

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 37705/2015-1.0**

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:	1132/2013-18

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	325027
Referência do cliente:	Shopping Rio Sul - - ADM
Dados Adicionais:	Rua Lauro Müller,116 Botafogo, Rio de Janeiro – RJ, CEP: 22290

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	11/08/2015 09:50:00	Data de Recebimento:	11/08/2015
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	Tipo de Coleta	Simplex
Coletor	Fábio Oliveira (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: 11/08/2015				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Cor Aparente	uH	10	5	15
Odor	Intensidade	<1	1	6
Turbidez	uT	0,62	0,01	5

BACTERIOLÓGICO				
Início dos Ensaio: 11/08/2015				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Bactérias Heterotróficas	UFC/mL	325	1	500
Coliformes Totais	NMP/100 mL	Ausência	1,1	Ausência em 100 mL
<i>Escherichia coli</i>	NMP/100 mL	Ausência	1,1	Ausência em 100 mL

Parâmetros de campo				
Início dos Ensaio: 11/08/2015				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Cloro Residual	mg/L	0,86	0,01	Entre 0,2 e 5 mg/L
pH	N.A.	6,27	N.A.	Na faixa de 6,0 a 9,5
Temperatura	°C	23,2	N.A.	---

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Bactérias Heterotróficas: SMEWW 9215 A e B - Pour Plate Method

Cloro: SMEWW 4500-Cl

Coliformes Totais / *Escherichia coli* :SMEWW 9223 A e B - Tubos Múltiplos DZ



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

Cor: SMEWW 2120 C - Spectrophotometric - Single-Wavelength Method

Odor: SMEWW 2150 B. - Threshold Odor Test

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 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 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: Mariana Ribeiro, Hamilton Barbosa, Mauricio Ferreira

Responsável técnico:



Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

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



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 37705/2015-1.0

Cliente: Enviro Tools - Soluções Ambientais Ltda - EPP	
Data de recebimento: 11/08/2015	
Código: 325027	Identificação da Amostra: Shopping Rio Sul - ADM

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: Axel Martins
--



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

<p>Rua Aristides Lobo nº30 Rio Comprido - RJ CEP: 20.250-450 Tel: (21) 3293-7000 / 2567-0819 / 2567-3871</p>		<p>Proposta Nº 1132/2013</p>	
<p>CADEIA DE CUSTÓDIA AMOSTRAGEM <i>Grupo: 9.035/15</i></p>		<p>PARÂMETROS</p>	
<p>TIPO DE AMOSTRA:</p> <p>1- Água 2- Água de Rio 3- Água Salina 4- Água Salobra 5- Água Subterrânea 6- Água de Reuso 7- Efluente</p>		<p>LABORATÓRIO</p> <p>CLORO RESIDUAL FLUORETO SOLVEL METAIS BACTERIOLÓGICO</p>	
<p>INFORMAÇÕES DO LOGIN</p>		<p>AMOSTRAGEM</p> <p>Temp °C Cloro Livre</p>	
<p>INFORMAÇÕES DE CAMPO</p>		<p>LABORATÓRIO</p>	
<p>IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA</p>		<p>LABORATÓRIO</p>	
Nº da Amostra	TIPO DE AMOSTRA	TIPO DE COLETA	DATA
3405	ÁGUA POTÁVEL (ITEM 1) ADM	325024	11.8.15
3406	ÁGUA POTÁVEL (ITEM 1) VARIANTE 325024	325024	11.8.15
3407	ÁGUA POTÁVEL (ITEM 1) VARIANTE 325024	325024	11.8.15
3408	ÁGUA DE REUSO (ITEM 2) BAMBINO M	325028	11.8.15
3409	TORRE DE RESFRIAMENTO (ITEM 3) 38120		11.8.15
3410	TORRE RIO SUL (ITEM 5) ADM 3319 09		11.8.15
3411	TORRE RIO SUL (ITEM 5) BAMBINO regulanca 331906		11.8.15
3412	TORRE RIO SUL (ITEM 5) COPA SS 2 325033		11.8.15
3413	TORRE RIO SUL (ITEM 5) Fundacao ambiental 29		11.8.15
3414	TORRE RIO SUL (ITEM 5) INVEST Nº 31		11.8.15
3415	TORRE RIO SUL (ITEM 5) COPA 2 325034		11.8.15
3416	TORRE RIO SUL (ITEM 5) COPA 1 325034		11.8.15
3417	ÁGUA POTÁVEL - EXXON (ITEM 6)		11.8.15
3418	ÁGUA POTÁVEL - EXXON (ITEM 6)		11.8.15
3419	ÁGUA GELADA (ITEM 7) 3613		11.8.15

CHUVA nas últimas 24 horas? () S (X) N

Temperatura Ambiente: _____ Intervalo: _____

Coleta Composta? N Total de Horas: _____ Intervalo: _____

TAG do Equipamento Utilizado: _____

Temperatura de entrada: _____

USO EXCLUSIVO DO CLIENTE

Nome (Legível): *Fabio Lopez*

Ass: *Fabio Lopez*

Data: *11.8.15* Hora: _____ Tel: _____

USO EXCLUSIVO DO GRUPO OCEANUS

Nome (Legível): _____

Ass: _____

Data: _____ Hora: _____ Tel: _____

Supervisor: _____

Anexo: HQ-ANE-180 / Rev.: 1 / Data: 22/01/14/ DGC

Aprovação do GO: *[assinatura]*