

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 31673/2014-1.0**

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:	1132/2013-1

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	213247
Referência do cliente:	Shopping Rio Sul - Banheiro Masculino
Dados Adicionais:	Rua Lauro Müller,116 Botafogo, Rio de Janeiro – RJ, CEP: 22290-160

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	15/09/2014 12:05:00	Data de Recebimento:	15/09/2014
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	Tipo de Amostra	Água Potável
Coletor	Fábio Oliveira (Oceanus)	Tipo de Coleta	Simplex
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: 15/09/2014				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Cor Aparente	uH	< 5	5	15
Odor	Intensidade	<1	1	6
Turbidez	uT	1,80	0,01	5
pH <i>in situ</i>	Não Aplicável	6,3	N.A.	Na faixa de 6,0 a 9,5
Cloro livre <i>in situ</i>	mg/L	1,27	0,01	0,2 a 5,0
Temperatura <i>in situ</i>	°C	24,5	N.A.	---

BACTERIOLÓGICO				
Início dos Ensaio: 15/09/2014				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Bactérias Heterotróficas	UFC/mL	500	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

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



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

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 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, Gabriel Maldonado

Responsável técnico:



Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 18 de setembro de 2014



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 31673/2014-1.0

Cliente: Enviro Tools - Soluções Ambientais Ltda - EPP	
Data de recebimento: 15/09/2014	
Código: 213247	Identificação da Amostra: Shopping Rio Sul - 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-004
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:

ENVIROTOOLS - PROC. 1132/2013

Grupo: 5938

CLIENTE: RIO SUL

END:

CONTATO:

DATA DA COLETA: 15/9/2014

HORAS	PONTO	PH	TEMP. °C	CLORO	CÓDIGO
1 12:05	ÁGUA POTÁVEL (ITEM 1) banheiro Shopping M-	6.73	24.5	1.27	213247 N31673
2 12:10	ÁGUA POTÁVEL (ITEM 1) banheiro CIC	6.65	26.6	1.16	26072 N31676
3 12:18	ÁGUA POTÁVEL (ITEM 1) banheiro ABM	6.68	27.5	0.65	26073 N31678
4	ÁGUA DE REUSO (ITEM 2) Em manufaturas			0	
5 12:40	TORRE DE RESFRIAMENTO (ITEM 3)	7.76	27.2	0.15	213241 N31680
6 11:03	TORRE RIO SUL (ITEM 5) Parafingon Copa 44º sala 403	6.76	26.8	0.02	213246 N31685
7 11:30	TORRE RIO SUL (ITEM 5) Dow JONES 3º 53706	6.42	24.7	0.05	213247 N31686
8 11:38	TORRE RIO SUL (ITEM 5) 35 industrial	6.44	27.7	0.00	213248 N31697
9 11:52	TORRE RIO SUL (ITEM 5) 34: 53405 Rolim	6.46	24.8	0.19	213249 N31700
10 11:45	TORRE RIO SUL (ITEM 5) 33º Espaço bulk 3302	6.47	25.7	0.02	213250 N31702
11 12:00	TORRE RIO SUL (ITEM 5) Biltam lico	6.69	25.5	0.03	213251 N31703
12 12:00	ÁGUA POTÁVEL - EXXON (ITEM 6) Copa	6.52	24.8	0.10	230240 N31704
13 12:25	ÁGUA POTÁVEL - EXXON (ITEM 6) banheiro Feminino	6.67	24.8	0.00	230241 N31705
14 12:45	ÁGUA GELADA (ITEM 7)	8.53	15.7	0.10	256691 N31709

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

Parâmetros água gelada: pH, Fe, Mntro

Hidroquímica Engenharia e
Laboratórios LTDA.
CNPJ: 42.414.736/0001-00
Tel: 3293-7000

Recebido dia 15/09/14
George Lima

Closo Fa / PH KIT 04

Assinatura do responsável pelas informações:

Assinatura do coletor da amostra: Fabian / Alexandre