



RELATÓRIO DE ENSAIO: 26535/2014-1.0

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:	1130/2013-23

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	249989
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:	05/08/2014 12:00:00	Data de Recebimento:	05/08/2014
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	Tipo de Amostra	Água Potável
Coletor	Thiago da Silva (Oceanus)	Tipo de Coleta	Simplex
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 Ensaios: 05/08/2014

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Cor Aparente	uH	< 5	5	15
Fluoretos	mg/L	0,65	0,2	1,5
pH	N.A.	6,11	Não Aplicável	Na faixa de 6,0 a 9,5
Turbidez	uT	2,86	0,01	5
Cloro livre <i>in situ</i>	mg/L	1,10	0,01	0,2 a 5,0

BACTERIOLÓGICO

Início dos Ensaios: 05/08/2014

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Bactérias Heterotróficas	UFC/mL	640	1	500
Coliformes Fecais	NMP/100 mL	Ausência	1,1	Ausência em 100 mL
Coliformes Totais	NMP/100 mL	6,9	1,1	Ausência em 100 mL

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

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 a Portaria n° 2.914, de 12 de Dezembro de 2011 do Ministério da Saúde: O(s) parâmetro(s) Bactérias Heterotróficas, Coliformes Totais ultrapassam os limites máximos permitidos.

RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Simony Dias

Relatório revisado por: Erika Fagundes, Ariana Lanxin

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 14 de agosto de 2014



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 26535/2014-1.0

Cliente: Enviro Tools - Soluções Ambientais Ltda - EPP	
Data de recebimento: 05/08/2014	
Código: 249989	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-004
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

FICHA DE COLETA PARA ANÁLISE MICROBIOLÓGICA E FÍSICO-QUÍMICA:

ENVIROTOOLS

Grupo: 5028

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, 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 (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: 14.736/0001-30
 Tel.: 3293-7000
 Recebido dia: 05/08/14
 (assinatura)

6) Data da coleta: 18/08/14 IG

ÁGUA POTÁVEL

- Hora da coleta: 12:00 ANDAR 11 (BANHEIRO) C1010 1.10 Cód: 249989 N: 26535
 Hora da coleta: 12:05 ANDAR 12 (BANHEIRO) C1010 1.01 Cód: 249990 N: 26536
 Hora da coleta: 11:35 ANDAR 11 (BEBEDOURO) C1010 0.00 Cód: 249991 N: 26537
 Hora da coleta: 12:10 ANDAR 12 (BEBEDOURO) C1010 0.00 Cód: 249992 N: 26538
 Hora da coleta: 12:34 ANDAR (CISTERNA) C1010 1.17 Cód: 249993 N: 26539

ÁGUA DE REFRIGERAÇÃO:

- Hora da coleta: 11:37 ÁGUA DE REPOSIÇÃO I7 C1010 0.00 Cód: 240057 N: 26540
 Hora da coleta: 11:30 TORRES DE RESFRIAMENTO I8 C1010 0.00 Cód: 240073 N: 26545
 Hora da coleta: 11:35 ÁGUA GELADA I10 Cód: 240065 N: 26542
 Hora da coleta: 11:40 ÁGUA GELADA I13 Cód: 240066 N: 26543 e Cód: 240074 N: 26547