

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 32652/2015-1.0**

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:	1130/2013-91

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	324602
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:	13/07/2015 14:30:00	Data de Recebimento:	13/07/2015
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: 13/07/2015				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Cor Aparente	uH	25	5	15
Fluoreto	mg/L	0,28	0,10	1,5
Turbidez	uT	1,47	0,01	5

BACTERIOLÓGICO				
Início dos Ensaio: 13/07/2015				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Bactérias Heterotróficas	UFC/mL	80	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: 13/07/2015				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Cloro Residual	mg/L	0,54	0,01	Entre 0,2 e 5 mg/L
pH	N.A.	7,83	N.A.	Na faixa de 6,0 a 9,5
Temperatura	°C	24,6	N.A.	

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Ânions por IC: SMEWW 4110 B. Ion Chromatography with Chemical Suppression of Eluent Conductivity
Bactérias Heterotróficas: SMEWW 9215 C - Spread Plate
Cloro: SMEWW 4500-CI



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

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

Ph de campo: SMEWW4500H*B – Eletrometric Methods

Temperatura: SMEWW2550 – B Laboratory and Fiel

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) Cor Aparente ultrapassa o limite máximo permitido.

RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Simony Dias

Relatório revisado por: Richard Secioso, Erika Fagundes, Deise de Oliveira

Responsável técnico:



Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 21 de julho de 2015



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 32652/2015-1.0

Cliente: Enviro Tools - Soluções Ambientais Ltda - EPP	
Data de recebimento: 13/07/2015	
Código: 324602	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: Deise de Oliveira



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

Hidroquímica
Rua Aristides Lobo, nº30 Rio Comprido - RJ CEP: 20.250-450
Tel: (21) 3293-7000 / 2567-0819 / 2567-3871

CADEIA DE CUSTÓDIA AMOSTRAGEM
GRUB. 0043/15

Proposta Nº: 1130/2013

Cidade: CAMPO GRANDE
Responsável pela Coleta: *MILBO*
Coleta realizada por: *MILBO*
Coleta transportada por:

TIPO DE AMOSTRA:
1- Água
2- Água de Rio
3- Água Salina
4- Água Salobra
5- Água Subterrânea
6- Água de Reuso
7- Efluente
8- Sedimento
9- Solo
10- Outros:

PARÂMETROS: LABORATÓRIO
Hidroquímica - CAMPO GRANDE
Laboratórios LTDA.
CNPJ: 42.114.738/0001-30
Tel.: 3293-7000
Recepção dia: 13/11/15

Nº da Amostra	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	INFORMAÇÕES DE CAMPO			Temp. °C	H	Cloro Livre	DIVERSOS - FQ	CLORO LIVRE	METAIS	FERRO SOLÚVEL	BACTERIOLÓGICO
		Tipo da Amostra	Tipo de Coleta	Hora								
32652	L1 BANHEIRO (ITEM 6) N. 32652	1	S	14:30	27.6	0.54	X	X			X	
32653	L2 BANHEIRO (ITEM 6) N. 32653	1	S	15:00	27.6	0.54	X	X			X	
32655	L1 BEBEDOURO (ITEM 6) N. 32655	1	S	15:05	20.5	0.91	X	X			X	
32656	L2 BEBEDOURO (ITEM 6) N. 32656	1	S	15:25	20.9	0.90	X	X			X	
32657	CISTERNA (ITEM 6) N. 32657	1	S	15:35	24.3	0.76	X	X		X		
32658	ÁGUA DE REPOSIÇÃO 1 (ITEM 7) N. 32658	1	S	16:20	27.3	0.76	X	X		X		
32659	ÁGUA DE TORRE (ITEM 8) N. 32659	1	S	16:20	27.3	0.76	X	X		X		
32660	ÁGUA GELADA 1 (ITEM 10) N. 32660	1	S	15:55	15.0		X	X		X		
32661	ÁGUA GELADA 2 (ITEM 13) N. 32661	1	S	15:55	15.0		X	X		X		

PREENCHIMENTO OBRIGATORIO
Chuva nas últimas 24 horas? () S () N
Temperatura Ambiente: _____ Intervalo: _____
Coleta Composta? N Total de Horas: _____
TAG do Equipamento Utilizado: _____
Temperatura de entrada: _____

USO EXCLUSIVO DO CLIENTE
Nome (Legível): *Marcelo Henrique Riecho*
Ass: *[Assinatura]*
Data: _____ Hora: _____ Tel: _____

USO EXCLUSIVO DO GRUPO OCEANUS
Nome (Legível): _____
Ass: *[Assinatura]*
Data: _____ Hora: _____ Tel: _____

Supervisor: _____
Anexo: HQ-ANE-180 / Rev.: 1 / Data: 22/01/14/ DGC
Aprovação do: *[Assinatura]*