



RELATÓRIO DE ENSAIO: 20294/2013-1.0

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:	290/2013-13

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	200819
Referência do cliente:	REFERENCIA 2850
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	26/08/2013	Data de Recebimento:	29/08/2013
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	8,8	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: 29/08/2013				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Zinco Total	mg/L	0,442	0,014	---

CONTROLE DE QUALIDADE ANALÍTICO DA AMOSTRA				
Controle Zinco				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,014	---	4770/2013
LCS	%	109,8	80 - 120	4770/2013

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

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: 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, 02 de setembro de 2013



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 20294/2013-1.0

Cliente: QUIMIFACTOR	
Data de recebimento: 29/08/2013	
Código: 200819	Identificação da Amostra: REFERENCIA 2850

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	300

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

Comentários:

Responsável pelo recebimento: Michelle Costa
--



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



Quimifacção

Ref. Proposta: Nº 290/13
Laboratório @ Quimifacção com Bc
Parâmetros Para Análise

Telefone: _____
E-mail: _____

Ciente Laboratório Oceanus

Gerente do Projeto: _____

Responsável pela Coleta: _____

Identificação do Projeto: _____

Data	Hora	Identificação da Amostra	Nº do Cliente*	Matriz	Número de Frascos	Observações
26/03		2853		POC	1	200821-202916

*Uso exclusivo do Laboratório Oceanus

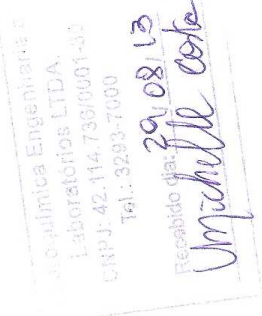
Enviado por: _____

Recebido por: _____

Observações: _____

Transporte: () Cliente () Outros

Temperatura no recebimento: 8,8 °C





REG.INEA:UN015590/55.11.10 CCL NºIN018913 CNPJ 28383198/0001-59 . INSC.MUN. 313818-6.
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br

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

QuimiFactor

Cliente Laboratório Oceanus
Gerente do Projeto:
Responsável pela Coleta:

Telefone: _____ Nº Ref. Proposta: _____
E-mail: *laboratorio@quimifactor.com.br*

laboratorio@quimifactor.com.br

Identificação do Projeto:				Matriz		Número de Frascos		Parâmetros Para Análise		Observações	
Data	Hora	Identificação da Amostra	Nº do Cliente*	Matriz	Número de Frascos	Matriz	Número de Frascos	Carb	Zinc	Niquel	Observações Nº 2
03/08		2808		agua	2			X	X	X	1883210-20299

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

Transporte: () Cliente () Outros
Temperatura no recebimento: 8,2 °C

QuimiFactor Ltda.
Laboratório 03
Cidade: 42.114.733/0001-00
Tel.: 3293-7000
Recebido dia: 29.08.13
Michelle Costa



REG.INEA:UN015590/55.11.10 CCL NºIN018913 CNPJ 28383198/0001-59 . INSC.MUN. 313818-6.
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br

Grupo: 374a/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: Quimifacção Ref. Proposta: Nº 290/13
Gerente do Projeto: Laboratório @ quimifacção.com.br
Responsável pela Coleta: Quimifacção
Identificação do Projeto: Parâmetros Para Análise

Telefone:
E-mail:

Data	Hora	Identificação da Amostra	Nº do Cliente*	Matriz	Número de Frascos	Observações
26/08		2849		POE	1	200318 - 20293
"		2850		"	1	" 819 - 20294
"		2851		"	1	" 820 - 20295

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

Transporte: () Cliente (X) Outros
Temperatura no recebimento: 21,8 °C

Hidroquímica Engenharia S/A
Laboratórios LTDA.
CNPJ: 42.114.738/0001-00
Tel.: 3293-7900
Recibido em: 29/08/13
Vanichelle Costa



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



Ref. Proposta: Quimifator

Telefone: Quimifator

E-mail: laboratório@quimifator.com.br

Cliente Laboratório Ocean

Gerente do Projeto: Parâmetros Para Análise

Data	Hora	Identificação da Amostra	Nº do Cliente*	Matriz	Número de Frascos	Observações
27/08		2864		folha	2	146985-20297
"		2865		fl	2	146986-20298

*Uso exclusivo do Laboratório Oceanus

Enviado por: _____ Hora: _____

Recebido por: _____ Hora: _____

Observações: _____

Transporte: () Cliente () Outros

Temperatura no recebimento: 8,8 °C

Empresa Engenaria e
Laboratórios LTDA.
Rua: 42, 114, T351001-00
CEP: 20.550-7000
Tel.: 3293-7000
29/08/13
Michelle Costa