

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 13769/2014-1.0**

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:	1130/2013-5

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	230969
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:	28/04/2014	Data de Recebimento:	28/04/2014
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: 28/04/2014

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Cloro Residual	mg/L	0,41	0,01	0,2 a 5,0
Cor Aparente	uH	< 5	5	15
Fluoretos	mg/L	0,47	0,2	1,5
pH	N.A.	6,95	Não Aplicável	Na faixa de 6,0 a 9,5
Turbidez	uT	1,13	0,01	5

BACTERIOLÓGICO

Início dos Ensaio: 28/04/2014

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Bactérias Heterotróficas	UFC/mL	75	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.



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 Enviroment 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 Petroleun 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: Richard Secioso, Erika Fagundes

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 06 de maio de 2014



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 13769/2014-1.0

Cliente: Enviro Tools - Soluções Ambientais Ltda - EPP	
Data de recebimento: 28/04/2014	
Código: 230969	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
Volume de amostra	---

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

Pc 1130/13. Grupo: 2637

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

ENVIROTOOLS

COLETAR 8 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, Aline e Edson (Área Técnica)	
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 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: 28/04/2014

Hidroquímica Engenharia e Laboratórios LTDA.
CNPJ: 42.114.738/0001-30
Tel.: 3293-7000
Recebido em: 28/04/14
Fabio Luis

ÁGUA POTÁVEL

I.6	Hora da coleta: 9:45 ANDAR <u>L1</u> (BANHEIRO) A4 m° 13769 Cód: 230969
	Hora da coleta: 9:50 ANDAR <u>L2</u> (BANHEIRO) A7 m° 13770 Cód: 237231
	Hora da coleta: 9:57 ANDAR <u>L1</u> (BEBEDOURO) A5 m° 13771 Cód: 237232
	Hora da coleta: 9:55 ANDAR <u>L2</u> (BEBEDOURO) A6 m° 13772 Cód: 237233
	Hora da coleta: 9:50 ANDAR <u>SS</u> (CISTERNA) A8 m° 13773 Cód: 237234

ÁGUA DE REFRIGERAÇÃO:

I.7	Hora da coleta: 9:20 ÁGUA DE REPOSIÇÃO m° 13774 Cód: 237236 A3
I.8	Hora da coleta: 9:01 TORRES DE RESFRIAMENTO m° 13775 Cód: 233937 A1
I.10	Hora da coleta: 9:15 ÁGUA GELADA m° 13776 Cód: 237238 A2

Assinatura do responsável pelas informações: *X Fabio*

Assinatura do coletor da amostra _____

PARÂMETROS:

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