

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10  
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 36850/2015-1.0**

DADOS REFERENTES AO CLIENTE	
Empresa Solicitante:	SF Ambiental Comércio LTDA
Endereço:	Rua D, 10
Bairro:	Vila Recreio
Cidade:	Guapimirim
UF:	Rio de Janeiro
CEP:	2594-000
Nome do Solicitante:	Pedro .
Dados para contato:	21 --- pedro@sfconsultoriambiental.com.br
Processo Comercial:	591/2014-45

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	331532
Referência do cliente:	COND. MARE AZULLI - ÁGUA BRUTA
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	03/08/2015 15:30:00	Data de Recebimento:	06/08/2015
Temperatura de recebimento (°C)	15,0	Tipo de Coleta	Simplex
Coletor	Cliente	Tipo de Amostra	Água de Poço
Informações Relevantes	---	Observações	As análises foram realizadas no laboratório Hidroquímica

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA
Legislação ou Norma: Portaria nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2011

**INORGÂNICOS**

Início dos Ensaio: 06/08/2015

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Alcalinidade Total	mg/L	156,00	0,1	---
Cloreto	mg/L	120,22	1,00	250
Condutividade	µmho/cm	913,20	0,01	---
Dureza Total	mg/L	25,00	0,10	500
pH	N.A.	6,86	Não Aplicável	Na faixa de 6,0 a 9,5
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	615	1	1000
Turbidez	uT	11,50	0,01	5

**METAIS**

Início dos Ensaio: 06/08/2015

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Alumínio Total	mg/L	< 0,094	0,094	0,2
Ferro Total	mg/L	3,6702	0,047	0,3
Manganês Total	mg/L	1,5327	0,013	0,1

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10  
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**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	---	7795/2015
LCS	%	98,8	80 - 120	7795/2015

**Controle Ferro**

Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,047	---	7790/2015
LCS	%	100,7	80 - 120	7790/2015

**Controle Manganês**

Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,013	---	7789/2015
LCS	%	96,9	80 - 120	7789/2015

**REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS**

Alcalinidade: SMEWW 2320 B. Titration Method

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

Ânions por IC: SMEWW 4110 B. Ion Chromatography with Chemical Suppression of Eluent Conductivity

Condutividade: SMEWW 2510 B - Laboratory Method

Dureza Total: SMEWW 2340 C. EDTA Titrimetric Method

Ferro: SMEWW 3030E - Nitric Acid Digestion e 3111B - Direct Air-Acetylene Flame Method

Manganês: SMEWW 3030E - Nitric Acid Digestion e 3111B - Direct Air-Acetylene Flame Method

pH: SMEWW 4500 H B - Eletrometric Method

Sólidos Dissolvidos Totais: SMEWW 2540 C. - Total Dissolved Solids Dried at 180°C

Turbidez: SMEWW 2130 B. Nephelometric 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<sup>nd</sup> 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 – 22<sup>nd</sup> 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.

### INTERPRETAÇÃO DE RESULTADOS

De acordo com a Portaria nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2011 do Ministério da Saúde: O(s) parâmetro(s) Ferro Total, Manganês Total, Turbidez ultrapassam os limites máximos permitidos.

### RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Simony Dias

Relatório revisado por: Mariana Ribeiro, Richard Secioso

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 21 de agosto de 2015



### LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 36850/2015-1.0

Cliente: SF Ambiental Comércio LTDA	
Data de recebimento: 06/08/2015	
Código: 331532	Identificação da Amostra: COND. MARE AZULLI - ÁGUA BRUTA

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: Axel Martins

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



PC 59114

E.18

CNPJ: 05.090.822/0001-24. INSC. EST. 77.375.635. Rua Doutor Nunes, nº 1.149 – Olaria - CEP: 21.021-370.  
Rio de Janeiro - RJ. Tel(s): 3868-4218 | 2270-9297 | 7890-3100 | 14\*1136  
www.sfconsultoriambiental.com.br

Grupo: 6937/15

DADOS DO ESTABELECIMENTO	
RAZÃO SOCIAL: CONDOMÍNIO MARE AZULLI	
LOGRADOURO: RUA NITERÓI S/N	
BAIRRO: JARDIM MARILÉIA	DISTRITO/RA: RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO: RIO DAS OSTRAS	CEP: 28890-971
TELEFONE: ( 021 ) 9811-30392	CNPJ/CPF: 17.211.363/0001-79

331932 - 36850

DADOS DA AMOSTRA
PARÂMETROS: TABELA 125 + ALUMÍNIO
ORIGEM DA AMOSTRA: AGUA DE POÇO
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: AGUA BRUTA
COLETOR: CARLOS
RESPONSÁVEL PELO ENVIO DA AMOSTRA: SF AMBIENTAL
DATA DA COLETA: 03/08/2015
HORA DA COLETA: 15:30
VOLUME: 2000 ml

DADOS DO LABORATÓRIO
Nº DA AMOSTRA:
HORA DE ENTRADA:
DATA DE ENTRADA:
RECEBEDOR DA AMOSTRA: ..

Observações:

Hidroquímica Engenharia e  
Laboratórios LTDA.  
CNPJ: 42.114.736/0001-30  
Tel.: 3293-7000  
Recebido dia: 03/08/15  
+ R. 15°C