



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: 5795/2014

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:	RJ
CEP:	20.931-670
Nome do Solicitante:	Claudio
Telefone para contato:	3289-4846
Email para contato:	claudio.moreira@multiterminais.com.br
Processo Comercial:	948/2013

Nº. da amostra	Referência Oceanus	Referência do cliente	Data de Coleta	Data de Recebimento
30811/2014-1.0	253238	Multirio - CAIXA D'ÁGUA DA GUARITA EXTERNA DO PRÉDIO ADM	08/09/2014 09:40:00	8/9/2014
30812/2014-1.0	259954	Multirio - BEBEDOURO DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO	08/09/2014 09:50:00	8/9/2014
30813/2014-1.0	259955	Multirio - PIA DO BANHEIRO DO SETOR DE SAC	08/09/2014 10:00:00	8/9/2014
30814/2014-1.0	259956	Multirio - CAIXA D'ÁGUA DA BALANÇA RFB - RECEITA FEDERAL	08/09/2014 10:10:00	8/9/2014
30815/2014-1.0	259957	Multirio - BEBEDOURO NO SETOR DE OBRAS	08/09/2014 10:20:00	8/9/2014
30816/2014-1.0	259958	Multirio - PIA DO BANHEIRO DO CNTR DO ARMAZÉM 21	08/09/2014 10:30:00	8/9/2014
30817/2014-1.0	259959	Multirio - PRÉDIO DO REFEITÓRIO 1º PISO VESTIÁRIO FEMININO	08/09/2014 10:40:00	8/9/2014
30818/2014-1.0	260235	Multirio - PIA DO SETOR HORTIFRUTTI DA COZINHA	08/09/2014 10:50:00	8/9/2014
30819/2014-1.0	260236	Multirio - PIA DO BANHEIRO MASCULINO DO PRÉDIO ADM	08/09/2014 11:00:00	8/9/2014

Matriz	Líquida	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	Tipo de Amostra	Água Tratada
Coletor	Gilmar Barreto (Oceanus)	Observações	---

RESULTADOS ANALÍTICOS DAS AMOSTRAS

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

BACTERIOLOGICO

Início dos Ensaios: 08/09/2014

Parâmetros	Unidade	LQ	30811/2014-1.0	30812/2014-1.0	30813/2014-1.0	Portaria nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2011
Coliformes Totais	NMP/100 mL	1,1	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência em 100 mL
Coliformes Fecais	NMP/100 mL	1,1	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência em 100 mL



Parâmetros	Unidade	LQ	30814/2014-1.0	30815/2014-1.0	30816/2014-1.0	Portaria nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2011
Coliformes Totais	NMP/100 mL	1,1	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência em 100 mL
Coliformes Fecais	NMP/100 mL	1,1	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência em 100 mL

Parâmetros	Unidade	LQ	30817/2014-1.0	30818/2014-1.0	30819/2014-1.0	Portaria nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2011
Coliformes Totais	NMP/100 mL	1,1	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência em 100 mL
Coliformes Fecais	NMP/100 mL	1,1	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência em 100 mL

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Coliformes fecais: SMEWW 9221 E.

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

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.

INTERPRETAÇÃO DE RESULTADOS

De acordo com os parâmetros solicitados, que constam na Portaria nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2011 do Ministério da Saúde: O(s) resultado(s) do(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.



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

RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Simony Dias
Relatório revisado por: Ariana Lanxin

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 18 de setembro de 2014

LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 30811/2014-1.0

Cliente: Porto do Rio de Janeiro - RJ	
Data de recebimento: 08/09/2014	
Código: 253238	Identificação da Amostra: Multirio - CAIXA D`ÁGUA DA GUARITA EXTERNA DO PRÉDIO ADM

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: Deise de Oliveira

Nº da Amostra: 30812/2014-1.0

Cliente: Porto do Rio de Janeiro - RJ	
Data de recebimento: 08/09/2014	
Código: 259954	Identificação da Amostra: Multirio - BEBEDOURO DO PRÉDIO 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: Deise de Oliveira

Nº da Amostra: 30813/2014-1.0

Cliente: Porto do Rio de Janeiro - RJ	
Data de recebimento: 08/09/2014	
Código: 259955	Identificação da Amostra: Multirio - PIA DO BANHEIRO DO SETOR DE SAC

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: Deise de Oliveira



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

Nº da Amostra: 30814/2014-1.0

Cliente: Porto do Rio de Janeiro - RJ	
Data de recebimento: 08/09/2014	
Código: 259956	Identificação da Amostra: Multirio - CAIXA D'ÁGUA DA BALANÇA RFB - RECEITA FEDERAL

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: Deise de Oliveira

Nº da Amostra: 30815/2014-1.0

Cliente: Porto do Rio de Janeiro - RJ	
Data de recebimento: 08/09/2014	
Código: 259957	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: Deise de Oliveira



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

Nº da Amostra: 30816/2014-1.0

Cliente: Porto do Rio de Janeiro - RJ	
Data de recebimento: 08/09/2014	
Código: 259958	Identificação da Amostra: Multirio - PIA DO BANHEIRO DO CNTR 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: Deise de Oliveira

Nº da Amostra: 30817/2014-1.0

Cliente: Porto do Rio de Janeiro - RJ	
Data de recebimento: 08/09/2014	
Código: 259959	Identificação da Amostra: Multirio - PRÉDIO DO REFEITÓRIO 1º PISO VESTIÁRIO FEMININO

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: Deise de Oliveira



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: 30818/2014-1.0

Cliente: Porto do Rio de Janeiro - RJ	
Data de recebimento: 08/09/2014	
Código: 260235	Identificação da Amostra: Multirio - PIA DO SETOR HORTIFRUTTI DA COZINHA

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: Deise de Oliveira

Nº da Amostra: 30819/2014-1.0

Cliente: Porto do Rio de Janeiro - RJ	
Data de recebimento: 08/09/2014	
Código: 260236	Identificação da Amostra: Multirio - PIA DO BANHEIRO MASCULINO DO PRÉDIO ADM

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: Deise de Oliveira



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 AMOSTRAGEM GRUPO: 579514		Proposta Nº 948/2013
Rua Aristides Lobo, nº30, Rio Comprido - RJ CEP: 20.250-450 Tel: (21) 3293-7000 / 2567-0819 / 2567-3871		CLIENTE: MULTIRIO Endereço: PORTO DO RIO SAN' TERMINAL 2 TEL- 3209-4083/3289-4848/8898-0123/6360*249		LABORATÓRIO BACTERIOLOGICO
Cidade: Responsável pela Coleta: GILMAR BARRETO		TIPO DE AMOSTRA: 1- Água 2- Água de Rio 3- Água Salina 4- Água Salobra 5- Água Substancial 6- Água de Reuso 7- Efluente 8- Sedimento 9- Solo 10- Outros		PARÂMETROS CAMPO
Coleta transportada por:		INFORMAÇÕES DE CAMPO		OBSERVAÇÕES
Nº da Amostra		Tipo de Amostra		Hidroquímica Engenharia e Laboratórios LTDA. CNPJ: 42.114.736/0001-30 Tel.: 3293-7000 USO EXCLUSIVO DO CLIENTE Nome (Legível): Luiz de Oliveira Ass: _____ Data: _____
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA		Hora		
CAIXA D'ÁGUA DA QUARITA EXTERNA DO PRÉDIO ADM. Nº 8		Data		
BEBEDOURO DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO Nº 7		08.08.14 → 25.32.38		
PIA DO BANHEIRO DO SETOR DE SAC Nº 9		08.50 → 25.99.54		
CAIXA D'ÁGUA DA BALANCA RFB- RECEITA FEDERAL Nº 5		10.00 → 25.99.55		
BEBEDOURO NO SETOR DE OBRAS Nº 6		10.36 → 25.99.56		
PIA DO BANHEIRO DO CNTR DO ARMAZÉM 21 Nº 4		10.40 → 25.99.57		
PRÉDIO DO REFEITÓRIO 1º PISO VESTIÁRIO FEMININO Nº 2		10.30 → 25.99.58		
PIA DO SETOR HORTIFRUTTI DA COZINHA Nº 3		10.40 → 25.99.59		
PIA DO BANHEIRO MASCULINO DO PRÉDIO ADM. Nº 5		10.50 → 26.02.35		
PIA DO BANHEIRO MASCULINO DO PRÉDIO ADM. Nº 5		11.00 → 26.02.36		X X X X X X X X X X
PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO		CHUVA NAS ÚLTIMAS 24 HORAS? () S () N		Temperatura Ambiente: _____
Temperatura Ambiente: _____		Coleta Composta? N Total de Horas: _____ Intervalo: _____		TAG dos Equipamentos Utilizados: _____
Temperatura de entrada: _____		Nome (Legível): Luiz de Oliveira		Ass: _____
Nome (Legível): _____		Ass: _____		Data: 08.08.14
Hora: _____		Hora: _____		Tel: _____
Data: 08.08.14		Data: _____		Anexo: HQ-ANE-180 / Rev. 1 / Data: 22/01/14/DGC
Hora: _____		Hora: _____		Aprovação do GC: _____

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: 5795/2014