

RELATÓRIO DE ENSAIO: 71557/2017-1.0

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:	1371/2017-66

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	577244
Referência do cliente:	AMOSTRA - 8672/17-01
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	09/11/2017 00:00:10	Data de Recebimento:	10/11/2017
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: 10/11/2017				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Bário Total	mg/L	0,006912	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)	%	82	80 - 120	6912/2017
Antimônio (Sb)	%	95	80 - 120	6912/2017
Arsênio (AS)	%	97	80 - 120	6912/2017
Bário (Ba)	%	97	80 - 120	6912/2017
Berílio (Be)	%	93	80 - 120	6912/2017
Boro (B)	%	95	80 - 120	6912/2017
Cádmio (Cd)	%	95	80 - 120	6912/2017
Cálcio (Ca)	%	83	80 - 120	6912/2017
Chumbo (Pb)	%	93	80 - 120	6912/2017
Cobalto (Co)	%	92	80 - 120	6912/2017
Cobre (Cu)	%	84	80 - 120	6912/2017
Cromo (Cr)	%	98	80 - 120	6912/2017

Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Enxofre (S)	%	87	80 - 120	6912/2017
Estanho (Sn)	%	96	80 - 120	6912/2017
Estrôncio (Sr)	%	97	80 - 120	6912/2017
Ferro (Fe)	%	85	80 - 120	6912/2017
Fósforo (P)	%	86	80 - 120	6912/2017
Magnésio (Mg)	%	95	80 - 120	6912/2017
Manganês (Mn)	%	88	80 - 120	6912/2017
Molibdênio (Mo)	%	97	80 - 120	6912/2017
Níquel (Ni)	%	91	80 - 120	6912/2017
Potássio (K)	%	92	80 - 120	6912/2017
Prata (Ag)	%	93	80 - 120	6912/2017
Selênio (Se)	%	90	80 - 120	6912/2017
Silício (Si)	%	82	80 - 120	6912/2017
Sódio (Na)	%	85	80 - 120	6912/2017
Tálio (Tl)	%	93	80 - 120	6912/2017
Titânio (Ti)	%	101	80 - 120	6912/2017
Urânio (U)	%	89	80 - 120	6912/2017
Vanádio (V)	%	96	80 - 120	6912/2017
Zinco (Zn)	%	96	80 - 120	6912/2017

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

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

Handwritten signature

Cadeia de Custódia para Subcontratação de Ensaios

FORM-SG-03

Rev. 1
Página 1 de 1

Identificação da Amostra - Sunstex	Data	hora	Matriz	Proposta Comercial do Subcontratado	Item / Grupo	Descrição de Ensaios
8407/17-01	9/11/2017	16:00	ÁGUA RESIDUAL	512253 - 21555	RUSH TIME	Turbidez
8407/17-02	9/11/2017	16:10	ÁGUA RESIDUAL	512254 - 21556	RUSH TIME	BÁRIO (Ba)
8672/17-01	9/nov	24:00:00	ÁGUA RESIDUAL	512244 - 21553	RUSH TIME	
6094/17-01	9/11/2017	15:00	ÁGUA RESIDUAL	512241 - 21551	RUSH TIME	
6093/17-01	9/11/2017	10:30	ÁGUA RESIDUAL	512242 - 21552	RUSH TIME	
8664/17	9/11/2017	24:00:00	ÁGUA RESIDUAL	512243 - 21550	RUSH TIME	

Elaboração: Luciliane Sodré
Técnica
Data: 28/06/16

Revisão: Lidiane Sodré
Técnica
Data: 28/06/16

Aprovação: Sarah Miyases
Qualidade
Data: 28/06/16

USO EXCLUSIVO DO LABORATÓRIO SUBCONTRATADO

Recebido por: *Nilsa* Data e hora: *10/11/2017 - 17:20*

Assinatura: *[Signature]*

Temperatura: *[Blank]*

Acionamento condor? SIM () NÃO ()

Ops.: RUSH TIME 3 dias

HIDROQUÍMICA OCEANUS
LABORATÓRIO LTDA
C/PT. 42134-738/ROD. 11
TOL.: 3293-7000

Assinatura dia: *[Signature]*