

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 7464/2015-1.0**

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:	1132/2013-12

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	290925
Referência do cliente:	Shopping Rio Sul – Cisterna 01
Dados Adicionais:	Rua Lauro Müller,116 Botafogo, Rio de Janeiro – RJ, CEP: 22290-160

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	13/02/2015	Data de Recebimento:	13/02/2015
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: 13/02/2015				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Cor Aparente	uH	5	5	15
Odor	Intensidade	<1	1	6
Turbidez	uT	0,66	0,01	5

BACTERIOLÓGICO				
Início dos Ensaio: 13/02/2015				
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: 13/02/2015				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Cloro Residual Livre	mg/L	1,21	0,01	0,2 a 5,0
pH	N.A.	6,31	N.A.	Na faixa de 6,0 a 9,5
Temperatura	°C	28,7	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 / www.hidroquimicabr.com.br

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 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, 23 de fevereiro de 2015



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

N° da Amostra: 7464/2015-1.0

Cliente: Enviro Tools - Soluções Ambientais Ltda - EPP	
Data de recebimento: 13/02/2015	
Código: 290925	Identificação da Amostra: Shopping Rio Sul - Cisterna

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

Centro de Biologia Experimental OCEANUS *Grupo 1402115*

FICHA DE COLETA PARA ANÁLISE MICROBIOLÓGICA E FÍSICO-QUÍMICA:

ENVIROTOOLS - PROC. 1132/2013

CLIENTE: RIO SUL

END:

CONTATO: VIVANTE (MANUTENÇÃO) Tel: 3527.7216

DATA DA COLETA: *13/2/2015*

Grupo

HORA	PONTO	PH	TEMP. °C	CLORO	CÓDIGO
1	ÁGUA POTÁVEL (ITEM 1) <i>cisterna 01 -> c:290905 / N:464</i>	6.31	28.7	1.21	290925c
2	ÁGUA POTÁVEL (ITEM 1) <i>cisterna 02 -> c:290906 / N:464</i>	6.42	28.5	1.21	290931c
3	ÁGUA POTÁVEL (ITEM 1) <i>cisterna 03 -> c:290908 / N:440</i>	6.29	29.1	1.20	290930c
4	ÁGUA DE REUSO (ITEM 2) <i>c:213050 / N:442</i>	6.32	29.5	NÃO	
5	TORRE DE RESFRIAMENTO (ITEM 3) <i>c:283902 / N:444</i>	6.51	28.9	NÃO	
6	TORRE RIO SUL (ITEM 5) <i>ATLHE 38 -> c:286001 / N:445</i>	6.78	29.7	0.10	290936c
7	TORRE RIO SUL (ITEM 5) <i>Boston 27 -> c:286002 / N:446</i>	6.23	25.8	0.08	286261c
8	TORRE RIO SUL (ITEM 5) <i>Bomladada 16 -> c:286003 / N:447</i>	6.48	24.1	0.42	286263c
9	TORRE RIO SUL (ITEM 5) <i>machado mior 23 -> c:290900 / N:449</i>	6.37	22.1	0.19	290926c
10	TORRE RIO SUL (ITEM 5) <i>DOF navegação 28 -> c:290901 / N:450</i>	6.26	20.3	0.38	286262c
11	TORRE RIO SUL (ITEM 5) <i>fundacao Almirante 29 -> c:290902 / N:481</i>	6.38	23.5	0.28	290935c
12	ÁGUA POTÁVEL - EXXON (ITEM 6) <i>Copa 07 -> c:290905 / N:482</i>	6.83	22.7	0.11	
13	ÁGUA POTÁVEL - EXXON (ITEM 6) <i>Bombas 08 -> c:290906 / N:483</i>	6.45	28.9	0.09	290936 / N:483
14	ÁGUA GELADA (ITEM 7) <i>c:206694 / N:484</i>	6.84	12.1	NÃO	

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

Parâmetros água gelada: pH, Fe, Nitrito

Hidroquímica Engenharia e Laboratórios LTDA.
CNPJ: 42.114.736/0001-30
Tel: 3293-7000
Recebido dia: *13/2/15*
Sul de Alcinia

Assinatura do responsável pelas informações: *[Signature]*

Assinatura do coletor da amostra: *[Signature]*