

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 22307/2015-1.0**

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:	1130/2013-79

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	311841
Referência do cliente:	Shopping Village Mall - Banheiro Shopping - L1
Dados Adicionais:	Avenida das Américas, 3700, Barra da Tijuca, Rio de Janeiro - RJ, CEP: 22640-102

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	18/05/2015 13:50:00	Data de Recebimento:	18/05/2015
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: 18/05/2015				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Cor Aparente	uH	5	5	15
Fluoreto	mg/L	0,21	0,10	1,5
Turbidez	uT	1,02	0,01	5

BACTERIOLÓGICO				
Início dos Ensaio: 18/05/2015				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Bactérias Heterotróficas	UFC/mL	40	1	500
Coliformes Fecais	NMP/100 mL	Ausência	1,1	---
Coliformes Totais	NMP/100 mL	Ausência	1,1	Ausência em 100 mL

Parâmetros de campo				
Início dos Ensaio: 18/05/2015				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Cloro Residual	mg/L	1,76	0,01	Entre 0,2 e 5 mg/L
pH	N.A.	5,89	N.A.	Na faixa de 6,0 a 9,5
Temperatura	°C	26,0	N.A.	---

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Ânions por IC: SMEWW 4110 B. Ion Chromatography with Chemical Suppression of Eluent Conductivity
Bactérias Heterotróficas: SMEWW 9215 C - Spread Plate
Cloro: SMEWW 4500-CI



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

Coliformes fecais: SMEWW 9221 E.

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

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

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) pH não alcança o limite mínimo permitido.

RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Simony Dias

Relatório revisado por: Hamilton Barbosa, Erika Fagundes, Thais Poubel

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 28 de maio de 2015



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 22307/2015-1.0

Cliente: Enviro Tools - Soluções Ambientais Ltda - EPP	
Data de recebimento: 18/05/2015	
Código: 311841	Identificação da Amostra: Shopping Village Mall - Banheiro Shopping - L1

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: Thais Poubel
--



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>Grupo 4198115</p>		Proposta Nº	1130/2013
<p>Cliente: Enviro Tools -SHOPPING VILLAGE MALL</p> <p>Endereço:</p>		<p>TIPO DE AMOSTRA:</p> <p>1- Água</p> <p>2- Água de Rio</p> <p>3- Água Salina</p> <p>4- Água Satobra</p> <p>5- Água Subterrânea</p> <p>6- Água de Reuso</p> <p>7- Efluente</p>		<p>PARÂMETROS</p> <p>CAMPO</p>	
<p>Cidade: BARRA DA TIJUCA</p> <p>Responsável pela Coleta: <u>FRAGO</u></p> <p>Coleta realizada por:</p> <p>Coleta transportada por:</p>		<p>8- Sedimento</p> <p>9- Solo</p> <p>10- Outros:</p>		<p>LABORATÓRIO</p> <p>DIVERSOS - FQ</p> <p>CLORO LIVRE</p> <p>BACTERIOLÓGICO</p>	
<p>INFORMAÇÕES DO LOGIN</p>		<p>INFORMAÇÕES DE CAMPO</p> <p>DATA - Hora - Beta</p>		<p>Temp °C</p> <p>H</p> <p>Cloro Livre</p>	
<p>IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA</p>		<p>TIPO DE AMOSTRA</p> <p>1- S</p> <p>2- S</p> <p>3- S</p> <p>4- S</p> <p>5- S</p>		<p>Temp °C</p> <p>20.0 / 17.6</p> <p>25.6 / 27.5</p> <p>16.5 / 17.8</p> <p>15.0 / 19.6</p> <p>25.0 / 27.0</p>	
<p>Nº da Amostra</p> <p>311607</p> <p>311608</p> <p>311609</p> <p>311610</p> <p>311611</p>		<p>IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA</p> <p>BANHEIRO SHOPPING - L1 (ITEM 6) C: 311844 N: 22307</p> <p>BANHEIRO SHOPPING - L2 (ITEM 6) C: 311844 N: 22308</p> <p>BEBEDOURO SHOPPING - L1 (ITEM 6) C: 311843 N: 22309</p> <p>BEBEDOURO SHOPPING - L2 (ITEM 6) C: 311844 N: 22310</p> <p>BANHEIRO ADIM (ITEM 6) C: 311845 N: 22311</p>		<p>LABORATÓRIO</p> <p>Hidroquímica Engenharia e Laboratórios LTDA.</p> <p>Endereço: Av. Ilha 736/0001-30</p> <p>Telefone: 3293-7000</p> <p>OBSERVAÇÕES</p>	
<p>PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO</p>		<p>Chuva nas últimas 24 horas? () S () N</p> <p>Temperatura Ambiente: _____</p> <p>Coleta Composta? N Total de Horas: _____ Intervalo: _____</p> <p>TAG do Equipamento Utilizado: _____</p> <p>Temperatura de entrada: _____</p>		<p>Recebido dia: 18/05/15</p> <p><u>Matheus Santos Ribeiro</u></p>	
<p>USO EXCLUSIVO DO CLIENTE</p>		<p>USO EXCLUSIVO DO GRUPO OCEANUS</p>		<p>Nome (Legível):</p> <p>Ass:</p> <p>Data: 18/05/15 Hora: _____ Tel: _____</p>	
<p>Supervisor: _____</p>		<p>Aprovação do GQ: <u>Matheus Santos Ribeiro</u></p>		<p>Anexo: HQ-ANE-180 / Rev.: 1 / Data: 22/01/14 / DGC</p>	