



RELATÓRIO DE ENSAIO: 5878/2013

DADOS REFERENTES AO CLIENTE	
Empresa Solicitante:	Porto do Rio de Janeiro - RJ
Endereço:	Avenida Rio de Janeiro, s/n Terminal 2
Bairro:	Caju
Cidade:	Rio de Janeiro
UF:	Rio de Janeiro
CEP:	20.931-670
Nome do Solicitante:	Marcia Damasceno
Telefone para contato:	21 3891-5321
Email para contato:	marcia.damasceno@multiterminais.com.br
Processo Comercial:	948/2013-1

Nº. da amostra	Referência Oceanus	Referência do cliente	Data de Coleta	Data de Recebimento
30111/2013-1.0	212876	Multirio - CAIXA D'ÁGUA DA GUARITA EXTERNA AO PREDIO ADMINISTRATIVO	03/12/2013 09:30:00	3/12/2013
30112/2013-1.0	212877	Multirio - BEBEDOURO DO PREDIO ADMINISTRATIVO	03/12/2013 09:37:00	3/12/2013
30113/2013-1.0	212878	Multirio - PIA DO BANHEIRO DO SETOR SAC - SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CLIENTE	03/12/2013 09:40:00	3/12/2013
30114/2013-1.0	212879	Multirio - CAIXA D'ÁGUA DA BALANÇA DA RFB	03/12/2013 11:08:00	3/12/2013
30115/2013-1.0	212880	Multirio - BEBEDOURO NO SETOR DE OBRAS	03/12/2013 09:58:00	3/12/2013
30116/2013-1.0	212881	Multirio - PIA DO BANHEIRO DO CONTAINER DO ARMAZÉM 21	03/12/2013 10:02:00	3/12/2013
30117/2013-1.0	212882	Multirio - PRÉDIO REFEITORIO 1º PISO VESTIARIO FEMENINO	03/12/2013 09:55:00	3/12/2013
30118/2013-1.0	212883	Multirio - RESTURANTE PIA DO SETOR HORTIFRUTI	03/12/2013 09:54:00	3/12/2013
30120/2013-1.0	212884	Multirio - PIA DO BANHEIRO DO VESTIARIO MASCULINO DO PREDIO ADMINISTRATIVO	03/12/2013 09:48:00	3/12/2013

Matriz	Líquida	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	3,0	Tipo de Amostra	Água Tratada
Coletor	Doraci Rangel (Oceanus)		

RESULTADOS ANALÍTICOS DAS AMOSTRAS

Legislação ou Norma: Portaria nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2011

Cromogênico e Fluorogênico - DZ

Início dos Ensaios: 03/12/2013

Parâmetros	Unidade	30111/2013-1.0	30112/2013-1.0	30113/2013-1.0	LQ	Portaria nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2011
Coliformes Totais	NMP/100 mL	Ausência	Ausência	Ausência	1,1	Ausência em 100 mL
Coliformes Fecais	NMP/100 mL	Ausência	Ausência	Ausência	1,1	Ausência em 100 mL

Parâmetros	Unidade	30114/2013-1.0	30115/2013-1.0	30116/2013-1.0	LQ	Portaria nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2011
Coliformes Totais	NMP/100 mL	Ausência	Ausência	Ausência	1,1	Ausência em 100 mL



Parâmetros	Unidade	30114/2013-1.0	30115/2013-1.0	30116/2013-1.0	LQ	Portaria nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2011
Coliformes Fecais	NMP/100 mL	Ausência	Ausência	Ausência	1,1	Ausência em 100 mL

Parâmetros	Unidade	30117/2013-1.0	30118/2013-1.0	30120/2013-1.0	LQ	Portaria nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2011
Coliformes Totais	NMP/100 mL	Ausência	Ausência	Ausência	1,1	Ausência em 100 mL
Coliformes Fecais	NMP/100 mL	Ausência	Ausência	Ausência	1,1	Ausência em 100 mL

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Coliformes Totais: SMEWW 9221 B

Coliformes Termotolerantes (Coliformes fecais): SMEWW 9221 E

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: Sigedalva Pereira

Relatório revisado por: Hamilton Barbosa

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 09 de dezembro de 2013

LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 30111/2013-1.0

Cliente: Porto do Rio de Janeiro - RJ	
Data de recebimento: 03/12/2013	
Código: 212876	Identificação da Amostra: Multirio -CAIXA D'AGUA DA GUARITA EXTERNA AO PREDIO ADMINISTRATIVO

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: Michelle Costa
--

Nº da Amostra: 30112/2013-1.0

Cliente: Porto do Rio de Janeiro - RJ	
Data de recebimento: 03/12/2013	
Código: 212877	Identificação da Amostra: Multirio - BEBEDOURO DO PREDIO ADMINISTRATIVO

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: Michelle Costa
--



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: 30113/2013-1.0

Cliente: Porto do Rio de Janeiro - RJ	
Data de recebimento: 03/12/2013	
Código: 212878	Identificação da Amostra: Multirio - PIA DO BANHEIRO DO SETOR SAC - SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CLIENTE

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: Michelle Costa

N° da Amostra: 30114/2013-1.0

Cliente: Porto do Rio de Janeiro - RJ	
Data de recebimento: 03/12/2013	
Código: 212879	Identificação da Amostra: Multirio - CAIXA D'AGUA DA BALANÇA DA RFB

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: Michelle Costa



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: 30115/2013-1.0

Cliente: Porto do Rio de Janeiro - RJ	
Data de recebimento: 03/12/2013	
Código: 212880	Identificação da Amostra: Multirio - BEBEDOURO NO SETOR DE OBRAS

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: Michelle Costa

Nº da Amostra: 30116/2013-1.0

Cliente: Porto do Rio de Janeiro - RJ	
Data de recebimento: 03/12/2013	
Código: 212881	Identificação da Amostra: Multirio - PIA DO BANHEIRO DO CONTAINER DO ARMAZÉM 21

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: Michelle Costa



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: 30117/2013-1.0

Cliente: Porto do Rio de Janeiro - RJ	
Data de recebimento: 03/12/2013	
Código: 212882	Identificação da Amostra: Multirio - PRÉDIO REFEITORIO 1º PISO VESTIARIO FEMENINO

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: Michelle Costa

N° da Amostra: 30118/2013-1.0

Cliente: Porto do Rio de Janeiro - RJ	
Data de recebimento: 03/12/2013	
Código: 212883	Identificação da Amostra: Multirio - RESTURANTE PIA DO SETOR HORTIFRUTI

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: Michelle Costa



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: 30120/2013-1.0

Cliente: Porto do Rio de Janeiro - RJ	
Data de recebimento: 03/12/2013	
Código: 212884	Identificação da Amostra: Multirio - PIA DO BANHEIRO DO VESTIARIO MASCULINO DO PREDIO ADMINISTRATIVO

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: Michelle Costa

