

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 40962/2014-1.0**

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:	1130/2013-42

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	270376
Referência do cliente:	Park Shopping Campo Grande - L1 - Banheiro
Dados Adicionais:	Estrada do Monteiro, 1200 – Campo Grande – Rio de Janeiro

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	19/11/2014 12:25:00	Data de Recebimento:	19/11/2014
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: 19/11/2014				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Cor Aparente	uH	< 5	5	15
Fluoretos	mg/L	0,55	0,2	1,5
pH	N.A.	6,52	Não Aplicável	Na faixa de 6,0 a 9,5
Turbidez	uT	1,21	0,01	5

BACTERIOLOGICO				
Início dos Ensaio: 19/11/2014				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Bactérias Heterotróficas	UFC/mL	30	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: 19/11/2014				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Cloro Residual Livre	mg/L	0,55	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.



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: Hamilton Barbosa, Erika Fagundes, Bruna Neves, Deise de Oliveira

Responsável técnico:



Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 04 de dezembro de 2014



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 40962/2014-1.0

Cliente: Enviro Tools - Soluções Ambientais Ltda - EPP	
Data de recebimento: 19/11/2014	
Código: 270376	Identificação da Amostra: Park Shopping Campo Grande - L1 - Banheiro

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: 7561*
FICHA DE COLETA PARA ANÁLISE MICROBIOLÓGICA E FÍSICO-QUÍMICA:

ENVIROTOOLS

COLETAR 9 PONTOS – *1 BACT e 2L DE TQ!!!*

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	

PC 11/30/13

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:

6) Data da coleta: *19/11/14*

ÁGUA POTÁVEL:

- 16 } Hora da coleta: *12:05* ANDAR *11* (BANHEIRO) *CHORO 0.55* Cód: 270376 N° 40962
Hora da coleta: *12:05* ANDAR *12* (BANHEIRO) *CHORO 0.75* Cód: 270377 N° 40965
Hora da coleta: *12:05* ANDAR *11* (BEBEDOURO) *CHORO 0.10* Cód: 270378 N° 40968
Hora da coleta: *12:35* ANDAR *12* (BEBEDOURO) *CHORO 0.07* Cód: 270379 N° 40969
Hora da coleta: *13:00* ANDAR (CISTERNA) *CHORO 0.85* Cód: 270380 N° 40970

ÁGUA DE REFRIGERAÇÃO:

- 17 } Hora da coleta: *12:05* ÁGUA DE REPOSIÇÃO *CHORO 0.02* Cód: 240060 N° 40971
18 } Hora da coleta: *13:00* TORRES DE RESFRIAMENTO *CHORO 0.00* Cód: 260297 N° 40972
19 } Hora da coleta: *12:00* ÁGUA GELADA *1* Cód: 260302 N° 40973
20 } Hora da coleta: *12:00* ÁGUA GELADA *2* Cód: 266148 N° 40974

X *Carimbo do Responsável Técnico*

Página 1 de 2