



Hidroquímica

Empresa do Grupo Oceanus



LABORATÓRIO OCEANUS – HIDROQUÍMICA

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

RELATÓRIO DE ENSAIO: 3249/2016

| DADOS REFERENTES AO CLIENTE | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Empresa Solicitante: | Quimifactor Industria e Serviços |
| Endereço: | Avenida Presidente Kenned, 14747 |
| Bairro: | Nossa Senhora do Pilar |
| Cidade: | Duque de Caxias |
| UF: | RJ |
| CEP: | 25.233-001 |
| Processo Comercial: | 1852/2015 |

| Nº. da amostra | Referência Oceanus | Referência do cliente | Data de Coleta | Data de Recebimento |
|----------------|--------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|
| 18296/2016-1.0 | 405412 | AMOSTRA 10446 | 04/04/2016 08:50:00 | 4/4/2016 |
| 18297/2016-1.0 | 405413 | AMOSTRA 10447 | 04/04/2016 09:10:00 | 4/4/2016 |
| 18298/2016-1.0 | 405414 | AMOSTRA 10448 | 04/04/2016 09:30:00 | 4/4/2016 |
| 18299/2016-1.0 | 405415 | AMOSTRA 10449 | 04/04/2016 09:40:00 | 4/4/2016 |
| 18300/2016-1.0 | 405416 | AMOSTRA 10450 | 04/04/2016 09:50:00 | 4/4/2016 |
| 18301/2016-1.0 | 405417 | AMOSTRA 10451 | 04/04/2016 10:00:00 | 4/4/2016 |
| 18302/2016-1.0 | 405418 | AMOSTRA 10452 | 04/04/2016 10:09:00 | 4/4/2016 |
| 18303/2016-1.0 | 405419 | AMOSTRA 10453 | 04/04/2016 10:20:00 | 4/4/2016 |
| 18304/2016-1.0 | 405420 | AMOSTRA 10454 | 04/04/2016 10:25:00 | 4/4/2016 |
| 18305/2016-1.0 | 405421 | AMOSTRA 10455 | 04/04/2016 10:30:00 | 4/4/2016 |
| 18306/2016-1.0 | 405422 | AMOSTRA 10456 | 04/04/2016 10:50:00 | 4/4/2016 |
| 18307/2016-1.0 | 405423 | AMOSTRA 10457 | 04/04/2016 10:55:00 | 4/4/2016 |
| 18308/2016-1.0 | 405424 | AMOSTRA 10458 | 04/04/2016 11:00:00 | 4/4/2016 |
| 18309/2016-1.0 | 405425 | AMOSTRA 10459 | 04/04/2016 11:10:00 | 4/4/2016 |
| 18310/2016-1.0 | 405426 | AMOSTRA 10460 | 04/04/2016 11:20:00 | 4/4/2016 |
| 18311/2016-1.0 | 405427 | AMOSTRA 10461 | 04/04/2016 11:30:00 | 4/4/2016 |
| 18312/2016-1.0 | 405428 | AMOSTRA 10462 | 04/04/2016 11:40:00 | 4/4/2016 |
| 18313/2016-1.0 | 405429 | AMOSTRA 10463 | 04/04/2016 11:50:00 | 4/4/2016 |
| 18314/2016-1.0 | 405430 | AMOSTRA 10464 | 04/04/2016 11:55:00 | 4/4/2016 |
| 18315/2016-1.0 | 405431 | AMOSTRA 10465 | 04/04/2016 12:00:00 | 4/4/2016 |
| 18316/2016-1.0 | 405432 | AMOSTRA 10466 | 04/04/2016 12:05:00 | 4/4/2016 |

Página 1 de 21

Matriz:
Rua Almirante Cochrane, 37, Tijuca,
Rio de Janeiro – RJ CEP 20550-040
Tel: (21) 2567-0819 / 2567-3871

Filial:
R. Aristides Lobo, 30, Rio Comprido
Rio de Janeiro – RJ CEP: 20250-450
Tel: (21) 3293-7000 / 3563-3825

Anexo: HQ-ANE-086/ rev 0 /Data: 04/03/08 / RPR
RELATÓRIO DE ENSAIO: 3249/2016



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

| | | | | |
|----------------|--------|---------------|------------------------|----------|
| 18317/2016-1.0 | 405433 | AMOSTRA 10467 | 04/04/2016 12:10:00 | 4/4/2016 |
| 18318/2016-1.0 | 405434 | AMOSTRA 10468 | 04/04/2016 12:15:00 | 4/4/2016 |
| 18319/2016-1.0 | 405435 | AMOSTRA 10469 | 04/04/2016 12:20:00 | 4/4/2016 |

| | | | |
|--|---------|-------------------------------|--|
| Matriz | Líquida | Tipo de Amostra | Água Tratada |
| Temperatura de recebimento (°C) | 5,5 | Informações Relevantes | |
| Coletor | Cliente | Observações | As análises foram realizadas no laboratório Hidroquímica |
| Tipo de Coleta | Simplex | | |

RESULTADOS ANALÍTICOS DAS AMOSTRAS

Legislação ou Norma: Sem Comparativo

Início dos Ensaios: 06/04/2016

| Parâmetros | Unidade | LQ | Sem Comparativo | 18296/2016-1.0 | 18297/2016-1.0 | 18298/2016-1.0 |
|----------------|---------|----------|-----------------|----------------|----------------|----------------|
| Alumínio Total | mg/L | 0,002757 | --- | 0,528873 | 0,112064 | 0,438939 |
| Manganês Total | mg/L | 0,000099 | --- | <0,000099 | <0,000099 | <0,000099 |
| Sódio Total | mg/L | 0,060720 | --- | 6,555829 | 5,489727 | 8,691420 |
| Zinco Total | mg/L | 0,005498 | --- | 0,179395 | 0,153791 | 0,151918 |

| Parâmetros | Unidade | LQ | Sem Comparativo | 18299/2016-1.0 | 18300/2016-1.0 | 18301/2016-1.0 |
|----------------|---------|----------|-----------------|----------------|----------------|----------------|
| Alumínio Total | mg/L | 0,002757 | --- | 0,488440 | 0,309903 | 0,584649 |
| Manganês Total | mg/L | 0,000099 | --- | <0,000099 | <0,000099 | 0,016739 |
| Sódio Total | mg/L | 0,060720 | --- | 6,471935 | 5,010359 | 6,724357 |
| Zinco Total | mg/L | 0,005498 | --- | 0,089244 | 0,068267 | 0,412552 |

| Parâmetros | Unidade | LQ | Sem Comparativo | 18302/2016-1.0 | 18303/2016-1.0 | 18304/2016-1.0 |
|----------------|---------|----------|-----------------|----------------|----------------|----------------|
| Alumínio Total | mg/L | 0,002757 | --- | 0,339421 | 0,807747 | 0,371817 |
| Manganês Total | mg/L | 0,000099 | --- | <0,000099 | <0,000099 | 0,006578 |
| Sódio Total | mg/L | 0,060720 | --- | 7,444274 | 5,760412 | 6,743569 |
| Zinco Total | mg/L | 0,005498 | --- | 0,166951 | 0,247347 | 0,218660 |

| Parâmetros | Unidade | LQ | Sem Comparativo | 18305/2016-1.0 | 18306/2016-1.0 | 18307/2016-1.0 |
|----------------|---------|----------|-----------------|----------------|----------------|----------------|
| Alumínio Total | mg/L | 0,002757 | --- | 0,230220 | 0,152592 | 0,509557 |
| Manganês Total | mg/L | 0,000099 | --- | <0,000099 | <0,000099 | <0,000099 |
| Sódio Total | mg/L | 0,060720 | --- | 5,872523 | 5,309943 | 5,911845 |
| Zinco Total | mg/L | 0,005498 | --- | 0,118455 | 0,112022 | 0,199923 |



| Parâmetros | Unidade | LQ | Sem Comparativo | 18308/2016-1.0 | 18309/2016-1.0 | 18310/2016-1.0 |
|----------------|---------|----------|-----------------|----------------|----------------|----------------|
| Alumínio Total | mg/L | 0,002757 | --- | 0,538906 | 0,421247 | 0,383929 |
| Manganês Total | mg/L | 0,000099 | --- | 0,007584 | 0,003614 | <0,000099 |
| Sódio Total | mg/L | 0,060720 | --- | 6,600820 | 4,865106 | 5,793821 |
| Zinco Total | mg/L | 0,005498 | --- | 0,248185 | 0,263517 | 0,168058 |

| Parâmetros | Unidade | LQ | Sem Comparativo | 18311/2016-1.0 | 18312/2016-1.0 | 18313/2016-1.0 |
|----------------|---------|----------|-----------------|----------------|----------------|----------------|
| Alumínio Total | mg/L | 0,002757 | --- | <0,002757 | 0,399297 | <0,002757 |
| Manganês Total | mg/L | 0,000099 | --- | 0,007123 | <0,000099 | <0,000099 |
| Sódio Total | mg/L | 0,060720 | --- | 8,007271 | 6,623222 | 5,768642 |
| Zinco Total | mg/L | 0,005498 | --- | <0,005498 | 0,183107 | <0,005498 |

| Parâmetros | Unidade | LQ | Sem Comparativo | 18314/2016-1.0 | 18315/2016-1.0 | 18316/2016-1.0 |
|----------------|---------|----------|-----------------|----------------|----------------|----------------|
| Alumínio Total | mg/L | 0,002757 | --- | 0,257809 | 0,242036 | 0,255817 |
| Manganês Total | mg/L | 0,000099 | --- | <0,000099 | <0,000099 | <0,000099 |
| Sódio Total | mg/L | 0,060720 | --- | 5,689307 | 5,955912 | 6,057399 |
| Zinco Total | mg/L | 0,005498 | --- | 0,096282 | 0,095114 | 0,070006 |

| Parâmetros | Unidade | LQ | Sem Comparativo | 18317/2016-1.0 | 18318/2016-1.0 | 18319/2016-1.0 |
|----------------|---------|----------|-----------------|----------------|----------------|----------------|
| Alumínio Total | mg/L | 0,002757 | --- | 0,505580 | 0,410969 | 0,562312 |
| Manganês Total | mg/L | 0,000099 | --- | 0,002289 | <0,000099 | <0,000099 |
| Sódio Total | mg/L | 0,060720 | --- | 6,202356 | 6,536766 | 7,999612 |
| Zinco Total | mg/L | 0,005498 | --- | 0,272406 | 0,225902 | 0,125781 |

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Metais Totais - ICP-MS: USEPA 200.8 DETERMINATION OF TRACE ELEMENTS IN WATERS AND WASTES BY INDUCTIVELY COUPLED PLASMA - MASS SPECTROMETRY /METHOD 3050B

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.

As amostras são coletadas e preservadas seguindo as normas padronizadas SMEWW 22st e USEPA .

* Serviço Terceirizado no Laboratório Oceanus.

Abreviações:

ABNT = Associação Brasileira de Normas Técnicas

BTEX = Benzeno, Tolueno, Etilbenzeno e Xileno

ID = Identificação

LCS = Laboratory Control Sample

LD = Limite de Detecção

LQ = Limite de Quantificação

NA = Não Aplicável

ND = Não Detectável

NO = Não Objetável

NBR = Norma Brasileira

PAH = Polycyclic aromatic hydrocarbons



Hidroquímica

Empresa do Grupo Oceanus



LABORATÓRIO OCEANUS – HIDROQUÍMICA

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

PCB = Polychlorinated Biphenyls

SMEWW = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 22st Edition - 2005

USEPA = United States Environmental Protection Agency

TPH = Total Petroleum Hydrocarbons

CENO = Concentração de efeito não observado

Os dados da amostra fornecidos são de responsabilidade do solicitante.

<%NAO_QUEBRA_TABELA%>

RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Rosane Pinheiro

Relatório revisado por: Hamilton Barbosa

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 14 de abril de 2016



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 18296/2016-1.0

| | |
|---------------------------------|---|
| Cliente: Quimifactor | |
| Data de recebimento: 06/04/2016 | |
| Código: 405412 | Identificação da Amostra: AMOSTRA 10446 |

| | |
|--|--------|
| 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 |
| Os frascos de VOC/BTEX estavam isentos de bolhas? | --- |
| 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 |
|--|

Nº da Amostra: 18297/2016-1.0

| | |
|---------------------------------|---|
| Cliente: Quimifactor | |
| Data de recebimento: 06/04/2016 | |
| Código: 405413 | Identificação da Amostra: AMOSTRA 10447 |

| | |
|--|--------|
| 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 |
| Os frascos de VOC/BTEX estavam isentos de bolhas? | --- |
| 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

N° da Amostra: 18298/2016-1.0

| |
|--|
| Cliente: Quimifactor |
| Data de recebimento: 06/04/2016 |
| Código: 405414 Identificação da Amostra: AMOSTRA 10448 |

| | |
|--|--------|
| 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 |
| Os frascos de VOC/BTEX estavam isentos de bolhas? | --- |
| 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

N° da Amostra: 18299/2016-1.0

| |
|--|
| Cliente: Quimifactor |
| Data de recebimento: 06/04/2016 |
| Código: 405415 Identificação da Amostra: AMOSTRA 10449 |

| | |
|--|--------|
| 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 |
| Os frascos de VOC/BTEX estavam isentos de bolhas? | --- |
| 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

Nº da Amostra: 18300/2016-1.0

| |
|--|
| Cliente: Quimifactor |
| Data de recebimento: 06/04/2016 |
| Código: 405416 Identificação da Amostra: AMOSTRA 10450 |

| | |
|--|--------|
| 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 |
| Os frascos de VOC/BTEX estavam isentos de bolhas? | --- |
| 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

Nº da Amostra: 18301/2016-1.0

| |
|--|
| Cliente: Quimifactor |
| Data de recebimento: 06/04/2016 |
| Código: 405417 Identificação da Amostra: AMOSTRA 10451 |

| | |
|--|--------|
| 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 |
| Os frascos de VOC/BTEX estavam isentos de bolhas? | --- |
| 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

N° da Amostra: 18302/2016-1.0

| |
|--|
| Cliente: Quimifactor |
| Data de recebimento: 06/04/2016 |
| Código: 405418 Identificação da Amostra: AMOSTRA 10452 |

| | |
|--|--------|
| 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 |
| Os frascos de VOC/BTEX estavam isentos de bolhas? | --- |
| 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

N° da Amostra: 18303/2016-1.0

| |
|--|
| Cliente: Quimifactor |
| Data de recebimento: 06/04/2016 |
| Código: 405419 Identificação da Amostra: AMOSTRA 10453 |

| | |
|--|--------|
| 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 |
| Os frascos de VOC/BTEX estavam isentos de bolhas? | --- |
| 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

N° da Amostra: 18304/2016-1.0

| |
|--|
| Cliente: Quimifactor |
| Data de recebimento: 06/04/2016 |
| Código: 405420 Identificação da Amostra: AMOSTRA 10454 |

| | |
|--|--------|
| 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 |
| Os frascos de VOC/BTEX estavam isentos de bolhas? | --- |
| 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

N° da Amostra: 18305/2016-1.0

| |
|--|
| Cliente: Quimifactor |
| Data de recebimento: 06/04/2016 |
| Código: 405421 Identificação da Amostra: AMOSTRA 10455 |

| | |
|--|--------|
| 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 |
| Os frascos de VOC/BTEX estavam isentos de bolhas? | --- |
| 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



Hidroquímica

Empresa do Grupo Oceanus



LABORATÓRIO OCEANUS – HIDROQUÍMICA

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

Nº da Amostra: 18306/2016 -1.0

| |
|--|
| Cliente: Quimifactor |
| Data de recebimento: 06/04/2016 |
| Código: 405422 Identificação da Amostra: AMOSTRA 10456 |

| | |
|--|--------|
| 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 |
| Os frascos de VOC/BTEX estavam isentos de bolhas? | --- |
| 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

Nº da Amostra: 18307/2016-1.0

| |
|--|
| Cliente: Quimifactor |
| Data de recebimento: 06/04/2016 |
| Código: 405423 Identificação da Amostra: AMOSTRA 10457 |

| | |
|--|--------|
| 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 |
| Os frascos de VOC/BTEX estavam isentos de bolhas? | --- |
| 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

Nº da Amostra: 18308/2016-1.0

Página 10 de 21

Matriz:
Rua Almirante Cochrane, 37, Tijuca,
Rio de Janeiro – RJ CEP 20550-040
Tel: (21) 2567-0819 / 2567-3871

Filial:
R. Aristides Lobo, 30, Rio Comprido
Rio de Janeiro – RJ CEP: 20250-450
Tel: (21) 3293-7000 / 3563-3825

Anexo: HQ-ANE-086/ rev 0 /Data: 04/03/08 / RPR
RELATÓRIO DE ENSAIO: 3249/2016



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

| |
|--|
| Cliente: Quimifactor |
| Data de recebimento: 06/04/2016 |
| Código: 405424 Identificação da Amostra: AMOSTRA 10458 |

| | |
|--|--------|
| 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 |
| Os frascos de VOC/BTEX estavam isentos de bolhas? | --- |
| 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

N° da Amostra: 18309/2016-1.0

| |
|--|
| Cliente: Quimifactor |
| Data de recebimento: 06/04/2016 |
| Código: 405425 Identificação da Amostra: AMOSTRA 10459 |

| | |
|--|--------|
| 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 |
| Os frascos de VOC/BTEX estavam isentos de bolhas? | --- |
| 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



Hidroquímica

Empresa do Grupo Oceanus



LABORATÓRIO OCEANUS – HIDROQUÍMICA

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

Nº da Amostra: 18310/2016-1.0

| | |
|---------------------------------|---|
| Cliente: Quimifactor | |
| Data de recebimento: 06/04/2016 | |
| Código: 405426 | Identificação da Amostra: AMOSTRA 10460 |

| | |
|--|--------|
| 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 |
| Os frascos de VOC/BTEX estavam isentos de bolhas? | --- |
| 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

Nº da Amostra: 18311/2016-1.0

| | |
|---------------------------------|---|
| Cliente: Quimifactor | |
| Data de recebimento: 06/04/2016 | |
| Código: 405427 | Identificação da Amostra: AMOSTRA 10461 |

| | |
|--|--------|
| 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 |
| Os frascos de VOC/BTEX estavam isentos de bolhas? | --- |
| 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

Nº da Amostra: 18312/2016-1.0

| |
|--|
| Cliente: Quimifactor |
| Data de recebimento: 06/04/2016 |
| Código: 405428 Identificação da Amostra: AMOSTRA 10462 |

| | |
|--|--------|
| 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 |
| Os frascos de VOC/BTEX estavam isentos de bolhas? | --- |
| 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

Nº da Amostra: 18313/2016-1.0

| |
|--|
| Cliente: Quimifactor |
| Data de recebimento: 06/04/2016 |
| Código: 405429 Identificação da Amostra: AMOSTRA 10463 |

| | |
|--|--------|
| 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 |
| Os frascos de VOC/BTEX estavam isentos de bolhas? | --- |
| 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

Nº da Amostra: 18314/2016 -1.0

| |
|--|
| Cliente: Quimifactor |
| Data de recebimento: 06/04/2016 |
| Código: 405430 Identificação da Amostra: AMOSTRA 10464 |

| | |
|--|--------|
| 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 |
| Os frascos de VOC/BTEX estavam isentos de bolhas? | --- |
| 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

Nº da Amostra: 18315/2016-1.0

| |
|--|
| Cliente: Quimifactor |
| Data de recebimento: 06/04/2016 |
| Código: 405431 Identificação da Amostra: AMOSTRA 10465 |

| | |
|--|--------|
| 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 |
| Os frascos de VOC/BTEX estavam isentos de bolhas? | --- |
| 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



Hidroquímica

Empresa do Grupo Oceanus



LABORATÓRIO OCEANUS – HIDROQUÍMICA

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

Nº da Amostra: 18316/2016-1.0

| |
|--|
| Cliente: Quimifactor |
| Data de recebimento: 06/04/2016 |
| Código: 405432 Identificação da Amostra: AMOSTRA 10466 |

| | |
|--|--------|
| 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 |
| Os frascos de VOC/BTEX estavam isentos de bolhas? | --- |
| 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

Nº da Amostra: 18317/2016-1.0

| |
|--|
| Cliente: Quimifactor |
| Data de recebimento: 06/04/2016 |
| Código: 405433 Identificação da Amostra: AMOSTRA 10467 |

| | |
|--|--------|
| 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 |
| Os frascos de VOC/BTEX estavam isentos de bolhas? | --- |
| 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

Nº da Amostra: 18318/2016-1.0

| |
|--|
| Cliente: Quimifactor |
| Data de recebimento: 06/04/2016 |
| Código: 405434 Identificação da Amostra: AMOSTRA 10468 |

| | |
|--|--------|
| 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 |
| Os frascos de VOC/BTEX estavam isentos de bolhas? | --- |
| 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

Nº da Amostra: 18319/2016-1.0

| |
|--|
| Cliente: Quimifactor |
| Data de recebimento: 06/04/2016 |
| Código: 405435 Identificação da Amostra: AMOSTRA 10469 |


| | |
|--|--------|
| 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 |
| Os frascos de VOC/BTEX estavam isentos de bolhas? | --- |
| 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

| | | | | |
|---|---|---|---|--|
|  <p>Hidroquímica Rua Aristides Lobo, nº30 Rio Comprido - RJ CEP: 20.250-450 Tel: (21) 3293-7000 / 2567-0819 / 2567-3871</p> | | <p>CADEIA DE CUSTÓDIA AMOSTRAGEM</p> <p>grupo 3149/16</p> | | <p>Proposta Nº 718/2014</p> |
| <p>Ciente: CSN - TECOM (ÁGUA MENSAL)</p> <p>Endereço: PORTO DE ITAGUAI</p> <p>Cidade: RIO DE JANEIRO</p> <p>Responsável pela Coleta:</p> <p>Coleta realizada por: <u>DORACI GILMAR</u></p> <p>Coleta transportada por:</p> | | <p>TIPO DE AMOSTRA:</p> <p>1- Água</p> <p>2- Água de Rio</p> <p>3- Água Salina</p> <p>4- Água Salobra</p> <p>5- Água Subterrânea</p> <p>6- Água de Reuso</p> <p>7- Efluente</p> | | <p>PARÂMETROS</p> <p>LABORATÓRIO</p> <p>DIVERSOS - FQ</p> <p>CLORO LIVRE</p> <p>METALS</p> <p>BACTERIOLÓGICO</p> |
| <p>INFORMAÇÕES DO LOGIN</p> <p>IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA</p> | | <p>INFORMAÇÕES DE CAMPO</p> <p>Temp °C</p> | | <p>CAMPO</p> |
| <p>Nº da Amostra</p> <p>17701 CASTELO (ITEM 3) Nº 1309369</p> <p>17702 GATE 1 - COPA (ITEM 3) Nº 13 3093821</p> <p>17703 BANHEIRO BEROÇO 303 (ITEM 3) Nº 15 309385</p> <p>17706 BANHEIRO ALMOXARIFADO (ITEM 3) Nº 14 309381</p> <p>17707 VESTIÁRIO MANUTENÇÃO 01 (ITEM 3) Nº 10 309381</p> <p>17709 VESTIÁRIO MANUTENÇÃO 02 (CENTRAL DE RESÍDUOS) (ITEM 3) Nº 9 309383</p> <p>17710 PRÉDIO ADI - COZINHA (ITEM 3) Nº 7 309389</p> <p>17711 PRÉDIO ADI - COPA 2º ANDAR (ITEM 3) Nº 4 309380</p> <p>17716 PRÉDIO ADI - BANHEIRO 2º ANDA (ITEM 3) Nº 6 309386</p> <p>17719 PRÉDIO ADI - COPA 3º ANDAR (ITEM 3) Nº 5 309382</p> | <p>Tipo da Amostra</p> <p>1 S</p> <p>1 S</p> <p>1 S</p> <p>1 S</p> <p>1 S</p> <p>1 S</p> <p>1 S</p> <p>1 S</p> <p>1 S</p> <p>1 S</p> <p>1 S</p> | <p>Horas</p> <p>10:02</p> <p>18:00</p> <p>18:39</p> <p>10:28</p> <p>10:05</p> <p>10:26</p> <p>10:14</p> <p>11:09</p> <p>10:35</p> <p>10:58</p> <p>10:47</p> | <p>Data</p> <p>16/04/16</p> <p>16/04/16</p> <p>16/04/16</p> <p>16/04/16</p> <p>16/04/16</p> <p>16/04/16</p> <p>16/04/16</p> <p>16/04/16</p> <p>16/04/16</p> <p>16/04/16</p> <p>16/04/16</p> | <p>Temp °C</p> <p>6,44</p> <p>6,37</p> <p>6,39</p> <p>6,22</p> <p>6,43</p> <p>6,38</p> <p>6,38</p> <p>6,29</p> <p>6,10</p> <p>6,30</p> |
| <p>PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO</p> <p>Chuva nas últimas 24 horas? () S () N</p> <p>Temperatura Ambiente:</p> <p>Coleta Composta? N Total de Horas: Intervalo:</p> <p>TAG do Equipamento Utilizado: Pd 006</p> <p>Temperatura de entrada:</p> | | | | |
| <p>USO EXCLUSIVO DO CLIENTE</p> <p>Nome (Legível):</p> <p>Ass: <u>[Assinatura]</u></p> <p>Data: <u>01/04/16</u> Hora: <u>10:47</u></p> | | | | |
| <p>USO EXCLUSIVO DO GRUPO OCEANUS</p> <p>Nome (Legível):</p> <p>Ass: <u>[Assinatura]</u></p> <p>Data: <u>01/04/16</u> Hora: <u>10:47</u></p> | | | | |
| <p>RECEBIDO</p> <p>LABORATÓRIO OCEANUS LTDA</p> <p>CNPJ: 42.114.736/0001-30</p> <p>Tel.: 3293-7000</p> <p>Recebido dia: <u>01/04/16</u></p> <p><u>[Assinatura]</u></p> | | | | |

Anexo: HQ-ANE-180 / Rev.: 1 / Data: 22/01/14/ DGC



Hidroquímica

Empresa do Grupo Oceanus



LABORATÓRIO OCEANUS – HIDROQUÍMICA

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

| | | | |
|--|--|---|--|
| Proposta Nº 718/2014 | | CADEIA DE CUSTÓDIA AMOSTRAGEM | |
| Cliente: CSN - TECON (ÁGUA MENSAL) Endereço: PORTO DE ITAGUAÍ Cidade: RIO DE JANEIRO Responsável pela Coleta: Coleta realizada por: <u>DORACI GILMAR</u> Coleta transportada por: | | TIPO DE AMOSTRA: 1- Água 2- Água de Rio 3- Água Salina 4- Água Salobra 5- Água Subterrânea 6- Água de Reuso 7- Efluente 8- Sedimento 9- Solo 10- Outros: | |
| INFORMAÇÕES DO LOGIN IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA Nº da Amostra 1727 CAIXA PRINCIPAL (RESERVATÓRIO CENTRAL 1000M3) (ITEM3) 8 1729 ESCOLINHA (ITEM3) Nº 13.309376 1730 GALPÃO CAFÉ (ITEM3) Nº 10.309376 1731 GALPÃO GALPÃO CFS (ITEM3) DESATIVADO 1732 VESTIÁRIO GALPÃO SIDERÚRGICO (ITEM3) Nº 11.309376 1733 PRÉDIO INSTITUCIONAL (ITEM3) Nº 16.309380 1734 SCARF (ITEM 3) Nº 09.309381 | | INFORMAÇÕES DE CAMPO Tipo de Amostra Hora Data 1 S 11:23 16/04/16 2 S 12:49 16/04/16 3 S 13:42 16/04/16 4 S 11:51 16/04/16 5 S 12:49 16/04/16 6 S 11:31 16/04/16 | |
| PARÂMETROS CAMPO Temp °C 6.14 26.9 30.9376 6.28 27.1 6.36 27.5 6.32 27.2 6.34 26.8 6.28 26.7 | | LABORATÓRIO DIVERSOS-FQ CLORO LIVRE METAIS BACTERIOLÓGICO | |
| PREENCHIMENTO OBRIGATORIO Chuva nas últimas 24 horas? () S () N Temperatura Ambiente: Coleta Composta? N Total de Horas: Intervalo: TAG do Equipamento Utilizado: <u>PH 006</u> Temperatura de entrada: | | OBSERVAÇÕES | |
| USO EXCLUSIVO DO CLIENTE Nome (Legível): Ass: <u>D. Gilmar</u> Data: <u>05/04/16</u> Hora: | | USO EXCLUSIVO DO GRUPO OCEANUS Nome (Legível): Ass: Data: Hora: | |

Anexo: HQ-ANE-180 / Rev.: 1 / Data: 22/01/14/ DGC

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

Cadeia de Custódia

Centro de Biologia Experimental Oceanus
 Rua Almirante Cochrane, nº 37 - Tijuca
 CEP: 20.550-040 - Rio de Janeiro - RJ
 Telefone: (21) 2567-0819 - Fax: (21) 2567-3871

Ref. Proposta: Nº 1859119

laboratorio@quimifactor.com.br 3249116

Parâmetros Para Análise

Telefone:

E-mail:

Quimifactor

Ciente Laboratório Oceanus

Gerente do Projeto:

Responsável pela Coleta:

Identificação do Projeto:

| Data | Hora | Identificação da Amostra | Nº do Cliente* | Matriz | Número de Frascos | Alumínio | Manganês | Sódio | Zinco | Observações |
|----------|----------|--------------------------|----------------|---------|-------------------|----------|----------|-------|-------|-------------|
| 04/04/16 | 08:50:00 | 10446 | 18297 | potável | 1 | X | X | X | X | 405412 |
| 04/04/16 | 09:10:00 | 10447 | 18297 | potável | 1 | X | X | X | X | 405413 |
| 04/04/16 | 09:30:00 | 10448 | 18297 | potável | 1 | X | X | X | X | 405414 |
| 04/04/16 | 09:40:00 | 10449 | 18297 | potável | 1 | X | X | X | X | 405415 |
| 04/04/16 | 09:50:00 | 10450 | 18300 | potável | 1 | X | X | X | X | 405416 |
| 04/04/16 | 10:00:00 | 10451 | 18301 | potável | 1 | X | X | X | X | 405417 |
| 04/04/16 | 10:09:00 | 10452 | 18302 | potável | 1 | X | X | X | X | 405418 |
| 04/04/16 | 10:20:00 | 10453 | 18303 | potável | 1 | X | X | X | X | 405419 |
| 04/04/16 | 10:25:00 | 10454 | 18304 | potável | 1 | X | X | X | X | 405420 |
| 04/04/16 | 10:30:00 | 10455 | 18305 | potável | 1 | X | X | X | X | 405421 |
| 04/04/16 | 10:50:00 | 10456 | 18306 | potável | 1 | X | X | X | X | 405422 |
| 04/04/16 | 10:55:00 | 10457 | 18307 | potável | 1 | X | X | X | X | 405423 |

*Uso exclusivo do Laboratório Oceanus

Enviado por:

Recebido por:

Observações:

Documento legal de referência:

Transporte: () Cliente () Outros

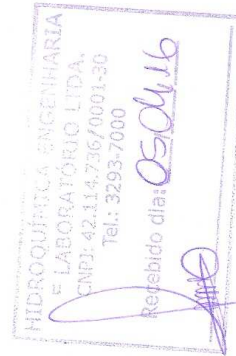
Temperatura no recebimento: 5,5 °C

Hora:

Hora:

Data:

Data:





Hidroquímica

Empresa do Grupo Oceanus



LABORATÓRIO OCEANUS – HIDROQUÍMICA

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

Cadeia de Custódia

Centro de Biologia Experimental Oceanus
Rua Almirante Cochrane, nº 37 - Tijuca
CEP: 20.550-040 - Rio de Janeiro - RJ
Telefone: (21) 2567-0819 - Fax: (21) 2567-3871

Ciente Laboratório Oceanus Quimifactor Telefone: Ref. Proposta: Nº

Responsável pelo Projeto: laboratorio@quimifactor.com.br

Identificação do Projeto: Parâmetros Para Análise

| Data | Hora | Identificação da Amostra | Nº do Cliente* | Matriz | Número de Frascos | Alumínio | Manganês | Sódio | Zinco | Observações |
|----------|----------|--------------------------|----------------|---------|-------------------|----------|----------|-------|-------|-------------|
| 04/04/16 | 11:00:00 | 10458 | 18308 | potável | 1 | X | X | X | X | 605424 |
| 04/04/16 | 11:10:00 | 10459 | 18309 | potável | 1 | X | X | X | X | 605425 |
| 04/04/16 | 11:20:00 | 10460 | 18310 | potável | 1 | X | X | X | X | 605426 |
| 04/04/16 | 11:30:00 | 10461 | 18311 | potável | 1 | X | X | X | X | 605427 |
| 04/04/16 | 11:40:00 | 10462 | 18312 | potável | 1 | X | X | X | X | 605428 |
| 04/04/16 | 11:50:00 | 10463 | 18313 | potável | 1 | X | X | X | X | 605429 |
| 04/04/16 | 11:55:00 | 10464 | 18314 | potável | 1 | X | X | X | X | 605430 |
| 04/04/16 | 12:00:00 | 10465 | 18315 | potável | 1 | X | X | X | X | 605431 |
| 04/04/16 | 12:05:00 | 10466 | 18316 | potável | 1 | X | X | X | X | 605432 |
| 04/04/16 | 12:10:00 | 10467 | 18317 | potável | 1 | X | X | X | X | 605433 |
| 04/04/16 | 12:15:00 | 10468 | 18318 | potável | 1 | X | X | X | X | 605434 |
| 04/04/16 | 12:20:00 | 10469 | 18319 | potável | 1 | X | X | X | X | 605435 |

*Uso exclusivo do Laboratório Oceanus

Enviado por: Data: Hora: Recebido por: Data: Hora: Observações: Documento legal de referência: Transporte: () Cliente () Outros Temperatura no recebimento: 5,5 °C





Hidroquímica

Empresa do Grupo Oceanus



LABORATÓRIO OCEANUS – HIDROQUÍMICA

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