

RELATÓRIO DE ENSAIO: 79469/2017-1.0

DADOS REFERENTES AO CLIENTE	
Empresa Solicitante:	Sumatex Produtos Químicos Ltda.
Endereço:	Rua Sargento Silvio Holleback, 355
Bairro:	Barros Filho
Cidade:	Rio de Janeiro
UF:	Rio de Janeiro
CEP:	21.530-000
Nome do Solicitante:	Elita Freitas
Dados para contato:	21 3818-1617 laudos@sumatexambiental.com.br
Processo Comercial:	1371/2017-83

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	586079
Referência do cliente:	AMOSTRA - 9557/17-01
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	12/12/2017	Data de Recebimento:	13/12/2017
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Amostra	Água Residual
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	Informações Relevantes	---
Coletor	Cliente	Cloro livre de campo	---
pH de Campo	---	Observações	---
Tipo de Coleta	Simple		

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA
Legislação ou Norma: Sem Comparativo

METAIS				
Início dos Ensaio: 13/12/2017				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Bário Total	mg/L	0,154581	0,000203	---

CONTROLE DE QUALIDADE ANALÍTICO DA AMOSTRA
--

LCS Metais ICP - MS				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Alumínio (Al)	%	106	80 - 120	7626/2017
Antimônio (Sb)	%	99	80 - 120	7626/2017
Arsênio (AS)	%	97	80 - 120	7626/2017
Bário (Ba)	%	99	80 - 120	7626/2017
Berílio (Be)	%	102	80 - 120	7626/2017
Boro (B)	%	91	80 - 120	7626/2017
Cádmio (Cd)	%	94	80 - 120	7626/2017
Cálcio (Ca)	%	106	80 - 120	7626/2017
Chumbo (Pb)	%	95	80 - 120	7626/2017
Cobalto (Co)	%	95	80 - 120	7626/2017
Cobre (Cu)	%	101	80 - 120	7626/2017
Cromo (Cr)	%	98	80 - 120	7626/2017

Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Enxofre (S)	%	108	80 - 120	7626/2017
Estanho (Sn)	%	102	80 - 120	7626/2017
Estrôncio (Sr)	%	96	80 - 120	7626/2017
Ferro (Fe)	%	103	80 - 120	7626/2017
Fósforo (P)	%	111	80 - 120	7626/2017
Magnésio (Mg)	%	103	80 - 120	7626/2017
Manganês (Mn)	%	99	80 - 120	7626/2017
Molibdênio (Mo)	%	99	80 - 120	7626/2017
Níquel (Ni)	%	96	80 - 120	7626/2017
Potássio (K)	%	104	80 - 120	7626/2017
Prata (Ag)	%	94	80 - 120	7626/2017
Selênio (Se)	%	94	80 - 120	7626/2017
Silício (Si)	%	101	80 - 120	7626/2017
Sódio (Na)	%	98	80 - 120	7626/2017
Tálio (Tl)	%	95	80 - 120	7626/2017
Titânio (Ti)	%	92	80 - 120	7626/2017
Urânio (U)	%	93	80 - 120	7626/2017
Vanádio (V)	%	98	80 - 120	7626/2017
Zinco (Zn)	%	105	80 - 120	7626/2017

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Metais Totais e Fósforo - ICP-MS: USEPA 200.8 DETERMINATION OF TRACE ELEMENTS IN WATERS AND WASTES BY INDUCTIVELY COUPLED PLASMA - MASS SPECTROMETRY /USEPA 6020A-INDUCTIVELY COUPLED PLASMA-MASS



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 no Laboratório Oceanus.
- 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

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

NR 15 – Norma Regulamentadora nº 15 segundo Portaria 3214 MT B

TWA - Time Weighted Average

NHO – Norma de Higiene Ocupacional Fundacentro

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health

OSHA - Occupational Safety and Health Administration

ANVISA – Agência Nacional de Vigilância Sanitária

RE - Resolução

Os dados da amostra fornecidos são de responsabilidade do solicitante.

RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Rosane Pinheiro

Relatório revisado por: Thiago Dutra

Responsável técnico:



Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 20 de dezembro de 2017

LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 79469/2017-1.0

Cliente: Sumatex Produtos Químicos Ltda.	
Data de recebimento: 13/12/2017	
Código: 586079	Identificação da Amostra: AMOSTRA - 9557/17-01

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: Márcia Silveira

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
 www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br

FORM-SG-032
 Rev.1
 Página 1 de 1

Cadeia de Custódia para Subcontratação de Ensaios

6-18213114 PC-1311/17

Sumatex Ambiental Rua Sargento Silvio Hollenbach,365 Barroos Filho, Rio de Janeiro-RJ CEP: 21.530-200 CNPJ: 30.927.950/0005-90 Envio de Amostras: (21) 3818-1619 / (21) 3818-1620 Comercial: (21) 3818-1612 / (21) 3818-1614		Enviar relatório e contratação de recepção para: laudice@sumatexambiental.com.br aluoliz@sumatexambiental.com.br gualtoldo@sumatexambiental.com.br		Faturar para: filianco@sumatexambiental.com.br gerencia@sumatexambiental.com.br	
Identificação da Amostra - Sumatex 9558/17-01	Dados da Coleta Data: 12/12/2017 Hora: 00:00	Matriz AGUA RESIDUAL	Proposta Comercial do Subcontratado 537015-19468	Item / Grupo RUSH TIME	Descrição do Ensaio Cadmio (Cd) Total (µg/l); Chumbo (Pb) Total (µg/l); Cobre (Cu) Total (µg/l); Cromo (Cr) Total (µg/l); Mercúrio (Hg) Total (µg/l); Níquel (Ni) Total (µg/l); Zinco (Zn) Total (µg/l).
9557/17-01	12/12/2017 00:00		536019-19468	RUSH TIME RUSH TIME RUSH TIME RUSH TIME	Bário (Ba) T. 18
Enviado por: Fabio Lopes Entregue por: Data e Hora: Código Sumatex: 1.0 Código Cliente: 1.0		Recebido por: Data e Hora: Temperatura: Acondicionamento Sumatex: SIM () NÃO () Obs.: RUSH TIME 3 DIAS		USO EXCLUSIVO DO LABORATÓRIO SUBCONTRATADO Assinatura:	

Oceanus

Elaboração: Lidiane Sodré Técnica
 Data: 28/03/16

Revisão: Lidiane Sodré Técnica
 Data: 28/03/16

APROVAÇÃO: Sargth Moysas
 Qualidade
 Data: 28/03/16

Art. 10 de dir. 13/12/11

HIDROQUÍMICA S.A.
 LABORATÓRIO LTDA.
 CNPJ: 42.114.736/0001-30
 TEL: 3293-7000