

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 38149/2015-1.0**

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:	1130/2013-92

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	332172
Referência do cliente:	SHOPPING CAMPO GRANDE - L1 BANHEIRO
Dados Adicionais:	Estrada do Monteiro, 1200 – Campo Grande – Rio de Janeiro

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	13/08/2015 13:10:00	Data de Recebimento:	13/08/2015
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: 13/08/2015				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Cor Aparente	uH	< 5	5	15
Fluoreto	mg/L	0,36	0,10	1,5
pH	N.A.	7,22	Não Aplicável	Na faixa de 6,0 a 9,5
Turbidez	uT	0,78	0,01	5

BACTERIOLOGICO				
Início dos Ensaio: 13/08/2015				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Bactérias Heterotróficas	UFC/mL	< 1	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: 13/08/2015				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Cloro Residual	mg/L	1,05	0,01	Entre 0,2 e 5 mg/L
Temperatura	°C	24,0	N.A.	---

REFERÊNCIAS METODOLÓGICASÂnions por IC: SMEWW 4110 B. Ion Chromatography with Chemical Suppression of Eluent Conductivity
Bactérias Heterotróficas: SMEWW 9215 A e B - Pour Plate Method
Cloro: SMEWW 4500-Cl



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: SMEWW 4500 H B - Eletrometric Method
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: Mariana Ribeiro, Hamilton Barbosa, Mauricio Ferreira

Responsável técnico:



Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 24 de agosto de 2015



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 38149/2015-1.0

Cliente: Enviro Tools - Soluções Ambientais Ltda - EPP	
Data de recebimento: 13/08/2015	
Código: 332172	Identificação da Amostra: SHOPPING CAMPO GRANDE - L1 BANHEIRO

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: Axel Martins
--



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: 7090615</p>		Proposta Nº	1130/2013
<p>Endereço: Enviro Tools - SHOPPING CAMPO GRANDE</p>		<p>TIPO DE AMOSTRA:</p> <p>1- Água</p> <p>2- Água de Rio</p> <p>3- Água Salina</p> <p>4- Água Salobra</p> <p>5- Água Subterrânea</p> <p>6- Água de Reuso</p> <p>7- Efluente</p>		<p>PARÂMETROS</p> <p>LABORATÓRIO</p>	
<p>Cidade: CAMPO GRANDE</p> <p>Responsável pela Coleta:</p> <p>Coleta realizada por: <i>Filipe</i></p> <p>Coleta transportada por:</p>		<p>CAMPO</p> <p>Temp °C</p> <p>Cloro Livre</p>		<p>LABORATÓRIO</p> <p>DIVERSOS FQ</p> <p>CLORO LIVRE</p> <p>METAIS</p> <p>FERRO SOLVEL</p> <p>BACTERIOLÓGICO</p>	
<p>INFORMAÇÕES DO LOGIN</p> <p>IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA</p>		<p>INFORMAÇÕES DE CAMPO</p> <p>Tipo de Coleta</p> <p>Hora</p> <p>Data</p>		<p>PH</p> <p>Temp °C</p> <p>Cloro Livre</p>	
<p>Nº da Amostra</p> <p>38149</p> <p>L1 BANHEIRO (ITEM 6) 38149</p> <p>L2 BANHEIRO (ITEM 6) 38150</p> <p>L1 BEBEDOURO (ITEM 6) 38151</p> <p>L2 BEBEDOURO (ITEM 6) 38152</p> <p>CISTERNA (ITEM 6) 38153</p> <p>ÁGUA DE REPOSIÇÃO 1 (ITEM 7) 38154</p> <p>ÁGUA DE TORRE (ITEM 8) 38155</p> <p>ÁGUA GELADA 1 (ITEM 10) 38156</p> <p>ÁGUA GELADA 2 (ITEM 13) 38156</p>		<p>1- S</p> <p>1- S</p> <p>1- S</p> <p>1- S</p> <p>1- S</p> <p>1- S</p> <p>1- S</p> <p>1- S</p> <p>1- S</p>		<p>7:30</p> <p>7:30</p> <p>7:30</p> <p>7:30</p> <p>7:30</p> <p>7:30</p> <p>7:30</p> <p>7:30</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>PH</p> <p>Temp °C</p> <p>Cloro Livre</p>		<p>LABORATÓRIO</p> <p>DIVERSOS FQ</p> <p>CLORO LIVRE</p> <p>METAIS</p> <p>FERRO SOLVEL</p> <p>BACTERIOLÓGICO</p>	
<p>USO EXCLUSIVO DO CLIENTE</p> <p>Nome (Legível): <i>Henrique Rocha</i></p> <p>Ass: <i>Henrique Rocha</i></p> <p>Data: _____ Hora: _____ Tel: _____</p>		<p>USO EXCLUSIVO DO GRUPO OCEANUS</p> <p>Nome (Legível): _____</p> <p>Ass: _____</p> <p>Data: _____ Hora: _____ Tel: _____</p>		<p>LABORATÓRIO</p> <p>DIVERSOS FQ</p> <p>CLORO LIVRE</p> <p>METAIS</p> <p>FERRO SOLVEL</p> <p>BACTERIOLÓGICO</p>	
<p>Supervisor: _____</p>		<p>Supervisor: _____</p>		<p>Supervisor: _____</p>	