



RELATÓRIO DE ENSAIO: 21580/2013-1.0

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:	202228
Referência do cliente:	Efluente - 3024
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	06/09/2013	Data de Recebimento:	11/09/2013
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	14,0	Tipo de Amostra	Efluente
Coletor	Cliente	Informações Relevantes	---
pH de Campo	---		

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA	
Legislação ou Norma: Sem Comparativo	

INORGÂNICOS				
Início dos Ensaios: 11/09/2013				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Fluoretos	mg/L	0,64	0,2	---
Fósforo Total	mg/L	0,33	0,02	---
Nitrogênio Total	mg/L	3,58	0,10	---

METAIS				
Início dos Ensaios: 11/09/2013				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Níquel Total	mg/L	< 0,03	0,03	---
Zinco Total	mg/L	0,243	0,014	---

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

Controle Níquel				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,06	---	5081/2013
LCS	%	104,1	80 - 120	5081/2013



Controle Zinco				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,014	---	5083/2013
LCS	%	103,9	80 - 120	5083/2013

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Fluoretos: SMEWW 4500-F D. SPANDS Method.
Fósforo Total: SMEWW 4500-P E - Ascorbic Acid Method
Níquel: SMEWW 3030E - Nitric Acid Digestion e 3111B - Direct Air-Acetylene Flame Method
Nitrogênio Total: SMEWW 4500-N
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, Mariana Ribeiro

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 23 de setembro de 2013



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 21580/2013-1.0

Cliente: QUIMIFACTOR	
Data de recebimento: 11/09/2013	
Código: 202228	Identificação da Amostra: Efluente - 3024

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: 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

Grupo: 4031

Cliente Laboratório Oceanus
Gerente do Projeto: Quimifactor
Responsável pela Coleta: Laboratório @ Quimifactor com etc. 41
Identificação do Projeto: 290/13
Telefone: _____ Ref. Proposta: _____
E-mail: _____

Data	Hora	Identificação da Amostra	Nº do Cliente*	Matriz	Número de Frascos	Temperatura	Temperatura	Temperatura	Observações
06/09	11	3024		suu	3	X	X	X	202228 - 40 21580
		3025		11	3	X	X	X	202229 - 40 21581

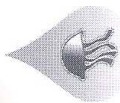
*Uso exclusivo do Laboratório Oceanus
Enviado por: _____ Data: _____ Hora: _____
Recebido por: _____ Data: _____ Hora: _____
Observações: _____

Transporte: () Cliente () Outros
Temperatura no recebimento: 14,0 °C

Hidroquímica Engenharia e Laboratórios LTDA.
CNPJ: 42.114.736/0001-30
Tel.: 3293-7000
Recebido dia: 11/08/13



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: 4031

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

Quimi-facção

Telefone:
 E-mail:

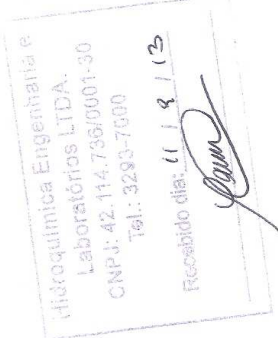
Ref. Proposta: Nº 290/13
 laboratório@quimi-facção.com.br

Data	Hora	Identificação da Amostra	Nº do Cliente*	Matriz	Número de Frascos	Observações
02/08		3028		sd	1	187585 - Nº 21576
"		3029		"	1	187586 - Nº 21577
"		3030		"	1	187587 - Nº 21578

*Uso exclusivo do Laboratório Oceanus

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

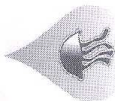
Transporte: Cliente Outros
 Temperatura no recebimento: 14,0 °C





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
Gerente do Projeto: Quimifactor.com.br
Responsável pela Coleta: Quimifactor.com.br
Identificação do Projeto: Parâmetros Para Análise
Telefone: 29013
E-mail: Quimifactor.com.br
Nº da Proposta: 17

Data		hora	Identificação da Amostra	Nº do Cliente*	Matriz	Número de Frascos	Observações
06/03			3007		pep	1	190955-1021571

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

Transporte: () Cliente () Outros
Temperatura no recebimento: 14,0 °C

Hidroquímica Engenharia e
Laboratórios LTDA.
CNPJ: 42.114.738/0001-30
Tel.: 3293-7000
Recebido dia: 11 / 09 / 13