

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 45015/2014-1.0**

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:	1130/2013-46

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	274218
Referência do cliente:	Park Shopping Campo Grande - Banheiro - L1
Dados Adicionais:	Estrada do Monteiro, 1200 – Campo Grande – Rio de Janeiro

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	18/12/2014 13:48:00	Data de Recebimento:	18/12/2014
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: 18/12/2014				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Cor Aparente	uH	5	5	15
Fluoretos	mg/L	< 0,2	0,2	1,5
pH	N.A.	6,85	Não Aplicável	Na faixa de 6,0 a 9,5
Turbidez	uT	1,61	0,01	5

BACTERIOLOGICO				
Início dos Ensaio: 18/12/2014				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Bactérias Heterotróficas	UFC/mL	75	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: 18/12/2014				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Cloro Residual Livre	mg/L	0,61	0,01	0,2 a 5,0

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Bactérias Heterotróficas: SMEWW 9215 C - Spread Plate
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

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: Hamilton Barbosa, Erika Fagundes, Bruna Neves

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 30 de dezembro de 2014



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 45015/2014-1.0

Cliente: Enviro Tools - Soluções Ambientais Ltda - EPP	
Data de recebimento: 18/12/2014	
Código: 274218	Identificação da Amostra: Park Shopping Campo Grande - 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: Jorge Luis
--



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

Centro de Biologia Experimental OCEANUS *Grupo: 8363*
FICHA DE COLETA PARA ANÁLISE MICROBIOLÓGICA E FÍSICO-QUÍMICA:

ENVIROTOOLS

COLETAR 9 PONTOS – 1 BACT e 2L DE FQ!!!

PROCURAR O FABIO FUNCIONÁRIO DA ENVIROTOOLS!!!!!!!!!!

DADOS DO ESTABELECIMENTO	
RAZÃO SOCIAL: PARK SHOPPING CAMPO GRANDE	
NOME FANTASIA:	
LOGRADOURO: ESTRADA DO MONTEIRO, 1200 (ENTRE CAMPO GRANDE E GUARATIBA)	
BAIRRO: CAMPO GRANDE	DISTRITO/RA: RJ
MUNICÍPIO: RIO DE JANEIRO	CEP:
TELEFONE: (21) 2414-7424 / 2414-7425/ 2414-7401 – Fabio e Barbara, Márcio	e-mail:acsantos@parkshoppingcampogrande.com.br; fhamdan@parkshoppingcampogrande.com.br

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)
- 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.

Hidroquímica Engenharia e Laboratórios LTDA.
 CNPJ: 42.114.736/0001-30
 Tel.: 3293-7000
 Recebido dia 18/12/14
João Luis

6) Data da coleta: 18/12/14

ÁGUA POTÁVEL

- 5.0 Hora da coleta: 13:48 ANDAR L1 (BANHEIRO) CHORO 0.61 Cód: 274218 N° 45015
- 5.1 Hora da coleta: 14:20 ANDAR L2 (BANHEIRO) CHORO 0.49 Cód: 274219 N° 45016
- 5.2 Hora da coleta: 14:40 ANDAR L1 (BEBEDOURO) CHORO 0.19 Cód: 274220 N° 45017
- 5.3 Hora da coleta: 14:10 ANDAR L2 (BEBEDOURO) CHORO 0.14 Cód: 274221 N° 45018
- 5.4 Hora da coleta: 14:35 ANDAR _____ (CISTERNA) CHORO 0.50 Cód: 274222 N° 45019

ÁGUA DE REFRIGERAÇÃO:

- 5.7 Hora da coleta: 15:00 ÁGUA DE REPOSIÇÃO CHORO 0.00 Cód: 240061 N° 45021
- 5.8 Hora da coleta: 15:10 TORRES DE RESFRIAMENTO CHORO 0.00 Cód: 260298 N° 45022
- 5.9 Hora da coleta: 15:15 ÁGUA GELADA Nº1 Cód: 260303 N° 45024
- 5.10 Hora da coleta: 15:25 ÁGUA GELADA Nº2 Cód: 266149 N° 45025