



RELATÓRIO DE ENSAIO: 20299/2013-1.0

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:	290/2013-8

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	188320
Referência do cliente:	REFERENCIA 2868
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	27/08/2013	Data de Recebimento:	29/08/2013
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	8,8	Tipo de Amostra	Efluente
Coletor	Cliente	Informações Relevantes	---
pH de Campo	---		

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA	
Legislação ou Norma: Sem Comparativo	

INORGÂNICOS

Início dos Ensaios: 29/08/2013

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Cianetos	mg/L	< 0,001	0,001	---

METAIS

Início dos Ensaios: 29/08/2013

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Estanho Total	mg/L	< 0,83	0,83	---
Níquel Total	mg/L	< 0,03	0,03	---
Zinco Total	mg/L	0,172	0,014	---

CONTROLE DE QUALIDADE ANALÍTICO DA AMOSTRA

Controle Estanho				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	---	---	4807/2013
LCS	%	---	80 - 120	4807/2013



Controle Níquel				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,06	---	4768/2013
LCS	%	103,5	80 - 120	4768/2013

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

Cianetos: SMEWW 4500-CN- E - Colorimetric Method

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

Níquel: 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: Rosane Pinheiro
Relatório revisado por: Ana Margareth Gurgel, Marcos Sonehara

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 04 de setembro de 2013



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 20299/2013-1.0

Cliente: QUIMIFACTOR	
Data de recebimento: 29/08/2013	
Código: 188320	Identificação da Amostra: REFERENCIA 2868

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: Michelle Costa
--



Centro de Biologia Experimental Oceanus



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



Quimifacção

Ref. Proposta: Nº 290/13
E-mail: zoteronaterio@quimifacção.com.br

Telefone:
E-mail:

Cliente Laboratório Oceanus

Gerente do Projeto:

Responsável pela Coleta:

Identificação do Projeto:

Data	Hora	Identificação da Amostra	Nº do Cliente*	Matriz	Número de Frascos	Ano	Observações N.º
26/03		2853		POC	1	X	200821, 202916

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

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

Hidroquímica Engenharia Ltda.
Laboratórios LTDA.
CNPJ: 42.114.736/0001-30
Tel.: 3293-7000
Recebido dia: 29/08/13
Umichelle Costa



Cadeia de Custódia

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

QuimiFactor

Ref. Proposta: *Laboratório @ QuimiFactor.com.br*

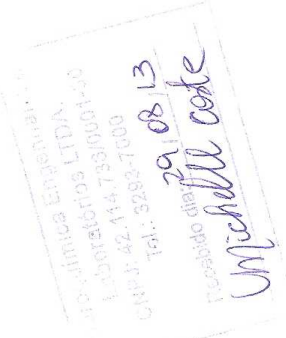
Telefone: _____
E-mail: _____

Cliente Laboratório Oceanus
Gerente do Projeto:
Responsável pela Coleta:

Identificação do Projeto:				Parâmetros Para Análise			Observações		
Data	Hora	Identificação da Amostra	Nº do Cliente*	Matriz	Número de Frascos	Carbeto	Zinco	Niquel	Observações Nº
<i>04/03</i>		<i>2868</i>		<i>agua</i>	<i>2</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<i>1883210-20299</i>

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

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





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



Cliente Laboratório Oceanus: Quimifacões Ref. Proposta: Nº 290/13
Gerente do Projeto: Laboratório de Quimifacões.com.br
Responsável pela Coleta: Parâmetros Para Análise
Identificação do Projeto: _____
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 () Outros
Temperatura no recebimento: 18 °C

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

Quimifator

Ref. Proposta: Nº

Quimifator.com.br
Laboratório Quimifator
Parâmetros Para Análise

Telefone:
E-mail:

Cliente Laboratório Ocean
Gerente do Projeto:
Responsável pela Coleta:
Identificação do Projeto:

Data	Hora	Identificação da Amostra	Nº do Cliente*	Matriz	Número de Frascos	Observações
27/08		2864		folha	2	196985-20297
"		2865		fl	2	196986-20298

*Uso exclusivo do Laboratório Oceanus

Enviado por: _____ Hora: _____
Recebido por: _____ Hora: _____
Observações: _____

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

