

RELATÓRIO DE ENSAIO: 72509/2017-1.0

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:	1371/2017-67

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	578567
Referência do cliente:	Amostra - 8938/17-01
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	13/11/2017 13:35:00	Data de Recebimento:	16/11/2017
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Amostra	Água Tratada
Temperatura de recebimento (°C)	5,0	Informações Relevantes	---
Coletor	Cliente	Observações	---
pH de Campo	---	Razão Social	---
Tipo de Coleta	Simples	Endereço	---

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA
Legislação ou Norma: Sem Comparativo

METAIS				
Início dos Ensaio: 16/11/2017				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Zinco Total	mg/L	1,335725	0,005498	---

CONTROLE DE QUALIDADE ANALÍTICO DA AMOSTRA
--

LCS Metais ICP - MS				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Alumínio (Al)	%	102	80 - 120	6956/2017
Antimônio (Sb)	%	103	80 - 120	6956/2017
Arsênio (AS)	%	99	80 - 120	6956/2017
Bário (Ba)	%	99	80 - 120	6956/2017
Berílio (Be)	%	100	80 - 120	6956/2017
Boro (B)	%	99	80 - 120	6956/2017
Cádmio (Cd)	%	95	80 - 120	6956/2017
Cálcio (Ca)	%	98	80 - 120	6956/2017
Chumbo (Pb)	%	100	80 - 120	6956/2017
Cobalto(Co)	%	101	80 - 120	6956/2017
Cobre (Cu)	%	102	80 - 120	6956/2017
Cromo (Cr)	%	102	80 - 120	6956/2017

Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Enxofre (S)	%	100	80 - 120	6956/2017
Estanho (Sn)	%	104	80 - 120	6956/2017
Estrôncio (Sr)	%	102	80 - 120	6956/2017
Ferro (Fe)	%	103	80 - 120	6956/2017
Fósforo (P)	%	99	80 - 120	6956/2017
Magnésio (Mg)	%	98	80 - 120	6956/2017
Manganês (Mn)	%	102	80 - 120	6956/2017
Molibdênio (Mo)	%	103	80 - 120	6956/2017
Níquel (Ni)	%	100	80 - 120	6956/2017
Potássio (K)	%	101	80 - 120	6956/2017
Prata (Ag)	%	114	80 - 120	6956/2017
Selênio (Se)	%	104	80 - 120	6956/2017
Silício (Si)	%	101	80 - 120	6956/2017
Sódio (Na)	%	99	80 - 120	6956/2017
Tálio (Tl)	%	99	80 - 120	6956/2017
Titânio (Ti)	%	112	80 - 120	6956/2017
Urânio (U)	%	101	80 - 120	6956/2017
Vanádio (V)	%	102	80 - 120	6956/2017
Zinco (Zn)	%	103	80 - 120	6956/2017

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: Larissa Alves

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 21 de novembro de 2017



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 72509/2017-1.0

Cliente: Sumatex Produtos Químicos Ltda.	
Data de recebimento: 16/11/2017	
Código: 578567	Identificação da Amostra: Amostra - 8938/17-01

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
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: Rafael Luna

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

Cadeia de Custódia para Subcontratação de Ensaios

Revisão: 01/12/14

Re: 28/11/14

I.61

FOLHA Nº 035

Revizor

Página 1 de 1

Endereço: Rua Almirante Cochrane, 37 - Tijuca - Rio de Janeiro - RJ - CEP: 20550-040
 Telefone: (21) 2567-0819 / 2567-3871
 Comercial: (21) 2567-0819 / 2567-3871

Identificação de Amostras e Saneleto

Amostra - Saneleto	Data	Horário	Regras	Proposta Comercial do Subcontratado	Item / Grupo	Descrição de Ensaios
8938/17-01	13/11/2017	13:35	AGUA TRATADA	518564 - 440-42609	RUSH TIME	ZINCO (Zn)
8938/17-02	13/11/2017	12:15	AGUA TRATADA	418568 - 442510	RUSH TIME	ZINCO (Zn)
8938/17-03	13/11/2017	12:20	AGUA TRATADA	418569 - 442511	RUSH TIME	ZINCO (Zn)
8938/17-04	13/11/2017	12:00	AGUA TRATADA	518570 - 442512	RUSH TIME	ZINCO (Zn)

USO EXCLUSIVO DO LABORATÓRIO SUBCONTRATADO

USO EXCLUSIVO DA SUMATEX AMBIENTAL

Elaborado por: Fabio Lopes
 Assinatura: _____
 Data e Hora: _____

Recebido por: _____
 Data e Hora: _____
 Temperatura: _____
 Acondicionamento correto? SIM () NÃO ()
 Obs: _____

Colado Sumário: ()
 Colado Cliente: ()

OCEANUS

Elaboração: Lidiane Sodré
 Técnica
 Data: 28/08/16

Revisão: Lidiane Sodré
 Técnica
 Data: 28/08/16

Aprovação: Sarah Malysses
 Qualidade
 Data: 28/08/16

RECEBIDO EM 28/11/14

Assinatura: _____

HIDROQUÍMICA SENGEM S.A.
 LABORATÓRIO LTDA
 CNPJ: 42.114.736/0001-81
 TEL: 520577000