



RELATÓRIO DE ENSAIO: 24173/2013-1.0

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:	290/2013-16

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	206339
Referência do cliente:	Água Potável -3434
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	3/10/2013	Data de Recebimento:	07/10/2013
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	3,0	Tipo de Amostra	Água Potável
Coletor	Cliente	Informações Relevantes	---
pH de Campo	---		

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA	
Legislação ou Norma:	Sem Comparativo

METAIS

Início dos Ensaios: 07/10/2013

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Alumínio Total	mg/L	< 0,094	0,094	---
Ferro Total	mg/L	0,674	0,047	---
Manganês Total	mg/L	0,092	0,013	---
Sódio Total	mg/L	6,332	0,009	---
Zinco Total	mg/L	0,057	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	< 0,94	---	5768/2013
LCS	%	88,6	80 - 120	5768/2013

Controle Ferro				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,047	---	5708/2013
LCS	%	99,6	80 - 120	5708/2013



Controle Manganês				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,013	---	5701/2013
LCS	%	97,4	80 - 120	5701/2013

Controle Sódio				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,009	---	5758/2013
LCS	%	108,9	80 - 120	5758/2013

Controle Zinco				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,014	---	5714/2013
LCS	%	96,7	80 - 120	5714/2013

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

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

Ferro: SMEWW 3030E - Nitric Acid Digestion e 3111B - Direct Air-Acetylene Flame Method

Manganês: SMEWW 3030E - Nitric Acid Digestion e 3111B - Direct Air-Acetylene Flame Method

Sódio: SMEWW 3030E - Nitric Acid Digestion e 3111B - Direct Air-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 Oceanus - Hidroquímica.
- As amostras são coletadas e preservadas seguindo as normas padronizadas SMEWW 22nd 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 – 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.



RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Shirley Bello
Relatório revisado por: Marcos Sonehara

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 14 de outubro de 2013



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 24173/2013-1.0

Cliente: QUIMIFACTOR	
Data de recebimento: 07/10/2013	
Código: 206339	Identificação da Amostra: Água Potável -3434

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: Mauricio Ferreira



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



Cliente Laboratório Oceanus **Quimifactor** Ref. Proposta: Nº **290/13**
Gerente do Projeto: **Laboratório Quimifactor com.br 4**
Responsável pela Coleta: **Quimifactor** Telefone: _____
Identificação do Projeto: _____ E-mail: _____

Data	Hora	Identificação da Amostra	Nº do Cliente*	Matriz	Número de Frascos	Alumina	Fosco	Transparente	Bélico	Vidro	Observações
03/10		3429		1932	1	X	X	X	X	X	206785 - 24168
"		3430		"	1	X	X	X	X	X	206786 - 24168
"		3431		"	1	X	X	X	X	X	206787 - 24168
"		3432		"	1	X	X	X	X	X	206337 - 24171
"		3433		"	1	X	X	X	X	X	206338 - 24171
"		3434		"	1	X	X	X	X	X	206339 - 24173
"		3435		"	1	X	X	X	X	X	206340 - 24173
"		3436		"	1	X	X	X	X	X	206341 - 24173
"		3437		"	1	X	X	X	X	X	206342 - 24173
"		3438		"	1	X	X	X	X	X	206343 - 24173
"		3439		"	1	X	X	X	X	X	206344 - 24173
"		3440		"	1	X	X	X	X	X	206345 - 24173
"		3441		"	1	X	X	X	X	X	206346 - 24173
"		3442		"	1	X	X	X	X	X	206347 - 24173
"		3443		"	1	X	X	X	X	X	206348 - 24173
"		3444		"	1	X	X	X	X	X	206349 - 24173
"		3445		"	1	X	X	X	X	X	206350 - 24173

*Uso exclusivo do Laboratório Oceanus

Enviado por: _____ Data: _____ Hora: _____
Recebido por: _____ Data: _____ Hora: _____
Observações: _____
Transporte: () Cliente () Outros
Temperatura no recebimento: _____ °C

Hidroquímica Engenharia e
Laboratório LTDA.
CNPJ 42.114.396/0001-30
Tel.: 3293-7000
Recado dia: 7/10/13
Quimifactor