

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 43492/2015-1.0**

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:	1130/2013-93

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	332482
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:	16/09/2015 14:39:00	Data de Recebimento:	16/09/2015
Temperatura de recebimento (°C)	6,0	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 Ensaios: 16/09/2015				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Cor Aparente	uH	5	5	15
Fluoreto	mg/L	0,33	0,10	1,5
Turbidez	uT	0,65	0,01	5

BACTERIOLÓGICO				
Início dos Ensaios: 16/09/2015				
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 Ensaios: 16/09/2015				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Cloro Residual	mg/L	1,09	0,01	Entre 0,2 e 5 mg/L
pH	N.A.	6,70	N.A.	Na faixa de 6,0 a 9,5
Temperatura	°C	22,6	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

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 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: Hamilton Barbosa, Mauricio Ferreira, Erika Fagundes

Responsável técnico:



Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 30 de setembro de 2015



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 43492/2015-1.0

Cliente: Enviro Tools - Soluções Ambientais Ltda - EPP	
Data de recebimento: 16/09/2015	
Código: 332482	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: Márcia Silveira



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

Hidroquímica Laboratório de Análises e Controle de Qualidade		Rua Aristides Lobo, nº30 Rio Comprido - RJ CEP: 20.250-450 Tel: (21) 3293-7000 / 2567-0819 / 2567-3871		Proposta Nº 1130/2013	
CADEIA DE CUSTÓDIA AMOSTRAGEM <i>Grupo 80 92 2015</i>		TIPO DE AMOSTRA: 1- Água 2- Água de Rio 3- Água Salina 4- Água Salobra 5- Água Subterrânea 6- Água de Reuso 7- Efluente 8- Sedimento 9- Solo 10- Outros:		PARÂMETROS LABORATÓRIO BACTERIOLÓGICO CLORO LIVRE DIVERSOS-FQ	
Cliente: Enviro Tools -SHOPPING VILLAGE MALL Endereço: Cidade: BARRA DA TIJUCA Responsável pela Coleta: Coleta realizada por: <i>71450</i> Coleta transportada por:		INFORMAÇÕES DO LOGIN IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA BANHEIRO SHOPPING - L1 (ITEM 6) <i>332492 N: 43492</i> BANHEIRO SHOPPING - L2 (ITEM 6) <i>332493 N: 43493</i> BEBEDOURO SHOPPING - L1 (ITEM 6) <i>332495 N: 43495</i> BEBEDOURO SHOPPING - L2 (ITEM 6) <i>332496 N: 43496</i> BANHEIRO ADM (ITEM 6) <i>332497 N: 43497</i>		INFORMAÇÕES DE CAMPO Hora Data Tipo de Coleta S S S S S	
INFORMAÇÕES DO LOGIN IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA BANHEIRO SHOPPING - L1 (ITEM 6) <i>332492 N: 43492</i> BANHEIRO SHOPPING - L2 (ITEM 6) <i>332493 N: 43493</i> BEBEDOURO SHOPPING - L1 (ITEM 6) <i>332495 N: 43495</i> BEBEDOURO SHOPPING - L2 (ITEM 6) <i>332496 N: 43496</i> BANHEIRO ADM (ITEM 6) <i>332497 N: 43497</i>		pH Temp °C Cloro Livre		Diversos-FQ Cloro Livre Bacteriológico	
PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO Chuva nas últimas 24 horas? () S () N Temperatura Ambiente: _____ Intervalo: _____ Coleta Composta? N Total de Horas: _____ Intervalo: _____ TAG do Equipamento Utilizado: _____ Temperatura de entrada: _____		Nome (Legível): Ass: Data:		Nome (Legível): Ass: Data:	
Nome (Legível): <i>MATEUS SANTOS RIBEIRO</i> Ass: <i>[Assinatura]</i> Data:		Nome (Legível): Ass: Data:		Nome (Legível): Ass: Data:	
Hora: _____ Tel: _____		Hora: _____ Tel: _____		Hora: _____ Tel: _____	
Supervisor: _____		Anexo: HQ-ANE-180 / Rev.: 1 / Data: 22/01/14/ DGC		Aprovação do GC: <i>[Assinatura]</i>	

HIDROQUÍMICA ANÁLISES E LABORATÓRIOS
 CNPJ: 42.114.736/0001-30
 Tel.: 3293-7000
 Recebido dia: *16/9/2015*
MARCIA SALVIANO

USO EXCLUSIVO DO GRUPO OCEANUS