



RELATÓRIO DE ENSAIO: 16372/2013-1.0

DADOS REFERENTES AO CLIENTE	
Empresa Solicitante:	Rexam Beverage Can Shout America S/A
Endereço:	Rua Darcy Pereira, 610
Bairro:	Santa Cruz
Cidade:	Rio de Janeiro
UF:	Rio de Janeiro
CEP:	23.565-190
Nome do Solicitante:	Elaine Valverde
Dados para contato:	21 2105-1436 elaine.valverde@rexam.com
Processo Comercial:	163/2013-2

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	182099
Referência do cliente:	Saída da ETE
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	17/07/2013 12:45:00	Data de Recebimento:	17/07/2013
Temperatura de campo (°C)	25,26	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	Tipo de Amostra	Efluente Sanitário
Coletor	Ronaldo Teodoro (Oceanus)	Informações Relevantes	---
pH de Campo	6,83		

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA	
Legislação ou Norma:	NT - 202.R-10 + DZ - 205.R-5 (Ind. Sider.e metal.) - Coqueria, carboquímica e alto forno

Início dos Ensaio: 17/07/2013

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	NT - 202.R-10 + DZ - 205.R-5 (Ind. Sider.e metal.) - Coqueria, carboquímica e alto forno
pH	Não Aplicável	7,22	Não Aplicável	5,0 - 9,0

INORGÂNICOS

Início dos Ensaio: 17/07/2013

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	NT - 202.R-10 + DZ - 205.R-5 (Ind. Sider.e metal.) - Coqueria, carboquímica e alto forno
DQO	mg/L	861	10	150
Óleos e Graxas Totais	mg/L	58	10	20
Sólidos em Suspensão Totais	mg/L	< 1	1	Vide Legislação ou Norma
Sólidos Sedimentáveis	mL/L	< 0,1	0,1	1
Substâncias Tensoativas que Reagem com o Azul de Metileno	mg/L	< 0,1	0,10	2

METAIS

Início dos Ensaio: 17/07/2013



Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	NT - 202.R-10 + DZ - 205.R-5 (Ind. Sider.e metal.) - Coqueria, carboquímica e alto forno
Alumínio Total	mg/L	1,352	0,094	3

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	---	3860/2013
LCS	%	91,2	80 - 120	3860/2013

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

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

DQO: SMEWW 5220 - D - Closed Reflux, Colorimetric Method

MBAS: SMEWW 5540-C Surfactants - Anionic Surfactants as MBAS

Óleos e Graxas: SMEWW 5520 D - Soxhlet Extraction Method

pH: SMEWW 4500 H B - Eletrometric Method

Sólidos Sedimentáveis: SMEWW 2540 F. - Setteable Solids

Sólidos Suspensos Totais: SMEWW 2540 D. - Total Suspended Solids Dried at 103-105°C

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: Jordana Dino
Relatório revisado por: Ana Margareth Gurgel, Marcos Sonehara, Richard Secioso

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 12 de agosto de 2013

LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 16372/2013-1.0

Cliente: Rexam Beverage Can Shout America S/A
Data de recebimento: 17/07/2013
Código: 182099 Identificação da Amostra: Saída da ETE

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
Cloro livre de campo	---
Sólidos Sedimentáveis de Campo	---

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

Comentários:

Responsável pelo recebimento: Michelle Costa



Pág.: ___ de ___ Proposta Nº 163/2013

Cadeia de Custódia Nº 0627

CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS
 Filial - Hidroquímica Engenharia e Laboratórios
 Rua Aristides Lobo, 30 - Rio Comprido CEP: 20.250-450 - Rio de Janeiro
 Visite: www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br

Hidroquímica
 Laboratório de Análise

Parâmetros para análise

Gerente do Projeto: _____ Fax/E-mail: _____

Enviar relatório para: _____

E-mail: _____

Faturar para: _____

E-mail: _____

Responsável pela Coleta: Ramile Bonalzo

Coleta realizada por: Bonalzo

Tipo de amostra:
 1- Água
 2- Água de Rio
 3- Água Salobra
 5- Água Subterrânea 6- Efluente
 7- Sedimento 8- Solo
 9- Outros

Norma:
 () PORTARIA 2914 () CONAMA 344 () NT 202 R-10 () NBR 10.004
 () CONAMA 357 () CONAMA 396 () CETESB () OUTROS:

Identificação da amostra
 Tipo de Amostra: 6
 Hora e Data da Coleta: 17/07/13 6:33
Saida Efluente Industrial
182099 N: 16372

PH	Salinidade	O D	O R P	Condutividade	Temperatura de Campo	Cloro Residual	BTEX	PAH	TPH (TOTAL)	METAIS

Metals Totais:
 () Ag () Al () As () Ba () Be () Ca () Cd () Co () Cr () Cu () Fe () Hg () K () Li () Mg
 () Mn () Mo () Na () Ni () Pb () Se () Sn () Ti () U () V () Zn () Outros: _____

Metals Dissolvidos:
 () Ag () Al () As () Ba () Be () Ca () Cd () Co () Cr () Cu () Fe () Hg () K () Li () Mg
 () Mn () Mo () Na () Ni () Pb () Se () Sn () Ti () U () V () Zn () Outros: _____

OBS:

Autorizado por: _____

USO EXCLUSIVO CLIENTE

Recebido por: _____
 Nome (LEGÍVEL): _____
 ASS: _____
 Data: 17/7/13 Hora: _____
 Temperatura do Cooler: 4,0 °C

USO EXCLUSIVO CBOE

Recebido por: Hidroquímica
 Nome (LEGÍVEL): _____
 ASS: _____
 Data: 17/7/13 Hora: _____
 Temperatura do Cooler: 4,0 °C