

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 38489/2014-1.0**

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:	1130/2013-35

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	266145
Referência do cliente:	Shopping Village Mall - BANHEIRO DA MANUTENÇÃO
Dados Adicionais:	Avenida das Américas, 3700, Barra da Tijuca, Rio de Janeiro - RJ, CEP: 22640-102

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	30/10/2014 13:46:00	Data de Recebimento:	30/10/2014
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

Análises de Campo				
Início dos Ensaios: 30/10/2014				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Cloro livre de Campo	mg/L	2,46	0,01	0,2 a 5,0

INORGÂNICOS				
Início dos Ensaios: 30/10/2014				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Cor Aparente	uH	< 5	5	15
Fluoretos	mg/L	0,68	0,2	1,5
pH	N.A.	6,36	Não Aplicável	Na faixa de 6,0 a 9,5
Turbidez	uT	1,76	0,01	5

BACTERIOLÓGICO				
Início dos Ensaios: 30/10/2014				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Bactérias Heterotróficas	UFC/mL	< 1	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
Coliformes fecais: SMEWW 9221 E.



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

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

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

Fuoretos: SMEWW 4500-F D. SPANDS Method.

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 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: Erika Fagundes, Deise de Oliveira, Ariana Lanxin

Responsável técnico:



Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 07 de novembro de 2014



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 38489/2014-1.0

Cliente: Enviro Tools - Soluções Ambientais Ltda - EPP	
Data de recebimento: 30/10/2014	
Código: 266145	Identificação da Amostra: Shopping Village Mall - BANHEIRO DA MANUTENÇÃO

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

Grupo: 7071/14

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 3 PONTOS – OUTUBRO/2014 1 BACT e 2L DE FQ!!

PC 1130/1413

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 rede pública nascente

2) tipo de tratamento: água não tratada água tratada + água não tratada

água tratada público água tratada privado (especificar):

3) 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: / /

ÁGUA POTÁVEL

Hora de coleta: 13:46 (BANHEIRO DA MANUTENÇÃO) - 266145 n° 38489

Hora de coleta: 13:40 (BANHEIRO ADM) - 266146 n° 38490

Hora de coleta: 14:00 cod: 267949 n° 38492 (TORRE DE RESFRIAMENTO – ANÁLISE DE LEGIONELLA)

Assinatura do responsável pelas informações: Matheus Santos Ribeiro

Assinatura do coletor da amostra: THIAGO

PARÂMETROS:

3 PONTOS - ÁGUA POTÁVEL

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

Torre de Resfriamento
1 PONTO - ÁGUA

LEGIONELLA

Hidroquímica Engenharia e
Laboratórios LTDA.
CNPJ: 42.114.736/0001-30
Tel.: 3293-7000
Recebido dia: 30/10/14
Suse de Oliveira