



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: 8764/2015

| 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 |
|----------------|--------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|
| 46982/2015-1.0 | 351275 | AMOSTRA - 8783 | 05/10/2015 10:40:00 | 7/10/2015 |
| 46983/2015-1.0 | 351276 | AMOSTRA - 8784 | 05/10/2015 10:45:00 | 7/10/2015 |
| 46984/2015-1.0 | 351277 | AMOSTRA - 8785 | 05/10/2015 10:50:00 | 7/10/2015 |
| 46985/2015-1.0 | 351278 | AMOSTRA - 8786 | 05/10/2015 11:00:00 | 7/10/2015 |
| 46986/2015-1.0 | 351279 | AMOSTRA - 8787 | 05/10/2015 11:10:00 | 7/10/2015 |
| 46990/2015-1.0 | 351280 | AMOSTRA - 8788 | 05/10/2015 11:15:00 | 7/10/2015 |
| 46992/2015-1.0 | 351281 | AMOSTRA - 8789 | 05/10/2015 11:25:00 | 7/10/2015 |
| 46993/2015-1.0 | 351282 | AMOSTRA - 8790 | 05/10/2015 11:35:00 | 7/10/2015 |
| 46994/2015-1.0 | 351283 | AMOSTRA - 8791 | 05/10/2015 11:45:00 | 7/10/2015 |
| 46995/2015-1.0 | 351284 | AMOSTRA - 8792 | 05/10/2015 11:55:00 | 7/10/2015 |
| 46998/2015-1.0 | 351285 | AMOSTRA - 8793 | 05/10/2015 12:10:00 | 7/10/2015 |
| 46999/2015-1.0 | 351286 | AMOSTRA - 8794 | 05/10/2015 12:20:00 | 7/10/2015 |
| 47000/2015-1.0 | 351287 | AMOSTRA - 8795 | 05/10/2015 12:30:00 | 7/10/2015 |
| 47041/2015-1.0 | 351288 | AMOSTRA - 8796 | 05/10/2015 12:40:00 | 7/10/2015 |
| 47042/2015-1.0 | 351289 | AMOSTRA - 8797 | 05/10/2015 12:50:00 | 7/10/2015 |
| 47043/2015-1.0 | 351290 | AMOSTRA - 8798 | 05/10/2015 13:00:00 | 7/10/2015 |
| 47044/2015-1.0 | 351291 | AMOSTRA - 8799 | 05/10/2015 13:10:00 | 7/10/2015 |
| 47045/2015-1.0 | 351292 | AMOSTRA - 8800 | 05/10/2015 13:20:00 | 7/10/2015 |
| 47046/2015-1.0 | 351293 | AMOSTRA - 8801 | 05/10/2015 13:30:00 | 7/10/2015 |
| 47047/2015-1.0 | 351294 | AMOSTRA - 8802 | 05/10/2015 13:35:00 | 7/10/2015 |
| 47048/2015-1.0 | 351295 | AMOSTRA - 8803 | 05/10/2015 13:40:00 | 7/10/2015 |
| 47049/2015-1.0 | 351296 | AMOSTRA - 8804 | 05/10/2015 13:45:00 | 7/10/2015 |
| 47053/2015-1.0 | 351297 | AMOSTRA - 8805 | 05/10/2015 13:50:00 | 7/10/2015 |



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

| | | | | |
|----------------|--------|----------------|------------------------|-----------|
| 47054/2015-1.0 | 351298 | AMOSTRA - 8806 | 05/10/2015 13:55:00 | 7/10/2015 |
| 47055/2015-1.0 | 351299 | AMOSTRA - 8807 | 05/10/2015 14:00:00 | 7/10/2015 |
| 47056/2015-1.0 | 351300 | AMOSTRA - 8808 | 05/10/2015 14:10:00 | 7/10/2015 |
| 47057/2015-1.0 | 351301 | AMOSTRA - 8809 | 05/10/2015 14:15:00 | 7/10/2015 |

| | | | |
|--|---------|-------------------------------|--|
| Matriz | Líquida | Tipo de Amostra | Água Potável |
| Temperatura de recebimento (°C) | 6,0 | 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

Alumínio

Início dos Ensaios: 07/10/2015

| Parâmetros | Unidade | LQ | Sem Comparativo | 46982/2015-1.0 | 46983/2015-1.0 | 46984/2015-1.0 |
|----------------|---------|-----|-----------------|----------------|----------------|----------------|
| Alumínio Total | mg/L | 0,1 | --- | 0,18771 | 0,21424 | 0,16171 |

| Parâmetros | Unidade | LQ | Sem Comparativo | 46985/2015-1.0 | 46986/2015-1.0 | 46990/2015-1.0 |
|----------------|---------|-----|-----------------|----------------|----------------|----------------|
| Alumínio Total | mg/L | 0,1 | --- | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |

| Parâmetros | Unidade | LQ | Sem Comparativo | 46992/2015-1.0 | 46993/2015-1.0 | 46994/2015-1.0 |
|----------------|---------|-----|-----------------|----------------|----------------|----------------|
| Alumínio Total | mg/L | 0,1 | --- | 0,18613 | 0,22865 | 0,19371 |

| Parâmetros | Unidade | LQ | Sem Comparativo | 46995/2015-1.0 | 46998/2015-1.0 | 46999/2015-1.0 |
|----------------|---------|-----|-----------------|----------------|----------------|----------------|
| Alumínio Total | mg/L | 0,1 | --- | 0,19213 | 0,25425 | 0,32934 |

| Parâmetros | Unidade | LQ | Sem Comparativo | 47000/2015-1.0 | 47041/2015-1.0 | 47042/2015-1.0 |
|----------------|---------|-----|-----------------|----------------|----------------|----------------|
| Alumínio Total | mg/L | 0,1 | --- | 0,31929 | 0,23867 | < 0,1 |

| Parâmetros | Unidade | LQ | Sem Comparativo | 47043/2015-1.0 | 47044/2015-1.0 | 47045/2015-1.0 |
|----------------|---------|-----|-----------------|----------------|----------------|----------------|
| Alumínio Total | mg/L | 0,1 | --- | 0,22586 | 0,25732 | 0,30170 |

| Parâmetros | Unidade | LQ | Sem Comparativo | 47046/2015-1.0 | 47047/2015-1.0 | 47048/2015-1.0 |
|----------------|---------|-----|-----------------|----------------|----------------|----------------|
| Alumínio Total | mg/L | 0,1 | --- | 0,12605 | 0,16147 | 0,11694 |

| Parâmetros | Unidade | LQ | Sem Comparativo | 47049/2015-1.0 | 47053/2015-1.0 | 47054/2015-1.0 |
|----------------|---------|-----|-----------------|----------------|----------------|----------------|
| Alumínio Total | mg/L | 0,1 | --- | 0,13998 | 0,12522 | 0,28234 |



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

| Parâmetros | Unidade | LQ | Sem Comparativo | 47055/2015-1.0 | 47056/2015-1.0 | 47057/2015-1.0 |
|----------------|---------|-----|-----------------|----------------|----------------|----------------|
| Alumínio Total | mg/L | 0,1 | --- | 0,15793 | 0,22078 | 5,21917 |

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

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

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

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.

RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Rosane Pinheiro
Relatório revisado por: Tarciliano Siqueira

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

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



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 46982/2015-1.0

| |
|---|
| Cliente: Quimifactor |
| Data de recebimento: 07/10/2015 |
| Código: 351275 Identificação da Amostra: AMOSTRA - 8783 |

| | |
|--|--------|
| 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: Márcia Silveira |
|---|

Nº da Amostra: 46983/2015-1.0

| |
|---|
| Cliente: Quimifactor |
| Data de recebimento: 07/10/2015 |
| Código: 351276 Identificação da Amostra: AMOSTRA - 8784 |

| | |
|--|--------|
| 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: Márcia Silveira |
|---|



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: 46984/2015-1.0

| |
|---|
| Cliente: Quimifactor |
| Data de recebimento: 07/10/2015 |
| Código: 351277 Identificação da Amostra: AMOSTRA - 8785 |

| | |
|--|--------|
| 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: Márcia Silveira

Nº da Amostra: 46985/2015-1.0

| |
|---|
| Cliente: Quimifactor |
| Data de recebimento: 07/10/2015 |
| Código: 351278 Identificação da Amostra: AMOSTRA - 8786 |

| | |
|--|--------|
| 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: Márcia Silveira



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

Nº da Amostra: 46986/2015-1.0

| | |
|---------------------------------|--|
| Cliente: Quimifactor | |
| Data de recebimento: 07/10/2015 | |
| Código: 351279 | Identificação da Amostra: AMOSTRA - 8787 |

| | |
|--|--------|
| 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: Márcia Silveira

Nº da Amostra: 46990/2015-1.0

| | |
|---------------------------------|--|
| Cliente: Quimifactor | |
| Data de recebimento: 07/10/2015 | |
| Código: 351280 | Identificação da Amostra: AMOSTRA - 8788 |

| | |
|--|--------|
| 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: Márcia Silveira



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: 46992/2015-1.0

| |
|---|
| Cliente: Quimifactor |
| Data de recebimento: 07/10/2015 |
| Código: 351281 Identificação da Amostra: AMOSTRA - 8789 |

| | |
|--|--------|
| 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: Márcia Silveira

Nº da Amostra: 46993/2015-1.0

| |
|---|
| Cliente: Quimifactor |
| Data de recebimento: 07/10/2015 |
| Código: 351282 Identificação da Amostra: AMOSTRA - 8790 |

| | |
|--|--------|
| 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: Márcia Silveira



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

Nº da Amostra: 46994/2015-1.0

| |
|---|
| Cliente: Quimifactor |
| Data de recebimento: 07/10/2015 |
| Código: 351283 Identificação da Amostra: AMOSTRA - 8791 |

| | |
|--|--------|
| 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: Márcia Silveira

Nº da Amostra: 46995/2015-1.0

| |
|---|
| Cliente: Quimifactor |
| Data de recebimento: 07/10/2015 |
| Código: 351284 Identificação da Amostra: AMOSTRA - 8792 |

| | |
|--|--------|
| 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: Márcia Silveira



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

N° da Amostra: 46998/2015-1.0

| |
|---|
| Cliente: Quimifactor |
| Data de recebimento: 07/10/2015 |
| Código: 351285 Identificação da Amostra: AMOSTRA - 8793 |

| | |
|--|--------|
| 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: Márcia Silveira

N° da Amostra: 46999/2015-1.0

| |
|---|
| Cliente: Quimifactor |
| Data de recebimento: 07/10/2015 |
| Código: 351286 Identificação da Amostra: AMOSTRA - 8794 |

| | |
|--|--------|
| 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: Márcia Silveira



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: 47000/2015-1.0

| |
|---|
| Cliente: Quimifactor |
| Data de recebimento: 07/10/2015 |
| Código: 351287 Identificação da Amostra: AMOSTRA - 8795 |

| | |
|--|--------|
| 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: Márcia Silveira |
|---|

Nº da Amostra: 47041/2015-1.0

| |
|---|
| Cliente: Quimifactor |
| Data de recebimento: 07/10/2015 |
| Código: 351288 Identificação da Amostra: AMOSTRA - 8796 |

| | |
|--|--------|
| 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: Márcia Silveira |
|---|



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: 47042/2015-1.0

| |
|---|
| Cliente: Quimifactor |
| Data de recebimento: 07/10/2015 |
| Código: 351289 Identificação da Amostra: AMOSTRA - 8797 |

| | |
|--|--------|
| 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: Márcia Silveira |
|---|

Nº da Amostra: 47043/2015-1.0

| |
|---|
| Cliente: Quimifactor |
| Data de recebimento: 07/10/2015 |
| Código: 351290 Identificação da Amostra: AMOSTRA - 8798 |

| | |
|--|--------|
| 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: Márcia Silveira |
|---|



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: 47044/2015-1.0

| | |
|---------------------------------|--|
| Cliente: Quimifactor | |
| Data de recebimento: 07/10/2015 | |
| Código: 351291 | Identificação da Amostra: AMOSTRA - 8799 |

| | |
|--|--------|
| 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: Márcia Silveira

Nº da Amostra: 47045/2015-1.0

| | |
|---------------------------------|--|
| Cliente: Quimifactor | |
| Data de recebimento: 07/10/2015 | |
| Código: 351292 | Identificação da Amostra: AMOSTRA - 8800 |

| | |
|--|--------|
| 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: Márcia Silveira



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: 47046/2015-1.0

| |
|---|
| Cliente: Quimifactor |
| Data de recebimento: 07/10/2015 |
| Código: 351293 Identificação da Amostra: AMOSTRA - 8801 |

| | |
|--|--------|
| 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: Márcia Silveira

Nº da Amostra: 47047/2015-1.0

| |
|---|
| Cliente: Quimifactor |
| Data de recebimento: 07/10/2015 |
| Código: 351294 Identificação da Amostra: AMOSTRA - 8802 |

| | |
|--|--------|
| 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: Márcia Silveira



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: 47048/2015-1.0

| |
|---|
| Cliente: Quimifactor |
| Data de recebimento: 07/10/2015 |
| Código: 351295 Identificação da Amostra: AMOSTRA - 8803 |

| | |
|--|--------|
| 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: Márcia Silveira

Nº da Amostra: 47049/2015-1.0

| |
|---|
| Cliente: Quimifactor |
| Data de recebimento: 07/10/2015 |
| Código: 351296 Identificação da Amostra: AMOSTRA - 8804 |

| | |
|--|--------|
| 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: Márcia Silveira



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

N° da Amostra: 47053/2015-1.0

| |
|---|
| Cliente: Quimifactor |
| Data de recebimento: 07/10/2015 |
| Código: 351297 Identificação da Amostra: AMOSTRA - 8805 |

| | |
|--|--------|
| 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: Márcia Silveira

N° da Amostra: 47054/2015-1.0

| |
|---|
| Cliente: Quimifactor |
| Data de recebimento: 07/10/2015 |
| Código: 351298 Identificação da Amostra: AMOSTRA - 8806 |

| | |
|--|--------|
| 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: Márcia Silveira



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: 47055/2015-1.0

| | |
|---------------------------------|--|
| Cliente: Quimifactor | |
| Data de recebimento: 07/10/2015 | |
| Código: 351299 | Identificação da Amostra: AMOSTRA - 8807 |

| | |
|--|--------|
| 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: Márcia Silveira

Nº da Amostra: 47056/2015-1.0

| | |
|---------------------------------|--|
| Cliente: Quimifactor | |
| Data de recebimento: 07/10/2015 | |
| Código: 351300 | Identificação da Amostra: AMOSTRA - 8808 |

| | |
|--|--------|
| 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: Márcia Silveira



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: 47057/2015-1.0

| |
|---|
| Cliente: Quimifactor |
| Data de recebimento: 07/10/2015 |
| Código: 351301 Identificação da Amostra: AMOSTRA - 8809 |

| | |
|--|--------|
| 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: Márcia Silveira



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

Matriz:
Rua Almirante
Rio de Janeiro
Tel: (21) 2567-

Biologia Experimental Oceanus

Rua Cochrane, nº 37 - Tijuca

040 - Rio de Janeiro - RJ

Tel: (21) 2567-0819 - Fax: (21) 2567-3871

Nome: _____ Telefone: _____ Ref. Proposta: Nº J852115

E-mail: laboratorio@quimifactor.com.br Parâmetros Para Análise

| Identificação da Amostra | Nº do Cliente* | Matriz | Número de Frascos | Aditivado | Nº | Observações |
|--------------------------|----------------|--------|-------------------|-----------|----------|-------------|
| 8807 | | Pot. | 1 | X | Nº 47055 | |
| 8808 | | " | 11 | X | 351299 | |
| 8809 | | " | 11 | X | 351300 | |
| | | | | | 351301 | |
| | | | | | 47052 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Quimifactor: _____ Data: _____
Laboratório Oceanus: _____ Hora: _____

Referência: _____
Temperatura: _____ () Outros _____
Aquecimento: _____ °C

HIDROQUÍMICA ENGENHARIA
E LABORATÓRIO LTDA.
CNPJ: 42.114.736/0001-30
Tel.: 3293-7000

Recebido dia: 7/10/15

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

Grupo: 8764/2015
PC: 1852/15
3:6

Cadeia de Custódia

Matriz:
Rua Almirante
Rio de Janeiro
Tel: (21) 2567-

via Experimental Oceanus

Zochrane, nº 37 - Tijuca

7 - Rio de Janeiro - RJ

567-0819 - Fax: (21) 2567-3871

Quimifactor laboratorio@quimifactor.com.br Ref. Proposta: Nº 1852/15

Telefone: _____
E-mail: _____

| Identificação da Amostra | Nº do Cliente* | Matriz | Número de Frascos | Parâmetros Para Análise | | Observações |
|--------------------------|----------------|--------|-------------------|-------------------------|----------|-------------|
| | | | | Administrativo | | |
| 8783 | | pot. | 4 | X | Nº 46982 | |
| 8784 | | " | " | X | Nº 46983 | |
| 8785 | | " | " | X | Nº 46984 | |
| 8786 | | " | " | X | Nº 46985 | |
| 8787 | | " | " | X | Nº 46986 | |
| 8788 | | " | " | X | Nº 46987 | |
| 8789 | | " | " | X | Nº 46988 | |
| 8790 | | " | " | X | Nº 46989 | |
| 8791 | | " | " | X | Nº 46990 | |
| 8792 | | " | " | X | Nº 46991 | |
| 8793 | | " | " | X | Nº 46992 | |
| 8794 | | " | " | X | Nº 46993 | |
| 8795 | | " | " | X | Nº 46994 | |
| 8796 | | " | " | X | Nº 46995 | |
| 8797 | | " | " | X | Nº 46996 | |
| 8798 | | " | " | X | Nº 46997 | |
| 8799 | | " | " | X | Nº 46998 | |
| 8800 | | " | " | X | Nº 46999 | |

laboratório Oceanus

Data: _____ Hora: _____
Data: _____ Hora: _____

temperatura: _____
em: () Outros _____
em: _____ °C

HIDROQUÍMICA ENGENHARIA
E LABORATÓRIO LTDA.
CNPJ: 42.114.736/0001-30
Tel.: 3293-7000
Recebido dia: 7/10/15



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

Cliente Laboratório Ocear Quimifactor **Ref. Proposta:** Nº 1852/15
Telefone: laboratorio@quimifactor.com.br
Gerente do Projeto: laboratorio@quimifactor.com.br
Responsável pela Coleta: laboratorio@quimifactor.com.br
E-mail: laboratorio@quimifactor.com.br

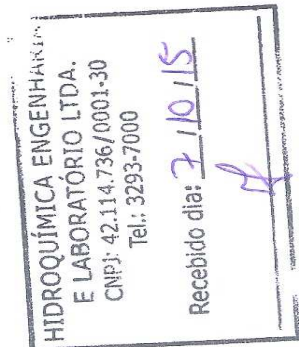
| Identificação do Projeto: | | | Parâmetros Para Análise | | | | Observações |
|---------------------------|-------|--------------------------|-------------------------|--------|-------------------|----------|-------------|
| Data | Hora | Identificação da Amostra | Nº do Cliente* | Matriz | Número de Frascos | AMPLIADA | |
| 05/10 | 12:30 | 8795 | | Dot. | 1 | X | 47000 |
| " | 12:40 | 8796 | | " | " | X | 47041 |
| " | 12:50 | 8797 | | " | " | X | 47042 |
| " | 13:00 | 8798 | | " | " | X | 47043 |
| " | 13:10 | 8799 | | " | " | X | 47044 |
| " | 13:20 | 8800 | | " | " | X | 47045 |
| " | 13:30 | 8801 | | " | " | X | 47046 |
| " | 13:35 | 8802 | | " | " | X | 47047 |
| " | 13:40 | 8803 | | " | " | X | 47048 |
| " | 13:45 | 8804 | | " | " | X | 47049 |
| " | 13:50 | 8805 | | " | " | X | 47050 |
| " | 13:55 | 8806 | | " | " | X | 47051 |

*Uso exclusivo do Laboratório Oceanus

Enviado por: _____ Data: _____
Recebido por: _____ Hora: _____
Observações: _____

Documento legal de referência: _____
Transporte: () Cliente () Outros

Temperatura no recebimento: _____ °C



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

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

RELATORIO DE ENSAIO: 8764/2015