

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 40304/2014-1.0**

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:	1132/2013-8

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	269556
Referência do cliente:	Shopping Rio Sul - S1 Banheiro Masculino
Dados Adicionais:	Rua Lauro Müller,116 Botafogo, Rio de Janeiro – RJ, CEP: 22290-160

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	14/11/2014	Data de Recebimento:	14/11/2014
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	Tipo de Coleta	Simplex
Coletor	Fábio Oliveira (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: 14/11/2014				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Cor Aparente	uH	< 5	5	15
Odor	Intensidade	<1	1	6
Turbidez	uT	1,71	0,01	5

BACTERIOLÓGICO				
Início dos Ensaio: 14/11/2014				
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: 14/11/2014				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Cloro Residual Livre	mg/L	1,32	0,01	0,2 a 5,0
pH	N.A.	6,78	N.A.	Na faixa de 6,0 a 9,5
Temperatura	°C	28,2	N.A.	---



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

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Bactérias Heterotróficas: SMEWW 9215 C - Spread Plate
Cloro: SMEWW 4500-CI
Coliformes Totais / *Escherichia coli* :SMEWW 9223 A e B - Tubos Múltiplos DZ
Cor: SMEWW 2120 C - Spectrophotometric - Single-Wavelength Method
Odor: SMEWW 2150 B. - Threshold Odor Test
Ph de campo: SMEWW4500H*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 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) satisfazem os limites permitidos.

RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Simony Dias

Relatório revisado por: Mauricio Ferreira, Erika Fagundes, Ariana Lanxin

Responsável técnico:



Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 25 de novembro de 2014



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

N° da Amostra: 40304/2014-1.0

Cliente: Enviro Tools - Soluções Ambientais Ltda - EPP	
Data de recebimento: 14/11/2014	
Código: 269556	Identificação da Amostra: Shopping Rio Sul - S1 Banheiro Masculino

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: Jorge Luis
--



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

Centro de Biologia Experimental OCEANUS

FICHA DE COLETA PARA ANÁLISE MICROBIOLÓGICA E FÍSICO-QUÍMICA:

ENVIOTOOLS - PROC. 1132/2013

OC 1102/10

CLIENTE: RIO SUL

END:

CONTATO: VIVANTE (MANUTENÇÃO) Tel: 3527.7216

DATA DA COLETA: 14/11/2014

Grupo: 7431

HORA	PONTO	PH	TEMP. °C	CLORO	CÓDIGO
1 40204	ÁGUA POTÁVEL (ITEM 1) S1 banheiro M	6.78	28.2	1.32	269556
2 40205	ÁGUA POTÁVEL (ITEM 1) S2 banheiro M	6.75	28.1	1.30	269555
3 40206	ÁGUA POTÁVEL (ITEM 1) Copa administração	6.49	28.7	1.35	269557 269554
4 40207	ÁGUA DE REUSO (ITEM 2)	6.62	29.5	1.56	213254
5 40208	TORRE DE RESFRIAMENTO (ITEM 3)	6.41	27.2	0.90	269557
6 40209	TORRE RIO SUL (ITEM 5) banheiro M	6.82	28.5	0.52	269562
7 40210	TORRE RIO SUL (ITEM 5) banheiro F S1	6.53	28.0	1.05	269563
8 40211	TORRE RIO SUL (ITEM 5) Copa da torre/manutenção	6.74	28.4	0.48	269557 269561
9 40212	TORRE RIO SUL (ITEM 5) banheiro M S62	6.53	28.4	0.48	269558
10 40213	TORRE RIO SUL (ITEM 5) S S2 Copa	6.52	28.1	0.54	269560
11 40214	TORRE RIO SUL (ITEM 5) Galvão Copa	6.31	27.9	0.48	269559
12 40215	ÁGUA POTÁVEL - EXXON (ITEM 6) Bebedouro	6.22	21.5	0.03	230244
13 40216	ÁGUA POTÁVEL - EXXON (ITEM 6) Copa	6.34	27.4	0.01	230245
14 40217	ÁGUA GELADA (ITEM 7)	6.51	17.3	0.15	256693

Parâmetros água potável: CT, CF, Bac. Het., Cloro Livre, pH, Cor Aparente, Fluoreto Solúvel, Turbidez

Parâmetros água gelada: pH, Fe, Nitrito

Todas as informações foram pelo senhor maurício (funcionário da manutenção)

Assinatura do responsável pelas informações:

Assinatura do coletor da amostra: