



RELATÓRIO DE ENSAIO: 7839/2013-1.0

DADOS REFERENTES AO CLIENTE	
Empresa Solicitante:	QUIMIFACTOR INDÚSTRIA E SERVIÇOS
Endereço:	Avenida PRESIDENTE KENNEDY, 14747
Bairro:	NOSSA SENHORA DO PILAR
Cidade:	Duque de Caxias
UF:	Rio de Janeiro
CEP:	25.233-001
Nome do Solicitante:	ROGÉRIO PINHEIRO
Dados para contato:	21 2677-7950 vendas@quimifactor.com.br
Processo Comercial:	290/2013-4

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	185102
Referência do cliente:	POTÁVEL - 1168
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	12/4/2013	Data de Recebimento:	16/04/2013
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	5,8	Tipo de Amostra	Água
Coletor	Cliente	Informações Relevantes	---
pH de Campo	---	Cloro livre de campo	---

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA	
Legislação ou Norma:	Sem Comparativo

METAIS				
Início dos Ensaios: 16/04/2013				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Alumínio Total	mg/L	< 0,094	0,094	---
Zinco Total	mg/L	0,045	0,014	---

CONTROLE DE QUALIDADE ANALÍTICO DA AMOSTRA				
--	--	--	--	--

Controle Alumínio				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,094	---	1937/2013
LCS	%	90,4	80 - 120	1937/2013

Controle Zinco				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,014	---	1873/2013
LCS	%	97,5	80 - 120	1873/2013

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS				
---------------------------	--	--	--	--



Alumínio: SMEWW 3030 E- Nitric Acid Digestion e 3111D - Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method

Zinco: SMEWW 3030E - Nitric Acid Digestion e 3111B - Direct Air-Acetylene Flame 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 Hidroquímica.
- As amostras são coletadas e preservadas seguindo as normas padronizadas SMEWW 21st e USEPA.
- * Serviço Terceirizado
- 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 - 21st Edition - 2005

TPH = Total Petroleum Hydrocarbons.

UFC = Unidades Formadoras de Colônia

VMP = Valor Máximo Permitido

RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Rosane Pinheiro

Relatório revisado por: Marcos Sonehara

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 24 de abril de 2013



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 7839/2013-1.0

Cliente: QUIMIFACTOR	
Data de recebimento: 16/04/2013	
Código: 185102	Identificação da Amostra: POTÁVEL - 1168

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
A cadeia de custódia coincide com a proposta comercial?	Sim
Termômetro utilizado	TI-007
Amostra está dentro da validade dos parâmetros a serem analisados?	Sim
Há quantidade de amostra suficiente para todas as análises?	Sim
Os frascos eram apropriados para o tipo de análise?	Sim
Transparência em campo	---

As irregularidades de recebimento foram notificadas? Notificação enviada para: _____ Data: _____

Comentários:

Responsável pelo recebimento: Michelle Costa
--



Item 1
FAVOR INCLUIR
AMOSTRAS
NO SEM

Grupos 1206/13

Cadeia de Custódia

Centro de Biologia Experimental Oceanus
Rua Almirante Cochrane, nº 37 - Tijuca
CEP. 20.550-040 - Rio de Janeiro - RJ
Telefone: (21) 2567-0819 - Fax: (21) 2567-3871

Ciente Laboratório Oceanus
Gerente do Projeto: Responsável pela Coleta:
Identificação do Projeto:

Quimifacete

Telefone: E-mail:

Ref. Proposta: Nº 290/13

Laboratório de Quimifacete com br.
Parâmetros Para Análise

Data	Hora	Identificação da Amostra	Nº do Cliente*	Matriz	Número de Frascos	Observações
12/09		1148		Pelavel	1	184184-Nº 3818
11		1149		"	1	184185-Nº 3819
11		1150		"	1	184186-Nº 3820
11		1151		"	1	184187-Nº 3821
11		1152		"	1	184188-Nº 3822
11		1153		"	1	184189-Nº 3823
11		1154		"	1	184190-Nº 3825
11		1155		"	1	184191-Nº 3826
11		1156		"	1	184192-Nº 3827
11		1157		"	1	184193-Nº 3828
11		1158		"	1	185088-Nº 3829
11		1159		"	1	185089-Nº 3830

*Uso exclusivo do Laboratório Oceanus

Enviado por: Recebido por: Observações:
Data: Hora: Data: Hora:

Transporte: () Cliente () Outros
Temperatura no recebimento: 5,8 °C

Hidroquímica Engenharia e Laboratórios LTDA.
CNPJ: 42.114.736/0001-30
Tel.: 3293-7000
Recebido em: 16/04/13
Michelle Costa



Centro de Biologia Experimental Oceanus
Rua Almirante Cochrane, nº 37 - Tijuca
CEP. 20.550-040 - Rio de Janeiro - RJ
Telefone: (21) 2567-0819 - Fax: (21) 2567-3871



Cadeia de Custódia

Cliente Laboratório Ocear *Quimi Factor* Ref. Proposta: Nº
Gerente do Projeto: *Quimi Factor* Telefone: *laboratorio@quimifactor.com.br*
Responsável pela Coleta: *Quimi Factor* E-mail: *laboratorio@quimifactor.com.br*
Identificação do Projeto: *Parâmetros Para Análise*

Data	Hora	Identificação da Amostra	Nº do Cliente*	Matriz	Número de Frascos	Parâmetros	Observações
12/04		1160		Plástico	1		185090-Nº 7831
11		1161		"	1		185091-Nº 7832
11		1162		"	1		185092-Nº 7833
11		1163		"	1		185097-Nº 7834
11		1164		"	1		185098-Nº 7835
11		1165		"	1		185099-Nº 7836
11		1166		"	1		185100-Nº 7837
11		1167		"	1		185101-Nº 7838
11		1168		"	1		185102-Nº 7839

*Uso exclusivo do Laboratório Oceanus
Enviado por: _____ Hora: _____
Recebido por: _____ Data: _____
Observações: _____

Transporte: () Cliente () Outros
Temperatura no recebimento: 5,8 °C

Hidroquímica Engenharia e
Laboratórios LTDA.
CNPJ: 42.114.736/0001-30
Tel.: 3293-7000
Recebido dia: 16/04/13
Michelle Costa