

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 31063/2014-1.0**

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:	1130/2013-28

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	260284
Referência do cliente:	Shopping Village Mall - BANHEIRO SHOPPING L2
Dados Adicionais:	Avenida das Américas, 3700, Barra da Tijuca, Rio de Janeiro - RJ, CEP: 22640-102

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	09/09/2014 17:05:00	Data de Recebimento:	09/09/2014
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: 09/09/2014				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Cloro Residual	mg/L	1,16	0,01	Entre 0,2 e 5 mg/L
Cor Aparente	uH	< 5	5	15
Fluoretos	mg/L	0,75	0,2	1,5
pH	N.A.	6,33	Não Aplicável	Na faixa de 6,0 a 9,5
Turbidez	uT	1,50	0,01	5

BACTERIOLÓGICO				
Início dos Ensaio: 09/09/2014				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Bactérias Heterotróficas	UFC/mL	150	1	500
Coliformes Fecais	NMP/100 mL	Ausência	1,1	Ausência em 100 mL
Coliformes Totais	NMP/100 mL	Ausência	1,1	Ausência em 100 mL

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Bactérias Heterotróficas: SMEWW 9215 C - Spread Plate
Cloro: SMEWW 4500-CI G - DPD Colorimetric Method
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
Fluoretos: SMEWW 4500-F D. SPANDS Method.



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

pH: SMEWW 4500 H B - Eletrometric Method

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 os parâmetros solicitados, que constam na Portaria n° 2.914, de 12 de Dezembro de 2011 do Ministério da Saúde: O(s) resultado(s) do(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Simony Dias

Relatório revisado por: Erika Fagundes, Ariana Lanxin

Responsável técnico:



Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 18 de setembro de 2014



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 31063/2014-1.0

Cliente: Enviro Tools - Soluções Ambientais Ltda - EPP	
Data de recebimento: 09/09/2014	
Código: 260284	Identificação da Amostra: Shopping Village Mall - BANHEIRO SHOPPING L2

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: Deise de Oliveira



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

Rafael de Elias

GRUPO: 5830/14

Centro de Biologia Experimental OCEANUS

FICHA DE COLETA PARA ANÁLISE MICROBIOLÓGICA E FÍSICO-QUÍMICA:

ENVIROTOOLS

CONTATOS: FELIPE: 101*169886
WALKER: 7689-2070 / 7362-0849
RAFAEL: 7877-7294

COLETAR 5 PONTOS – 09/09/2014 1 BACT e 2L DE FQ!!!

PC 1130/13

DADOS DO ESTABELECIMENTO

RAZÃO SOCIAL: SHOPPING VILLAGE MALL	
NOME FANTASIA:	
LOGRADOURO: AVENIDA DAS AMÉRICAS, 3.700	
BAIRRO: BARRA DA TIJUCA	DISTRITO/RA: RJ
MUNICÍPIO: RIO DE JANEIRO	CEP:
TELEFONE: (21) 7877-7294 Rafael engenheiro	CNPJ:

Solicita a execução dos ensaios:

- () Microbiológico bactérias () Microbiológico protozoários () Endotoxinas bacterianas
() Físico-químico () Metais pesados () Solventes orgânicos () Agrotóxicos
Outros (consultar lista de procedimentos)

Dados da amostra:

- 1) Origem: () poço artesiano () poço () mina (X) rede pública () nascente
2) tipo de tratamento: () água não tratada () água tratada + água não tratada
(X) água tratada público () água tratada privado (especificar)

Ponto de amostragem:

- Torneira: () água quente () água fria () cozinha () banheiro () bebedouro
Reservatório: () caixa d'água () cisterna () outro:

4) Há suspeita de ocorrência de doença pelo consumo da água? Descrever:

5) Há suspeita de contaminação química na água? Descrever:

6) Data da coleta: 09/09/14

ÁGUA POTÁVEL

- Hora da coleta: 17:05 L2 (BANHEIRO SHOPPING) - 260284 n. 31063
Hora da coleta: 17:25 L1 (BANHEIRO SHOPPING) - 260285 n. 31064
Hora da coleta: 17:10 L2 (BEBEDOURO SHOPPING) - 260286 n. 31065
Hora da coleta: 17:20 L1 (BEBEDOURO SHOPPING) - 260287 n. 31066
Hora da coleta: 17:00 (BANHEIRO ADM) - 260288 n. 31067

Assinatura do responsável pelas informações: [assinatura]

Assinatura do coletor da amostra: [assinatura]

PARÂMETROS:

5 PONTOS - ÁGUA POTÁVEL

CT, CF, B.HET., pH, CL residual,
TURB, COR, FLUORETO

Hidroquímica Engenharia e
Laboratórios LTDA
CNPJ: 42.114.736/0001-30
Tel.: 3293-7000

Recebido dia: 09/09/14

[assinatura]