

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 45414/2014-1.0**

| 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: | Flavio Magliano |
| Dados para contato: | 21 7742-6135 flavio@sfconsultoriambiental.com.br |
| Processo Comercial: | 591/2014-21 |

| IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA | |
|--------------------------|--|
| Referência Hidroquímica: | 274721 |
| Referência do cliente: | CIBER EQUIPAMENTOS RODOVIÁRIOS LTDA - ÁGUA TRATADA |
| Dados Adicionais: | Rodovia BR 101 – Duques – Tanguá/RJ |

| DADOS REFERENTES À AMOSTRA | | | |
|---------------------------------|---------------------|----------------------|--|
| Data de Coleta: | 22/12/2014 08:00:00 | Data de Recebimento: | 22/12/2014 |
| Temperatura de recebimento (°C) | 4,0 | 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: 22/12/2014 | | | | |
| Parâmetros | Unidade | Resultados | LQ | Portaria nº 2.914 |
| Cloro Residual | mg/L | < 0,01 | 0,01 | Entre 0,2 e 5 mg/L |

| BACTERIOLÓGICO | | | | |
|-------------------------------|------------|------------|-----|--------------------|
| Início dos Ensaio: 22/12/2014 | | | | |
| Parâmetros | Unidade | Resultados | LQ | Portaria nº 2.914 |
| Coliformes Totais | NMP/100 mL | Ausência | 1,1 | Ausência em 100 mL |
| <i>Escherichia coli</i> | NMP/100 mL | Ausência | 1,1 | Ausência em 100 mL |

| REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS |
|---------------------------|
|---------------------------|

Cloro: SMEWW 4500-CI G - DPD Colorimetric Method

Coliformes Totais / *Escherichia coli* :SMEWW 9223 A e B - Tubos Múltiplos DZ



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

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

Os dados da amostra fornecidos são de responsabilidade do solicitante.

INTERPRETAÇÃO DE RESULTADOS

De acordo com a Portaria n° 2.914, de 12 de Dezembro de 2011 do Ministério da Saúde O(s) parâmetro(s) Cloro Residual não alcança o limite mínimo permitido.

RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Simony Dias

Relatório revisado por: Erika Fagundes, Bruna Neves

Responsável técnico:



Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 05 de janeiro de 2015



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 45414/2014-1.0

| | |
|-------------------------------------|--|
| Cliente: SF Ambiental Comércio LTDA | |
| Data de recebimento: 22/12/2014 | |
| Código: 274721 | Identificação da Amostra: CIBER EQUIPAMENTOS RODOVIÁRIOS LTDA - ÁGUA TRATADA |

| | |
|---|-----|
| 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: Deise de Oliveira |
|---|



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

GRUPO: 8431/14

PC 591/14

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

| DADOS DO ESTABELECIMENTO | |
|--|------------------------------|
| RAZÃO SOCIAL: CIBER EQUIPAMENTOS RODOVIÁRIOS LTDA. | |
| LOGRADOURO: RODOVIA BR 101 | |
| BAIRRO: DUQUÊS | DISTRITO/RA: TANGUÁ |
| MUNICÍPIO: RIO DE JANEIRO | CEP: 24.890-000 |
| TELEFONE: (21) 3868-4218 | CNPJ/CPF: 92.678.093/0006-30 |

| DADOS DA AMOSTRA | |
|---|----------------------|
| PARÂMETROS: BAC SIMPLES (CAIXA D'ÁGUA)* | |
| ORIGEM DA AMOSTRA: ÁGUA DE POÇO | |
| IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: ÁGUA TRATADA | |
| COLETOR: JOSÉ EDUARDO | |
| RESPONSÁVEL PELO ENVIO DA AMOSTRA: SF AMBIENTAL | |
| DATA DA COLETA: 22/12/2014 | |
| HORA DA COLETA: 08:00h | cod: 274721 n. 45414 |
| VOLUME: 500ml | (Garrafa Pet) |

| DADOS DO LABORATÓRIO | |
|-----------------------------|--|
| Nº DA AMOSTRA: | |
| HORA DE ENTRADA: | |
| DATA DE ENTRADA: 22/12/2014 | |
| RECEBEDOR DA AMOSTRA: | |

Observações:

LABORATÓRIO OCEANUS

Hidroquímica Engenharia e
Laboratórios LTDA.
CNPJ: 42.114.736/0001-30
Tel.: 3293-7000
Recebido dia 22/12/14
José de Oliveira