RELATÓRIO DE ENSAIO: 22491/2015-1.0

DADOS REFERENTES AO CLIENTE	
Empresa Solicitante:	Quimifactor Industria 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 laboratorio@quimifactor.com.br
Processo Comercial:	217/2015-30

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	296184
Referência do cliente:	Amostra - 6939
Dados Adicionais:	

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	15/05/2015	**Data de Recebimento:**	19/05/2015
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	**Tipo de Coleta**	Simples
Coletor	Cliente	**Tipo de Amostra**	Efluente
Observações	---	**Informações Relevantes**	As análises foram realizadas no laboratório Hidroquímica

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

Legislação ou Norma: Sem Comparativo

METAIS

Início dos Ensaios: 19/05/2015

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Cromo Total	mg/L	0,0859	0,01	---
Estanho Total	mg/L	< 0,83	0,83	---
Níquel Total	mg/L	< 0,006	0,06	---
Zinco Total	mg/L	1,7034	0,014	---

CONTROLE DE QUALIDADE ANALÍTICO DA AMOSTRA

Controle Cromo

Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,01	---	5057/2015
LCS	%	96,5	80 - 120	5057/2015

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 CEP: 20250-450
Tel: (21) 3293-7000 / 3563-3825

Controle Estanho				
Parâmetro	**Unidade**	**Resultados**	**Faixa Aceitável de Recuperação**	**ID da corrida analítica**
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,83	---	4961/2015
LCS	%	93,2	80 - 120	4961/2015

Controle Níquel				
Parâmetro	**Unidade**	**Resultados**	**Faixa Aceitável de Recuperação**	**ID da corrida analítica**
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,06	---	5084/2015
LCS	%	103,2	80 - 120	5084/2015

Controle Zinco				
Parâmetro	**Unidade**	**Resultados**	**Faixa Aceitável de Recuperação**	**ID da corrida analítica**
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,014	---	5064/2015
LCS	%	96,7	80 - 120	5064/2015

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Cromo: SMEWW 3030E - Nitric Acid Digestion e 3111D - Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame 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 22 nd – e USEPA.
- * Serviço Terceirizado no Laboratório Oceanus.
- 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.

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 CEP: 20250-450
Tel: (21) 3293-7000 / 3563-3825

RESPONSÁVEIS	
Relatório emitido por:	Simony Dias
Relatório revisado por:	Richard Secioso

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 27 de maio de 2015

LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

N° da Amostra: 22491/2015-1.0

Cliente: Quimifactor	
Data de recebimento: 19/05/2015	
Código: 296184	Identificação da Amostra: Amostra - 6939

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: Thais Poubel

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 CEP: 20250-450
Tel: (21) 3293-7000 / 3563-3825

Grupo: 423/15

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** 21/15

Cliente Laboratório Ocean Quimifactor **Telefone:**
Gerente do Projeto: **E-mail:** laboratorio@quimifactor.com.br
Responsável pela Coleta:
Identificação do Projeto:

I : 16

Data	Hora	Identificação da Amostra	Nº do Cliente*	Matriz	Número de Frascos	Parâmetros Para Análise				Observações
						1 Cartela	1 Cartela	1 Cartela		
15/05/15	12:15	6339	20491	EFLUENTE	1	X	X	X		C: 296184

*Uso exclusivo do Laboratório Oceanus

Enviado por: **Data:** **Hora:**
Recebido por: **Data:** **Hora:**
Observações:
Documento legal de referência:
Transporte: ( ) Cliente ( ) Outros
Temperatura no recebimento: °C

Hidroquímica Engenharia e Laboratórios LTDA.
CNPJ: 42.114.736/0001-30
Tel.: 3293-7000
Recebido dia: 19/05/15

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 CEP: 20250-450
Tel: (21) 3293-7000 / 3563-3825