

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10  
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 32928/2015-1.0**

DADOS REFERENTES AO CLIENTE	
Empresa Solicitante:	Enviro Tools - Soluções Ambientais Ltda - EPP
Endereço:	Rua treze de maio, 40
Bairro:	Centro
Cidade:	Caçapava
UF:	São Paulo
CEP:	12.281-600
Nome do Solicitante:	José Dagmar Carneiro Pontes Filho
Dados para contato:	11 5542-7464 josedagmar@envirotools.com.br
Processo Comercial:	1132/2013-17

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	319377
Referência do cliente:	Shopping Rio Sul - ADM
Dados Adicionais:	Rua Lauro Müller,116 Botafogo, Rio de Janeiro – RJ, CEP: 22290-160

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	14/07/2015 09:10:00	Data de Recebimento:	14/07/2015
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	Tipo de Coleta	Simplex
Coletor	Thiago da Silva (Oceanus)	Tipo de Amostra	Água Potável
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

INORGÂNICOS				
Início dos Ensaio: 14/07/2015				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Cor Aparente	uH	5	5	15
Odor	Intensidade	<1	1	6
Turbidez	uT	2,11	0,01	5

BACTERIOLÓGICO				
Início dos Ensaio: 14/07/2015				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Bactérias Heterotróficas	UFC/mL	< 1	1	500
Coliformes Totais	NMP/100 mL	Ausência	1,1	Ausência em 100 mL
<i>Escherichia coli</i>	NMP/100 mL	Ausência	1,1	Ausência em 100 mL

Parâmetros de campo				
Início dos Ensaio: 14/07/2015				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Cloro Residual	mg/L	0,86	0,01	Entre 0,2 e 5 mg/L
pH	N.A.	6,45	N.A.	Na faixa de 6,0 a 9,5
Temperatura	°C	26,3	N.A.	---

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS
---------------------------

Bactérias Heterotróficas: SMEWW 9215 C - Spread Plate

Cloro: SMEWW 4500-Cl

Coliformes Totais / *Escherichia coli* :SMEWW 9223 A e B - Tubos Múltiplos DZ



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)

Cor: SMEWW 2120 C - Spectrophotometric - Single-Wavelength Method

Odor: SMEWW 2150 B. - Threshold Odor Test

Ph de campo: SMEWW4500H<sup>+</sup>B – Eletrometric Methods

Temperatura: SMEWW2550 – B Laboratory and Fiel

Turbidez: SMEWW 2130 B. Nephelometric 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 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 – 22<sup>nd</sup> 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.

#### 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) satisfazem os limites permitidos.

#### RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Simony Dias

Relatório revisado por: Richard Secioso, Erika Fagundes, Deise de Oliveira

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 22 de julho de 2015



### LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 32928/2015-1.0

Cliente: Enviro Tools - Soluções Ambientais Ltda - EPP	
Data de recebimento: 14/07/2015	
Código: 319377	Identificação da Amostra: Shopping Rio Sul - ADM

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: Mauricio Ferreira
---



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

<b>Hidroquímica</b> Rua Aristides Lobo, nº30 Rio Comprido - RJ CEP: 20.250-450 Tel: (21) 3293-7000 / 2567-0819 / 2567-3871		<b>CADEIA DE CUSTÓDIA AMOSTRAGEM</b> Rua: <u>6083/15</u>		Proposta Nº <b>1132/2013</b>	
Cliente: RIO SUL		TIPO DE AMOSTRA: 8- Sedimento 9- Solo 10- Outros:		PARÂMETROS	
Endereço:		Cidade: RIO DE JANEIRO		LABORATÓRIO	
Responsável pela Coleta: VIVANTE (MANUTENÇÃO) Tel: 3527.7216		Coleta realizada por: <u>Fabio Lopes</u>		DIVERSOS - FQ	
Coleta transportada por:		Coleta transportada por: <u>Dr. Carlos Chaves</u>		CLORO RESIDUAL	
INFORMAÇÕES DO LOGIN		INFORMAÇÕES DE CAMPO		FLUORETO SOLÚVEL	
Nº da Amostra	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	Tipo da Amostra	Tipo de Coleta	Hora	Data
31938	ÁGUA POTÁVEL (ITEM 1) <u>ABM 319377-31938</u>	1	S	9:10	4.7.15
31939	ÁGUA POTÁVEL (ITEM 1) <u>COPA 325026-31939</u>	1	S	9:20	4.7.15
31940	ÁGUA POTÁVEL (ITEM 1) <u>Banheiro M 325025</u>	1	S	9:30	4.7.15
31941	ÁGUA DE REUSO (ITEM 2) - <u>213251</u>	6	S	9:55	4.7.15
31942	TORRE DE RESFRIAMENTO (ITEM 3) - <u>304012</u>	1	S	10:53	4.7.15
31943	TORRE RIO SUL (ITEM 5) <u>Banheiro 319382</u>	1	S	10:50	4.7.15
31944	TORRE RIO SUL (ITEM 5) <u>Copa 319383</u>	1	S	10:50	4.7.15
31938	TORRE RIO SUL (ITEM 5) <u>308 andar Tumaik-31938</u>	1	S	10:33	4.7.15
32503	TORRE RIO SUL (ITEM 5) <u>408 andar Tumaik-32503</u>	1	S	10:40	4.7.15
31502	TORRE RIO SUL (ITEM 5) <u>2908 andar Oceanus-31502</u>	1	S	12:00	4.7.15
31938	TORRE RIO SUL (ITEM 5) <u>São Miguel-31938</u>	1	S	11:40	4.7.15
31121	ÁGUA POTÁVEL - EXXON (ITEM 6) <u>Copa 01-31121</u>	1	S	11:40	4.7.15
32503	ÁGUA POTÁVEL - EXXON (ITEM 6) <u>Copa 02-32503</u>	1	S	11:20	4.7.15
	ÁGUA GELADA (ITEM 7) <u>variedade</u>	1	S	11:50	4.7.15
PREENCHIMENTO OBRIGATORIO					
Chuva nas últimas 24 horas? ( ) S (x) N					
Temperatura Ambiente: _____					
Coleta Composta? N Total de Horas: _____ Intervalo: _____					
TAG do Equipamento Utilizado: _____					
Temperatura de entrada: _____					
USO EXCLUSIVO DO CLIENTE					
Nome (Legível): <u>Mariana Rabelo</u>					
Ass: <u>[Assinatura]</u>					
Data: _____ Hora: _____ Tel: _____					
USO EXCLUSIVO DO GRUPO OCEANUS					
Nome (Legível): <u>[Assinatura]</u>					
Ass: <u>[Assinatura]</u>					
Data: <u>17.7.15</u> Hora: <u>12.30</u> Tel: _____					