0,01	5,0
Condutividade	µmho/cm	1537,00	0,01	---
Cor Aparente	uH	80	5	15
Dureza Total	mg/L	417,00	0,10	500
Fluoreto	mg/L	<0,10	0,10	1,5
Nitrato (como N)	mg/L	<0,01	0,01	10
Nitrito (como N)	mg/L	<0,01	0,01	1
Odor	Intensidade	<1	1	6
pH	N.A.	7,23	Não Aplicável	Na faixa de 6,0 a 9,5
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	765	1	1000
Sólidos Totais	mg/L	948	1	---
Sulfato	mg/L	<1,00	1,00	250
Turbidez	uT	113,00	0,01	5

**BACTERIOLÓGICO**

Início dos Ensaios: 02/09/2015

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Bactérias Heterotróficas	UFC/mL	7550	1	500
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	Ausência	1,8	---
Coliformes Totais	NMP/100 mL	Ausência	1,8	Ausência em 100 mL

**METAIS**

Início dos Ensaios: 02/09/2015

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Alumínio Total	mg/L	2,03419	0,094	0,2
Cádmio Total	mg/L	< 0,002	0,002	0,005
Cálcio Total	mg/L	10,37541	0,033	---
Chumbo Total	mg/L	< 0,006	0,006	0,01
Cobre Total	mg/L	< 0,03	0,03	2
Cromo Total	mg/L	< 0,01	0,01	0,05
Ferro Total	mg/L	1,77681	0,047	0,3
Magnésio Total	mg/L	24,48276	0,008	---
Manganês Total	mg/L	< 0,013	0,013	0,1
Merúrio Total	mg/L	< 0,0001	0,0001	0,001
Potássio Total	mg/L	13,99771	0,11	---
Sódio Total	mg/L	137,76192	0,009	200
Zinco Total	mg/L	< 0,014	0,014	5

**ORGÂNICOS - TPH**

Início dos Ensaios: 02/09/2015

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
TPH Total (C8 - C40)	ug/L	< 120	120	---

**CONTROLE DE QUALIDADE ANALÍTICO DA AMOSTRA****Recuperação TPH Total (C8 - C40)**

Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
5-alfa-androstano (Surrogate)	%	---	---	---
o-Terfenil (Surrogate)	%	99	---	---



Recuperação PAH				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
p-Terfenila-d14 (Surrogate)	%	85	---	---

Recuperação Voláteis (mg/L)				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Dibromofluorometano (Surrogate)	%	---	---	---
p-Bromofluorbenzeno (Surrogate)	%	93	---	---
Tolueno-d8 (Surrogate)	%	---	---	---

Controle Alumínio				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,094	---	8954/2015
LCS	%	101,0	80 - 120	8954/2015

Controle Cádmio				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,002	---	8946/2015
LCS	%	99,4	80 - 120	8946/2015

Controle Cálcio				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,033	---	9002/2015
LCS	%	96,5	80 - 120	9002/2015

Controle Chumbo				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,006	---	8947/2015
LCS	%	93,3	80 - 120	8947/2015

Controle Cobre				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,03	---	8949/2015
LCS	%	95,2	80 - 120	8949/2015

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

Controle Cromo				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,01	---	8950/2015
LCS	%	103,2	80 - 120	8950/2015

Controle Ferro				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,047	---	9003/2015
LCS	%	98,8	80 - 120	9003/2015

Controle Magnésio				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,008	---	9004/2015
LCS	%	102,9	80 - 120	9004/2015

Controle Manganês				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,013	---	8945/2015
LCS	%	103,1	80 - 120	8945/2015

Controle Mercúrio				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,0001	---	9233/2015
LCS	%	109,0	80 - 120	9233/2015

Branco PAH			
Parâmetro	Unidade	Resultados	ID da corrida analítica
Acenafteno	µg/L	N.D.	9452/2015
Acenaftileno	µg/L	N.D.	9452/2015
Antraceno	µg/L	N.D.	9452/2015
Benzo(a)antraceno	µg/L	N.D.	9452/2015
Benzo(a)pireno	µg/L	N.D.	9452/2015
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	N.D.	9452/2015
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L	N.D.	9452/2015
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	N.D.	9452/2015
Criseno	µg/L	N.D.	9452/2015
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	N.D.	9452/2015
Fenantreno	µg/L	N.D.	9452/2015
Fluoranteno	µg/L	N.D.	9452/2015
Fluoreno	µg/L	N.D.	9452/2015
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	N.D.	9452/2015
Naftaleno	µg/L	N.D.	9452/2015

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

Parâmetro	Unidade	Resultados	ID da corrida analítica
Pireno	µg/L	N.D.	9452/2015
p-Terfenila-d14 (Surrogate)	%	90	9452/2015

LCS PAH				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Acenafteno	%	97	70 - 130	9452/2015
Acenaftileno	%	99	70 - 130	9452/2015
Antraceno	%	95	70 - 130	9452/2015
Benzo(k)fluoranteno	%	91	70 - 130	9452/2015
Fenantreno	%	95	70 - 130	9452/2015
Fluoreno	%	93	70 - 130	9452/2015
Naftaleno	%	97	70 - 130	9452/2015
Pireno	%	99	70 - 130	9452/2015
p-Terfenila-d14 (Surrogate do LCS)	%	102	70 - 130	9452/2015

Controle Potássio				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,11	---	8958/2015
LCS	%	99,0	80 - 120	8958/2015

Controle Sódio				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,009	---	8959/2015
LCS	%	106,9	80 - 120	8959/2015

Branco TPH			
Parâmetro	Unidade	Resultados	ID da corrida analítica
o-Terfenil (Surrogate)	%	96	9218/2015
TPH Total (C8 - C40)	µg/L	N.D.	9218/2015

LCS TPH				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
5-alfa-androstano (Surrogate do LCS)	%	83	70 - 130	9218/2015
o-Terfenil (Surrogate do LCS)	%	---	70 - 130	9218/2015
TPH Total (C8 - C40)	%	79	70 - 130	9218/2015

Branco Voláteis			
Parâmetro	Unidade	Resultados	ID da corrida analítica
1,1,1,2-Tetracloroetano	µg/L	N.D.	9213/2015
1,1,1-Tricloroetano	µg/L	N.D.	9213/2015



Parâmetro	Unidade	Resultados	ID da corrida analítica
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/L	N.D.	9213/2015
1,1,2-Tricloroetano	µg/L	N.D.	9213/2015
1,1,2-tricloropropano	ug/L	N.D.	9213/2015
1,1-Dicloroetano	µg/L	N.D.	9213/2015
1,1-Dicloroetano	ug/L	N.D.	9213/2015
1,1-Dicloropropeno	µg/L	N.D.	9213/2015
1,2,3-Triclorobenzeno	µg/L	N.D.	9213/2015
1,2,3-Tricloropropano	µg/L	N.D.	9213/2015
1,2,4-Triclorobenzeno	µg/L	N.D.	9213/2015
1,2,4-Trimetilbenzeno	µg/L	N.D.	9213/2015
1,2-Dibromo-3-Cloropropano	µg/L	N.D.	9213/2015
1,2-Dibromoetano	µg/L	N.D.	9213/2015
1,2-Diclorobenzeno	µg/L	N.D.	9213/2015
1,2-Dicloroetano	µg/L	N.D.	9213/2015
1,2-Dicloropropano	µg/L	N.D.	9213/2015
1,3,5-Triclorobenzeno	µg/L	N.D.	9213/2015
1,3,5-Trimetilbenzeno	µg/L	N.D.	9213/2015
1,3-Diclorobenzeno	µg/L	N.D.	9213/2015
1,3-Dicloropropano	µg/L	N.D.	9213/2015
1,4-Diclorobenzeno	µg/L	N.D.	9213/2015
2,2-Dicloropropano	µg/L	N.D.	9213/2015
2-Clorotolueno	µg/L	N.D.	9213/2015
4-Clorotolueno	µg/L	N.D.	9213/2015
4-Metil-2-Pentanona	µg/L	N.D.	9213/2015
Acetona	ug/L	N.D.	9213/2015
Benzeno	ug/L	N.D.	9213/2015
Bromobenzeno	µg/L	N.D.	9213/2015
Bromoclorometano	µg/L	N.D.	9213/2015
Bromodiclorometano	µg/L	N.D.	9213/2015
Bromofórmio	µg/L	N.D.	9213/2015
Cis-1,2-Dicloroetano	µg/L	N.D.	9213/2015
Cis-1,3-Dicloropropeno	µg/L	N.D.	9213/2015
Cis-1,4-dicloro-2-buteno	ug/L	N.D.	9213/2015
Cloro de Vinila	µg/L	N.D.	9213/2015
Clorofórmio	µg/L	N.D.	9213/2015
Clorometano	µg/L	N.D.	9213/2015
Dibromoclorometano	µg/L	N.D.	9213/2015
Dibromometano	µg/L	N.D.	9213/2015
Diclorometano	µg/L	N.D.	9213/2015
Estireno	µg/L	N.D.	9213/2015
Etilbenzeno	ug/L	N.D.	9213/2015
Hexaclorobutadieno	µg/L	N.D.	9213/2015
Isopropilbenzeno	µg/L	N.D.	9213/2015
m,p-Xilenos	µg/L	N.D.	9213/2015
Metiletilcetona	µg/L	N.D.	9213/2015
Monoclorobenzeno	µg/L	N.D.	9213/2015
MTBE	µg/L	N.D.	9213/2015
Naftaleno	µg/L	N.D.	9213/2015
n-Butilbenzeno	µg/L	N.D.	9213/2015
n-Propilbenzeno	µg/L	N.D.	9213/2015
o-Xileno	µg/L	N.D.	9213/2015
p-Bromofluorbenzeno (Surrogate)	%	97	9213/2015
p-Isopropiltolueno	µg/L	N.D.	9213/2015
sec-Butilbenzeno	µg/L	N.D.	9213/2015
Sulfeto de Carbono	µg/L	N.D.	9213/2015
Terc-Butilbenzeno	µg/L	N.D.	9213/2015
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	N.D.	9213/2015
Tetracloroetano	µg/L	N.D.	9213/2015
Tolueno	ug/L	N.D.	9213/2015
Tolueno-d8 (Surrogate)	%	---	9213/2015
Trans-1,2-Dicloroetano	µg/L	N.D.	9213/2015
trans-1,3-Dicloropropeno	µg/L	N.D.	9213/2015
Trans-1,4-dicloro-2-buteno	ug/L	N.D.	9213/2015

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

Parâmetro	Unidade	Resultados	ID da corrida analítica
Tricloroeteno	µg/L	N.D.	9213/2015

LCS Voláteis				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Benzeno	%	95,00	70 - 130	9213/2015
Etilbenzeno.	%	91,00	70 - 130	9213/2015
m,p-Xileno	%	90,00	70 - 130	9213/2015
o-Xileno	%	99,00	70 - 130	9213/2015
p-Bromofluorbenzeno (Surrogate do LCS)	%	101,00	70 - 130	9213/2015
Tolueno	%	97,00	70 - 130	9213/2015
Tolueno-d8 (Surrogate do LCS)	%	---	70 - 130	9213/2015

Controle Zinco				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,014	---	8944/2015
LCS	%	92,6	80 - 120	8944/2015

**REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS**

Alcalinidade: SMEWW 2320 B. Titration Method  
Alumínio: SMEWW 3030 E- Nitric Acid Digestion e 3111D - Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method  
Ânions por IC: SMEWW 4110 B. Ion Chromatography with Chemical Suppression of Eluent Conductivity  
Bactérias Heterotróficas: SMEWW 9215 A e B - Pour Plate Method  
Cádmio: SMEWW 3030E - Nitric Acid Digestion e 3111B - Direct Air-Acetylene Flame Method  
Cálcio: SMEWW 3030E - Nitric Acid Digestion e 3111D - Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method  
Chumbo: SMEWW 3030E - Nitric Acid Digestion e 3111B - Direct Air-Acetylene Flame Method  
Cloro: USEPA Method 334  
Cobre: SMEWW 3030E - Nitric Acid Digestion e 3111B - Direct Air-Acetylene Flame Method  
Coliformes Termotolerantes (Coliformes fecais/ Escherichia coli): SMEWW 9221 E.  
Coliformes Totais / Escherichia coli :SMEWW 9223 A e B - Tubos Múltiplos Normal  
Condutividade: SMEWW 2510 B - Laboratory Method  
Cor: SMEWW 2120 C - Spectrophotometric - Single-Wavelength Method  
Cromo: SMEWW 3030E - Nitric Acid Digestion e 3111D - Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method  
Dureza Total: SMEWW 2340 C. EDTA Titrimetric Method  
Ferro: SMEWW 3030E - Nitric Acid Digestion e 3111B - Direct Air-Acetylene Flame Method  
Magnésio: SMEWW 3030E - Nitric Acid Digestion e 3111D - Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method  
Manganês: SMEWW 3030E - Nitric Acid Digestion e 3111B - Direct Air-Acetylene Flame Method  
Mercúrio: SMEWW 3112B - Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method  
Odor: SMEWW 2150 B. - Threshold Odor Test  
pH: SMEWW 4500 H B - Eletrometric Method  
Potássio: SMEWW 3030E - Nitric Acid Digestion e 3111B - Direct Air-Acetylene Flame Method  
Semi-Voláteis: USEPA SW 846 - 8270 - Semi-Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS)  
Sódio: SMEWW 3030E - Nitric Acid Digestion e 3111B - Direct Air-Acetylene Flame Method  
Sólidos Dissolvidos Totais: SMEWW 2540 C. - Total Dissolved Solids Dried at 180°C  
Sólidos Totais: SMEWW 2540 B. - Total Solids Dried at 103-105°C



REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10  
[www.oceanus.bio.br](http://www.oceanus.bio.br) / [www.hidroquimicabr.com.br](http://www.hidroquimicabr.com.br)

TPH: USEPA SWEWW 846 - 8015 - Total Petroleum Hydrocarbons by Gas Chromatography/Flame Ionization Detector (GC/FID)  
Turbidez: SMEWW 2130 B. Nephelometric Method  
Voláteis: USEPA SW 846 - 8260 - Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS)  
Zinco: SMEWW 3030E - Nitric Acid Digestion e 3111B - Direct Air-Acetylene Flame 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 22<sup>nd</sup> 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 – 22<sup>nd</sup> 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 n° 2.914, de 12 de Dezembro de 2011 do Ministério da Saúde: O(s) parâmetro(s) Turbidez, Cor Aparente, Ferro Total, Alumínio Total, Bactérias Heterotróficas ultrapassam os limites máximos permitidos.

#### RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Simony Dias  
Mariana Ribeiro, Richard Secioso, Hamilton Barbosa, Erika Fagundes, Tarcilano Siqueira, Wellington Guedes

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 01 de outubro de 2015





### LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 42025/2015-1.0

Cliente: Solus Sondagens e Estudos Geotecnicos Ltda - EPP	
Data de recebimento: 02/09/2015	
Código: 338857	Identificação da Amostra: Máximo Recreio Condomínio Resort - Poço

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: Mauricio Ferreira
---



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

 <p>Rua Aristides Lobo, nº30 Rio Comprido - RJ CEP: 20.250-450 Tel: (21) 3293-7000 / 2567-0819 / 2567-3871</p>		<p>CADEIA DE CUSTÓDIA AMOSTRAGEM</p> <p>4 365/2015</p>		Proposta Nº
<p>Cliente: <b>SOLLUS</b></p> <p>Endereço:</p> <p>Cidade: RIO DE JANEIRO</p> <p>Responsável pela Coleta:</p> <p>Coleta realizada por:</p> <p>Coleta transportada por:</p>		<p>TIPO DE AMOSTRA:</p> <p>1- Água</p> <p>2- Água de Rio</p> <p>3- Água Salina</p> <p>4- Água Salobra</p> <p>5- Água Subterrânea</p> <p>6- Água de Reuso</p> <p>7- Efluente</p> <p>8- Sedimento</p> <p>9- Solo</p> <p>10- Outros:</p>		LABORATÓRIO
<p>INFORMAÇÕES DO LOGIN</p> <p>IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA</p> <p>Nº da Amostra</p> <p>5</p> <p>Mostruário Recreio Condomínio Resort Alameda Tamara, 7495 - Recreio dos Bandeirantes - RJ CEP: 22.790-669</p> <p>338857 N: 42025</p>		<p>PARÂMETROS</p> <p>CAMPO</p> <p>LABORATÓRIO</p> <p>Recebido dia: 02/09/15</p> <p>Francisco S.P. dos Nascimento</p>		
<p>INFORMAÇÕES DE CAMPO</p> <p>Tipo de Amostra</p> <p>5</p> <p>Simplex</p> <p>Tipo de Coleta</p> <p>5</p> <p>Simplex</p> <p>Hora</p> <p>02/09/15</p> <p>Data</p> <p>02/09/15</p>				
<p>PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO</p> <p>Chuva nas últimas 24 horas? ( ) S ( ) N</p> <p>Temperatura Ambiente: Intervalo:</p> <p>Coleta Composta? N Total de Horas: Intervalo:</p> <p>TAG do Equipamento Utilizado:</p> <p>Temperatura de entrada:</p>		<p>OBSERVAÇÕES</p> <p>3 Litros - GABRIELA RET</p>		
<p>USO EXCLUSIVO DO CLIENTE</p> <p>Nome (Legível):</p> <p>Ass:</p> <p>Data:</p>		<p>USO EXCLUSIVO DO GRUPO OCEANUS</p> <p>Nome (Legível):</p> <p>Ass:</p> <p>Data:</p>		
<p>Nome (Legível):</p> <p>Ass:</p> <p>Data:</p>		<p>Nome (Legível):</p> <p>Ass:</p> <p>Data:</p>		

Anexo: HQ-ANE-180 / Rev.: 1 / Data: 22/01/14/ DGC