

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 34259/2015-1.0**

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:	1130/2013-91

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	324606
Referência do cliente:	SHOPPING VILLAGE MALL - BANHEIRO - L1
Dados Adicionais:	Avenida das Américas, 3700, Barra da Tijuca, Rio de Janeiro - RJ, CEP: 22640-102

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	21/07/2015 15:35:00	Data de Recebimento:	21/07/2015
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: 21/07/2015				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Cor Aparente	uH	< 5	5	15
Fluoreto	mg/L	<0,10	0,10	1,5
Turbidez	uT	1,85	0,01	5

BACTERIOLÓGICO				
Início dos Ensaio: 21/07/2015				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Bactérias Heterotróficas	UFC/mL	25	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: 21/07/2015				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Cloro Residual	mg/L	2,04	0,01	Entre 0,2 e 5 mg/L
pH	N.A.	5,74	N.A.	Na faixa de 6,0 a 9,5
Temperatura	°C	25,0	N.A.	---

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Ânions por IC: SMEWW 4110 B. Ion Chromatography with Chemical Suppression of Eluent Conductivity

Bactérias Heterotróficas: SMEWW 9215 A e B - Pour Plate Method



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

Cloro: SMEWW 4500-CI

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: Richard Secioso, Hamilton Barbosa, Erika Fagundes, Deise de Oliveira

Responsável técnico:



Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

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



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 34259/2015-1.0

Cliente: Enviro Tools - Soluções Ambientais Ltda - EPP	
Data de recebimento: 21/07/2015	
Código: 324606	Identificação da Amostra: SHOPPING VILLAGE MALL - BANHEIRO - 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: 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><i>Grupo 1</i> <i>6309/2015</i></p>		Proposta Nº 1130/2013
<p>Ciente: Enviro Tools -SHOPPING VILLAGE MALL</p> <p>Endereço:</p> <p>Cidade: BARRA DA TIJUCA</p> <p>Responsável pela Coleta: <i>THIAGO</i></p> <p>Coleta realizada por: <i>THIAGO</i></p> <p>Coleta transportada por:</p>				
<p>TIPO DE AMOSTRA:</p> <p>1- Água 8- Sedimento</p> <p>2- Água de Rio 9- Solo</p> <p>3- Água Salina 10- Outros:</p> <p>4- Água Salobra</p> <p>5- Água Subterrânea</p> <p>6- Água de Reuso</p> <p>7- Efluente</p>				
<p>INFORMAÇÕES DE LOGIN</p> <p>IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA</p>				
Nº da Amostra	Item	Tempo	Tempo	Tempo
<i>34259</i>	BANHEIRO SHOPPING - L1 (ITEM 6)	<i>325606</i>	<i>325606</i>	<i>325606</i>
<i>34260</i>	BANHEIRO SHOPPING - L2 (ITEM 6)	<i>325605</i>	<i>325605</i>	<i>325605</i>
<i>34264</i>	BEBEDOURO SHOPPING - L1 (ITEM 6)	<i>325604</i>	<i>325604</i>	<i>325604</i>
<i>34265</i>	BEBEDOURO SHOPPING - L2 (ITEM 6)	<i>325607</i>	<i>325607</i>	<i>325607</i>
<i>34266</i>	BANHEIRO ADM (ITEM 6)	<i>325603</i>	<i>325603</i>	<i>325603</i>
<p>INFORMAÇÕES DE CAMPO</p> <p>Temp °C Cloro Livre</p>				
<p>LABORATÓRIO</p> <p>DIVERSOS - FQ X X X X X X X X X</p> <p>CLORO LIVRE X X X X X X X X X</p> <p>BACTERIOLÓGICO X X X X X X X X X</p>				
<p>PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO</p> <p>Chuva nas últimas 24 horas? () S () N</p> <p>Temperatura Ambiente: Intervalo:</p> <p>Coleta Composta? N Total de Horas: Intervalo:</p> <p>TAG do Equipamento Utilizado:</p> <p>Temperatura de entrada:</p> <p>Nome (Legível): <i>USO EXCLUSIVO DO CLIENTE</i></p> <p>Ass: <i>MATHEUS SANTOS RIBEIRO</i></p> <p>Data: Hora: Tel:</p> <p>Nome (Legível): <i>USO EXCLUSIVO DO GRUPO OCEANUS</i></p> <p>Ass: <i>[Assinatura]</i></p> <p>Data: Hora: Tel:</p> <p>Supervisor: Aproximação do GC: <i>[Assinatura]</i></p> <p>Anexo: HQ-ANE-180 / Rev.: 1 / Data: 22/01/14/ DGC</p>				