

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 1022/2014-1.0**

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:	1130/2013-1

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	213120
Referência do cliente:	Shopping Village Mall L1 - BANHEIRO SHOPPING
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	08/01/2014 11:10:00	Data de Recebimento:	09/01/2014
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	Tipo de Amostra	Água Potável
Coletor	Anderson Nobrega (Oceanus)	Informações Relevantes	---
pH de Campo	---	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: 09/01/2014				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Cloro Residual	mg/L	0,57	0,01	5
Cor Aparente	uH	< 5	5	15
Fluoretos	mg/L	0,49	0,2	1,5
pH	N.A.	6,35	Não Aplicável	Na faixa de 6,0 a 9,5
Turbidez	uT	0,69	0,01	5

BACTERIOLÓGICO				
Início dos Ensaio: 09/01/2014				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Bactérias Heterotróficas	UFC/mL	160	1	500
Coliformes Fecais	NMP/100 mL	Ausência	1,8	---
Coliformes Totais	NMP/100mL	Ausência	1,1	Ausência em 100 mL

CONTROLE DE QUALIDADE ANALÍTICO DA AMOSTRA	
--	--

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



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

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

Fluoretos: 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 o(s) parâmetro(s) solicitado(s), que consta(m) 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 máximos permitidos.

RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Daniela Viana

Relatório revisado por: Hamilton Barbosa, Erika Fagundes

Responsável técnico:



Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 23 de janeiro de 2014



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

N° da Amostra: 1022/2014-1.0

Cliente: Enviro Tools - Soluções Ambientais Ltda - EPP	
Data de recebimento: 09/01/2014	
Código: 213120	Identificação da Amostra: Shopping Village Mall L1 - BANHEIRO SHOPPING

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: Michelle Costa
--



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

GRUPO: 184/14

Centro de Biologia Experimental OCEANUS FICHA DE COLETA PARA ANÁLISE MICROBIOLÓGICA E FÍSICO-QUÍMICA:

ENVIROTOOLS
PC: 1130/13

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

COLETAR 8 PONTOS – JULHO/2013 1 BACT e 2L DE FQ!!!

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: 8/1/14

ÁGUA POTÁVEL

- Hora da coleta: 11:10 L1 (BANHEIRO SHOPPING) B1 213120-1022 N°
 Hora da coleta: 11:15 L2 (BANHEIRO SHOPPING) B2 213121-1023
 Hora da coleta: 11:20 L1 (BEBEDOURO SHOPPING) B3 213122-1027
 Hora da coleta: 11:25 L2 (BEBEDOURO SHOPPING) B4 213123-1029
 Hora da coleta: 11:30 (BANHEIRO ADM) B5 213124-1030

ÁGUA DE REFRIGERAÇÃO:

- Hora da coleta: 11:49 ÁGUA DE REPOSIÇÃO B6 213132-1032
 Hora da coleta: 11:48 TORRES DE RESFRIAMENTO B7 213133-1033
 Hora da coleta: 11:55 ÁGUA GELADA B8 213134c 221288-1035

Assinatura do responsável pelas informações: Felipe Oliveira da Silva

Assinatura do coletor da amostra _____

PARÂMETROS:

5 PONTOS - ÁGUA POTÁVEL	ÁGUA DE REPOSIÇÃO – TORNEIRA LOCALIZADA NAS TORRES DE RESFRIAMENTO	TORRES DE RESFRIAMENTO – BACIA DAS TORRES DE RESFRIAMENTO	ÁGUA GELADA – CENTRAL DE ÁGUA GELADA
CT, CF, B.HET., pH, CL.residual, TURB, COR, FLUORETO	pH, STD, CONDUÇÃO, DUREZA T., DUREZA DE CÁLCIO, CLORETOS, ALCALINIDADE T., FERRO T., SÍLICA T., SULFATO	pH, STD, CONDUÇÃO, DUREZA T., DUREZA DE CÁLCIO, CLORETOS, ALCALINIDADE T., FERRO T., SÍLICA T., SULFATO	pH, FERRO T., NITRITO