RELATÓRIO DE ENSAIO: 19537/2013-1.0

DADOS REFERENTES AO CLIENTE	
Empresa Solicitante:	QUIMIFACTOR INDÚSTRIA E SERVIÇOS
Endereço:	Avenida PRESIDENTE KENNED, 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:	195500
Referência do cliente:	REF.: 2754
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	21/08/2013	**Data de Recebimento:**	21/08/2013
Temperatura de campo (℃)	---	**Tipo de Coleta**	Simples
Temperatura de recebimento (℃)	18,9	**Tipo de Amostra**	Água
Coletor	Cliente	**Informações Relevantes**	COLETA SIMPLES
pH de Campo	---		

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

Legislação ou Norma: Sem Comparativo

METAIS

Início dos Ensaios: 21/08/2013

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Alumínio Total	mg/L	0,651	0,094	---
Zinco Total	mg/L	< 0,014	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	---	4635/2013
LCS	%	104,2	80 - 120	4635/2013

Controle Zinco

Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,014	---	4626/2013
LCS	%	102,0	80 - 120	4626/2013

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 Oceanus - Hidroquímica.
- As amostras são coletadas e preservadas seguindo as normas padronizadas SMEWW 22 nd – e USEPA.
- * Serviço Terceirizado
- 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 – 22 nd 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.

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, 28 de agosto de 2013

Matriz:
Rua Almirante Cochrane, 37, Tijuca,
Rio de Janeiro – RJ CEP 20550-040
Tel- (21) 2567-0819 / 2567-3871

Filial:
R. Aristides Lobo, 30, Rio Comprido
Rio de Janeiro – RJ CE P: 20250-450
Tel- (21) 3293-7000 / 3563-3825

LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

N° da Amostra: 19537/2013-1.0

Cliente: QUIMIFACTOR	
Data de recebimento: 21/08/2013	
Código: 195500	Identificação da Amostra: REF.: 2754

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

Matriz:
Rua Almirante Cochrane, 37, Tijuca,
Rio de Janeiro – RJ CEP 20550-040
Tel- (21) 2567-0819 / 2567-3871

Filial:
R. Aristides Lobo, 30, Rio Comprido
Rio de Janeiro – RJ CE P: 20250-450
Tel- (21) 3293-7000 / 3563-3825

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

Grupo: 8602/2013

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

Data	Hora	Identificação da Amostra	Nº do Cliente*	Matriz	Número de Frascos	Parâmetros Para Análise			Observações
15/08		2759		Poc.	1	Alumínio x			195500-ng 3453

*Uso exclusivo do Laboratório Oceanus

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

Transporte: ( ) Cliente (✓) Outros
Temperatura no recebimento: 18,9°C

Hidroquímica Engenharia e Laboratórios LTDA.
CNPJ: 42.114.736/0001-30
Tel.: 3293-7000
Recebido dia: 21/8/13
18,9°C

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 Ocean Quimifactor
Gerente do Projeto: **Telefone:**
Responsável pela Coleta: **E-mail:** laboratorio@quimifactor.com.br
Identificação do Projeto:
Ref. Proposta: Nº 290/13

Data	Hora	Identificação da Amostra	Nº do Cliente*	Matriz	Número de Frascos	Parâmetros Para Análise: Fosforo	Parâmetros Para Análise: Nitrog					Observações
15/08		2755		Água	2	X	X					196979 - nº 19538
"		2756		"	2	X	X					196980 - nº 19539

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

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

Hidroquímica Engenharia e Laboratórios LTDA.
CNPJ: 42.114.736/0001-30
Tel.: 3293-7000
Recebido dia: 21/8/13
T. 18190C

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 Ocean Quimifactor
Gerente do Projeto:
Responsável pela Coleta:
Identificação do Projeto:
Telefone:
E-mail: laboratorio@quimifactor.com.br
Ref. Proposta: Nº 290/13

Data	Hora	Identificação da Amostra	Nº do Cliente*	Matriz	Número de Frascos	Parâmetros Para Análise: Alumínio	Parâmetros Para Análise: Zinco					Observações
16/08		2776		Pot	1	x	x					195501-nº 19540

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

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

Hidroquímica Engenharia e Laboratórios LTDA.
CNPJ: 42.114.736/0001-30
Tel.: 3293-7000
Recebido dia: 21/8/13
t. 18,9°C

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

Ref. Proposta: ***Nº*** 29/13

Cliente Laboratório Oceanus Quimifactor

Gerente do Projeto:

Responsável pela Coleta: ***Telefone:*** ***E-mail:*** laboratorio@quimifactor.com.br

Identificação do Projeto:

Data	Hora	Identificação da Amostra	Nº do Cliente*	Matriz	Número de Frascos	Parâmetros Para Análise									Observações
11/08		2-ETS		Água	1	Mn	Zn	Cd							191762-nº 19537

*Uso exclusivo do Laboratório Oceanus

Enviado por: **Data:** **Hora:**

Recebido por: **Data:** **Hora:**

Observações:

Transporte: ( ) **Cliente** ( ) **Outros**

Temperatura no recebimento: _____ °C

Hidroquímica Engenharia e Laboratórios LTDA.
CNPJ: 42.114.736/0001-30
Tel.: 3293-7000
Recebido dia: / /

Matriz:
Rua Almirante Cochrane, 37, Tijuca,
Rio de Janeiro – RJ CEP 20550-040
Tel- (21) 2567-0819 / 2567-3871

Filial:
R. Aristides Lobo, 30, Rio Comprido
Rio de Janeiro – RJ CE P: 20250-450
Tel- (21) 3293-7000 / 3563-3825