

## Relatório de Ensaios LABQGI 1369/07-1

Revisão 00

<b>Empresa:</b>	CIA. Transamerica de Hotéis Nordeste	<b>Fax:</b>	
<b>Endereço:</b>	Loc. Ilha de Comandatuba, s/n	<b>e-mail:</b>	reimar@transamerica.com.br; pablo@biomon.com.br
<b>Contato(s):</b>	Reimar Leme do Prado	<b>Telefone:</b>	(73)3686-1122
<b>Amostras:</b>	Águas Salinas - Ilha de Comandatuba	<b>Recepção:</b>	25/02/08

Código CETIND	250208-1222	Amostra	TRMOC01 - SUP.			Coleta em:	24/02/08 14:36
Ensaio	Resultado	Unidade	LDM	Método	Data do Ensaio		
Fósforo total ▫	ND	mg/L P	0,023	EN 013 QGI (SMEWW 4500 P)	03/03/08		
Nitrogênio amoniacal	0,03	mg/L N-NH <sub>3</sub>	0,01	M QGI 039 (SM 4500NH <sub>3</sub> F)	10/03/08		
Carbono orgânico total	4,6	mg/L	1,0	M QGI 058 (SM 5310 D)	27/03/08		
Nitrogênio Nitrato	1,8	mg/L N-NO <sub>3</sub>	0,3	M QGI 041 (SM 4500NO <sub>3</sub> E)	26/02/08		
Turbidez ▫	ND	NTU	0,64	EN 021 QGI (SM 2130 B)	25/02/08		
Sólidos em suspensão	158	mg/L	10	M QGI 025 (SMEWW 2540 D)	29/02/08		
Coliformes termotolerantes ▫	<1	UFC/100mL	1	EN 005 MIC (SM 9222 A,B,D)	25/02/08		
Óleos e graxas	2 J	mg/L	1	M QGI 032 (SM 5520C)	26/02/08		
Escherichia coli	<1	UFC/100mL	1	EN 021 MIC (SM 9213 D)	25/02/08		
Enterococos sp.	1,8 X 10	UFC/100 mL	1	EN 019 MIC (SM 9230 A,C)	25/02/08		

Código CETIND	250208-1223	Amostra	TRMOC01 - MEIO			Coleta em:	24/02/08 14:36
Ensaio	Resultado	Unidade	LDM	Método	Data do Ensaio		
Fósforo total ▫	ND	mg/L P	0,023	EN 013 QGI (SMEWW 4500 P)	03/03/08		
Nitrogênio amoniacal	0,03	mg/L N-NH <sub>3</sub>	0,01	M QGI 039 (SM 4500NH <sub>3</sub> F)	10/03/08		
Carbono orgânico total	ND	mg/L	1,0	M QGI 058 (SM 5310 D)	27/03/08		
Nitrogênio Nitrato	1,2	mg/L N-NO <sub>3</sub>	0,3	M QGI 041 (SM 4500NO <sub>3</sub> E)	26/02/08		
Turbidez ▫	ND	NTU	0,64	EN 021 QGI (SM 2130 B)	25/02/08		
Sólidos em suspensão	133	mg/L	10	M QGI 025 (SMEWW 2540 D)	29/02/08		

Código CETIND	250208-1224	Amostra	TRMOC01 - FUNDO			Coleta em:	24/02/08 14:36
Ensaio	Resultado	Unidade	LDM	Método	Data do Ensaio		
Fósforo total ▫	ND	mg/L P	0,023	EN 013 QGI (SMEWW 4500 P)	03/03/08		
Nitrogênio amoniacal	0,13	mg/L N-NH <sub>3</sub>	0,01	M QGI 039 (SM 4500NH <sub>3</sub> F)	10/03/08		
Carbono orgânico total	ND	mg/L	1,0	M QGI 058 (SM 5310 D)	27/03/08		
Nitrogênio Nitrato	2,7	mg/L N-NO <sub>3</sub>	0,3	M QGI 041 (SM 4500NO <sub>3</sub> E)	26/02/08		
Turbidez ▫	ND	NTU	0,64	EN 021 QGI (SM 2130 B)	25/02/08		
Sólidos em suspensão	145	mg/L	10	M QGI 025 (SMEWW 2540 D)	29/02/08		

Código CETIND	250208-1225	Amostra	TRMOC02 - SUP.			Coleta em:	24/02/08 15:10
Ensaio	Resultado	Unidade	LDM	Método	Data do Ensaio		
Fósforo total ▫	ND	mg/L P	0,023	EN 013 QGI (SMEWW 4500 P)	03/03/08		
Nitrogênio amoniacal	0,03	mg/L N-NH <sub>3</sub>	0,01	M QGI 039 (SM 4500NH <sub>3</sub> F)	10/03/08		
Carbono orgânico total	ND	mg/L	1,0	M QGI 058 (SM 5310 D)	27/03/08		
Nitrogênio Nitrato	3,0	mg/L N-NO <sub>3</sub>	0,3	M QGI 041 (SM 4500NO <sub>3</sub> E)	26/02/08		
Turbidez ▫	ND	NTU	0,64	EN 021 QGI (SM 2130 B)	25/02/08		
Sólidos em suspensão	149	mg/L	10	M QGI 025 (SMEWW 2540 D)	29/02/08		
Coliformes termotolerantes ▫	<1	UFC/100mL	1	EN 005 MIC (SM 9222 A,B,D)	25/02/08		
Óleos e graxas	ND	mg/L	1	M QGI 032 (SM 5520C)	26/02/08		
Escherichia coli	<1	UFC/100mL	1	EN 021 MIC (SM 9213 D)	25/02/08		
Enterococos sp.	1	UFC/100 mL	1	EN 019 MIC (SM 9230 A,C)	25/02/08		

Código CETIND	250208-1226	Amostra	TRMOC02 - MEIO			Coleta em:	24/02/08 15:10
Ensaio	Resultado	Unidade	LDM	Método	Data do Ensaio		
Fósforo total ▫	ND	mg/L P	0,023	EN 013 QGI (SMEWW 4500 P)	03/03/08		
Nitrogênio amoniacal	0,08	mg/L N-NH <sub>3</sub>	0,01	M QGI 039 (SM 4500NH <sub>3</sub> F)	07/03/08		
Carbono orgânico total	ND	mg/L	1,0	M QGI 058 (SM 5310 D)	27/03/08		
Nitrogênio Nitrato	2,6	mg/L N-NO <sub>3</sub>	0,3	M QGI 041 (SM 4500NO <sub>3</sub> E)	03/03/08		
Turbidez ▫	ND	NTU	0,64	EN 021 QGI (SM 2130 B)	25/02/08		
Sólidos em suspensão	140	mg/L	10	M QGI 025 (SMEWW 2540 D)	29/02/08		

▫ = Os ensaios acreditados pelo INMETRO com base na Norma ISO/IEC 17025 apresentam este sinal.

Os resultados expressos neste relatório referem-se apenas às amostras analisadas. O prazo para o armazenamento das contra-provas válidas das amostras é de 07 (sete) dias corridos após a emissão do relatório de ensaios.

Os dados analíticos serão mantidos em arquivo pelo período de 05 (cinco) anos; após este período, os mesmos serão descartados.

Este relatório só deverá ser reproduzido na sua totalidade. O CETIND se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo.

## Relatório de Ensaios LABQGI 1369/07-1

Revisão 00

<b>Empresa:</b>	CIA. Transamerica de Hotéis Nordeste	<b>Fax:</b>	
<b>Endereço:</b>	Loc. Ilha de Comandatuba, s/n	<b>e-mail:</b>	reimar@transamerica.com.br; pablo@biomon.com.br
<b>Contato(s):</b>	Reimar Leme do Prado	<b>Telefone:</b>	(73)3686-1122
<b>Amostras:</b>	Águas Salinas - Ilha de Comandatuba	<b>Recepção:</b>	25/02/08

Código CETIND	250208-1227	Amostra	TRMOC02 - FUNDO			Coleta em:	24/02/08 15:10
Ensaio	Resultado	Unidade	LDM	Método	Data do Ensaio		
Fósforo total ▫	ND	mg/L P	0,023	EN 013 QGI (SMEWW 4500 P)	03/03/08		
Nitrogênio amoniacal	0,09	mg/L N-NH <sub>3</sub>	0,01	M QGI 039 (SM 4500NH <sub>3</sub> F)	07/03/08		
Carbono orgânico total	ND	mg/L	1,0	M QGI 058 (SM 5310 D)	27/03/08		
Nitrogênio Nitrato	2,3	mg/L N-NO <sub>3</sub>	0,3	M QGI 041 (SM 4500NO <sub>3</sub> E)	03/03/08		
Turbidez ▫	ND	NTU	0,64	EN 021 QGI (SM 2130 B)	25/02/08		
Sólidos em suspensão	145	mg/L	10	M QGI 025 (SMEWW 2540 D)	29/02/08		

Código CETIND	250208-1228	Amostra	TRMOC03 - SUP.			Coleta em:	24/02/08 15:30
Ensaio	Resultado	Unidade	LDM	Método	Data do Ensaio		
Fósforo total ▫	ND	mg/L P	0,023	EN 013 QGI (SMEWW 4500 P)	03/03/08		
Nitrogênio amoniacal	0,06	mg/L N-NH <sub>3</sub>	0,01	M QGI 039 (SM 4500NH <sub>3</sub> F)	07/03/08		
Carbono orgânico total	1,8 J	mg/L	1,0	M QGI 058 (SM 5310 D)	27/03/08		
Nitrogênio Nitrato	1,5	mg/L N-NO <sub>3</sub>	0,3	M QGI 041 (SM 4500NO <sub>3</sub> E)	03/03/08		
Turbidez ▫	ND	NTU	0,64	EN 021 QGI (SM 2130 B)	25/02/08		
Sólidos em suspensão	145	mg/L	10	M QGI 025 (SMEWW 2540 D)	29/02/08		
Coliformes termotolerantes ▫	1	UFC/100mL	1	EN 005 MIC (SM 9222 A,B,D)	25/02/08		
Óleos e graxas	ND	mg/L	1	M QGI 032 (SM 5520C)	26/02/08		
Escherichia coli	<1	UFC/100mL	1	EN 021 MIC (SM 9213 D)	25/02/08		
Enterococos sp.	<1	UFC/100 mL	1	EN 019 MIC (SM 9230 A,C)	25/02/08		

Código CETIND	250208-1229	Amostra	TRMOC03 - MEIO			Coleta em:	24/02/08 15:30
Ensaio	Resultado	Unidade	LDM	Método	Data do Ensaio		
Fósforo total ▫	ND	mg/L P	0,023	EN 013 QGI (SMEWW 4500 P)	03/03/08		
Nitrogênio amoniacal	0,07	mg/L N-NH <sub>3</sub>	0,01	M QGI 039 (SM 4500NH <sub>3</sub> F)	07/03/08		
Carbono orgânico total	4,0	mg/L	1,0	M QGI 058 (SM 5310 D)	27/03/08		
Nitrogênio Nitrato	2,5	mg/L N-NO <sub>3</sub>	0,3	M QGI 041 (SM 4500NO <sub>3</sub> E)	03/03/08		
Turbidez ▫	1,02 J	NTU	0,64	EN 021 QGI (SM 2130 B)	25/02/08		
Sólidos em suspensão	140	mg/L	10	M QGI 025 (SMEWW 2540 D)	29/02/08		

Código CETIND	250208-1230	Amostra	TRMOC03 - FUNDO			Coleta em:	24/02/08 15:30
Ensaio	Resultado	Unidade	LDM	Método	Data do Ensaio		
Fósforo total ▫	ND	mg/L P	0,023	EN 013 QGI (SMEWW 4500 P)	03/03/08		
Nitrogênio amoniacal	0,05	mg/L N-NH <sub>3</sub>	0,01	M QGI 039 (SM 4500NH <sub>3</sub> F)	07/03/08		
Carbono orgânico total	4,2	mg/L	1,0	M QGI 058 (SM 5310 D)	27/03/08		
Nitrogênio Nitrato	2,5	mg/L N-NO <sub>3</sub>	0,3	M QGI 041 (SM 4500NO <sub>3</sub> E)	03/03/08		
Turbidez ▫	1,23	NTU	0,64	EN 021 QGI (SM 2130 B)	25/02/08		
Sólidos em suspensão	145	mg/L	10	M QGI 025 (SMEWW 2540 D)	29/02/08		

Código CETIND	250208-1231	Amostra	TRMOC04 - SUP.			Coleta em:	24/02/08 15:54
Ensaio	Resultado	Unidade	LDM	Método	Data do Ensaio		
Fósforo total ▫	ND	mg/L P	0,023	EN 013 QGI (SMEWW 4500 P)	03/03/08		
Nitrogênio amoniacal	0,07	mg/L N-NH <sub>3</sub>	0,01	M QGI 039 (SM 4500NH <sub>3</sub> F)	07/03/08		
Carbono orgânico total	8,5	mg/L	1,0	M QGI 058 (SM 5310 D)	27/03/08		
Nitrogênio Nitrato	1,9	mg/L N-NO <sub>3</sub>	0,3	M QGI 041 (SM 4500NO <sub>3</sub> E)	03/03/08		
Turbidez ▫	ND	NTU	0,64	EN 021 QGI (SM 2130 B)	25/02/08		
Sólidos em suspensão	137	mg/L	10	M QGI 025 (SMEWW 2540 D)	29/02/08		
Coliformes termotolerantes ▫	<1	UFC/100mL	1	EN 005 MIC (SM 9222 A,B,D)	25/02/08		
Óleos e graxas	ND	mg/L	1	M QGI 032 (SM 5520C)	26/02/08		
Escherichia coli	<1	UFC/100mL	1	EN 021 MIC (SM 9213 D)	25/02/08		
Enterococos sp.	<1	UFC/100 mL	1	EN 019 MIC (SM 9230 A,C)	25/02/08		

▫ = Os ensaios acreditados pelo INMETRO com base na Norma ISO/IEC 17025 apresentam este sinal.

Os resultados expressos neste relatório referem-se apenas às amostras analisadas. O prazo para o armazenamento das contra-provas válidas das amostras é de 07 (sete) dias corridos após a emissão do relatório de ensaios.

Os dados analíticos serão mantidos em arquivo pelo período de 05 (cinco) anos; após este período, os mesmos serão descartados.

Este relatório só deverá ser reproduzido na sua totalidade. O CETIND se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo.

### Relatório de Ensaios LABQGI 1369/07-1

Revisão 00

<b>Empresa:</b>	CIA. Transamerica de Hotéis Nordeste	<b>Fax:</b>	
<b>Endereço:</b>	Loc. Ilha de Comandatuba, s/n	<b>e-mail:</b>	reimar@transamerica.com.br; pablo@biomon.com.br
<b>Contato(s):</b>	Reimar Leme do Prado	<b>Telefone:</b>	(73)3686-1122
<b>Amostras:</b>	Águas Salinas - Ilha de Comandatuba	<b>Recepção:</b>	25/02/08

Código CETIND	250208-1232	Amostra	TRMOC04 - MEIO			Coleta em:	24/02/08 15:54
Ensaio	Resultado	Unidade	LDM	Método	Data do Ensaio		
Fósforo total ▫	<b>ND</b>	mg/L P	0,023	EN 013 QGI (SMEWW 4500 P)	03/03/08		
Nitrogênio amoniacal	<b>0,05</b>	mg/L N-NH <sub>3</sub>	0,01	M QGI 039 (SM 4500NH <sub>3</sub> F)	07/03/08		
Carbono orgânico total	<b>3,9</b>	mg/L	1,0	M QGI 058 (SM 5310 D)	27/03/08		
Nitrogênio Nitrato	<b>1,7</b>	mg/L N-NO <sub>3</sub>	0,3	M QGI 041 (SM 4500NO <sub>3</sub> E)	03/03/08		
Turbidez ▫	<b>ND</b>	NTU	0,64	EN 021 QGI (SM 2130 B)	25/02/08		
Sólidos em suspensão	<b>156</b>	mg/L	10	M QGI 025 (SMEWW 2540 D)	29/02/08		

Código CETIND	250208-1233	Amostra	TRMOC04 - FUNDO			Coleta em:	24/02/08 15:54
Ensaio	Resultado	Unidade	LDM	Método	Data do Ensaio		
Fósforo total ▫	<b>ND</b>	mg/L P	0,023	EN 013 QGI (SMEWW 4500 P)	03/03/08		
Nitrogênio amoniacal	<b>0,06</b>	mg/L N-NH <sub>3</sub>	0,01	M QGI 039 (SM 4500NH <sub>3</sub> F)	07/03/08		
Carbono orgânico total	<b>7,2</b>	mg/L	1,0	M QGI 058 (SM 5310 D)	27/03/08		
Nitrogênio Nitrato	<b>1,5</b>	mg/L N-NO <sub>3</sub>	0,3	M QGI 041 (SM 4500NO <sub>3</sub> E)	03/03/08		
Turbidez ▫	<b>ND</b>	NTU	0,64	EN 021 QGI (SM 2130 B)	25/02/08		
Sólidos em suspensão	<b>144</b>	mg/L	10	M QGI 025 (SMEWW 2540 D)	29/02/08		

**Legenda**

- ND:** Não Detectado.
- SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21th. Edition.
- UFC:** Unidade formadora de colônia.
- <1:** Compatível com ausência de crescimento microbiano na amostra analisada.
- J:** Analito detectado, mas abaixo do Limite de Quantificação do Método (3,3 LDMs).
- LDM:** Limite de Detecção do Método.

**Informações de Coleta**

Coleta efetuada por terceiros por indicação do cliente.

Preservação e distribuição dos itens de ensaio (por amostra)				
Código da preservação	Código do Laboratório	Descrição resumida da preservação	Quantidade aproximada	Recipiente
TE	MIC	Tiosulfato de Sódio, EDTA e Refrigeração	2x250mL	Vidro
RP	QGI	Refrigeração	2x200mL	Plástico
SP	QGI	Ácido Sulfúrico (pH<2)	1000mL	Plástico
SV	QGI	Ácido Sulfúrico (pH<2)	500mL	Vidro

Lauro de Freitas, 27 de Março de 2008

Gisele Vivas T. A. Monteiro  
 Farmacêutica  
 CRF 3955-BA  
 Físico-Química de Alimentos

Leticia Alencar P. Rodrigues, Esp.  
 Enga. de Alimentos  
 CREA 39.998/D  
 Microbiologia

**Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos**

▫ = Os ensaios acreditados pelo INMETRO com base na Norma ISO/IEC 17025 apresentam este sinal.  
 Os resultados expressos neste relatório referem-se apenas às amostras analisadas. O prazo para o armazenamento das contra-provas válidas das amostras é de 07 (sete) dias corridos após a emissão do relatório de ensaios.

Os dados analíticos serão mantidos em arquivo pelo período de 05 (cinco) anos; após este período, os mesmos serão descartados.

Este relatório só deverá ser reproduzido na sua totalidade. O CETIND se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo.

### Relatório de Ensaios LABQGI 1369/07-2

Revisão 00

<b>Empresa:</b>	CIA. Transamerica de Hotéis Nordeste	<b>Fax:</b>	
<b>Endereço:</b>	Loc. Ilha de Comandatuba, s/n	<b>e-mail:</b>	reimar@transamerica.com.br;pablo@biomon.com.br
<b>Contato(s):</b>	Reimar Leme do Prado	<b>Telefone:</b>	(73)3686-1122
<b>Amostras:</b>	Águas Salinas - Ilha de Comandatuba	<b>Recepção:</b>	25/02/08

Código CETIND	250208-1234	Amostra	TRMRIO01 - SUP.			Coleta em:	24/02/08 17:41
Ensaio	Resultado	Unidade	LDM	Método		Data do Ensaio	
Fósforo total <sup>▫</sup>	ND	mg/L P	0,023	EN 013 QGI (SMEWW 4500 P)		03/03/08	
Nitrogênio amoniacal	0,08	mg/L N-NH <sub>3</sub>	0,01	M QGI 039 (SM 4500NH <sub>3</sub> F)		07/03/08	
Carbono orgânico total	10,2	mg/L	1,0	M QGI 058 (SM 5310 D)		27/03/08	
Nitrogênio Nitrato	1,5	mg/L N-NO <sub>3</sub>	0,3	M QGI 041 (SM 4500NO <sub>3</sub> E)		03/03/08	
Turbidez <sup>▫</sup>	ND	NTU	0,64	EN 021 QGI (SM 2130 B)		25/02/08	
Sólidos em suspensão	152	mg/L	10	M QGI 025 (SMEWW 2540 D)		04/03/08	
Coliformes termotolerantes <sup>▫</sup>	1,1 X 10	UFC/100mL	1	EN 005 MIC (SM 9222 A,B,D)		25/02/08	
Óleos e graxas	ND	mg/L	1	M QGI 032 (SM 5520C)		26/02/08	
Escherichia coli	4	UFC/100mL	1	EN 021 MIC (SM 9213 D)		25/02/08	
Enterococos sp.	<1	UFC/100 mL	1	EN 019 MIC (SM 9230 A,C)		25/02/08	

Código CETIND	250208-1235	Amostra	TRMRIO01 - FUNDO			Coleta em:	24/02/08 17:41
Ensaio	Resultado	Unidade	LDM	Método		Data do Ensaio	
Fósforo total <sup>▫</sup>	ND	mg/L P	0,023	EN 013 QGI (SMEWW 4500 P)		03/03/08	
Nitrogênio amoniacal	0,10	mg/L N-NH <sub>3</sub>	0,01	M QGI 039 (SM 4500NH <sub>3</sub> F)		07/03/08	
Carbono orgânico total	29,6	mg/L	1,0	M QGI 058 (SM 5310 D)		27/03/08	
Nitrogênio Nitrato	1,5	mg/L N-NO <sub>3</sub>	0,3	M QGI 041 (SM 4500NO <sub>3</sub> E)		03/03/08	
Turbidez <sup>▫</sup>	0,67 J	NTU	0,64	EN 021 QGI (SM 2130 B)		25/02/08	
Sólidos em suspensão	140	mg/L	10	M QGI 025 (SMEWW 2540 D)		04/03/08	

Código CETIND	250208-1236	Amostra	TRMRIO02 - SUP.			Coleta em:	24/02/08 17:31
Ensaio	Resultado	Unidade	LDM	Método		Data do Ensaio	
Fósforo total <sup>▫</sup>	ND	mg/L P	0,023	EN 013 QGI (SMEWW 4500 P)		03/03/08	
Nitrogênio amoniacal	0,17	mg/L N-NH <sub>3</sub>	0,01	M QGI 039 (SM 4500NH <sub>3</sub> F)		07/03/08	
Carbono orgânico total	30,4	mg/L	1,0	M QGI 058 (SM 5310 D)		27/03/08	
Nitrogênio Nitrato	1,5	mg/L N-NO <sub>3</sub>	0,3	M QGI 041 (SM 4500NO <sub>3</sub> E)		03/03/08	
Turbidez <sup>▫</sup>	5,89	NTU	0,64	EN 021 QGI (SM 2130 B)		25/02/08	
Sólidos em suspensão	151	mg/L	10	M QGI 025 (SMEWW 2540 D)		04/03/08	
Coliformes termotolerantes <sup>▫</sup>	1	UFC/100mL	1	EN 005 MIC (SM 9222 A,B,D)		25/02/08	
Óleos e graxas	ND	mg/L	1	M QGI 032 (SM 5520C)		26/02/08	
Escherichia coli	<1	UFC/100mL	1	EN 021 MIC (SM 9213 D)		25/02/08	
Enterococos sp.	<1	UFC/100 mL	1	EN 019 MIC (SM 9230 A,C)		25/02/08	

Código CETIND	250208-1237	Amostra	TRMRIO02 - FUNDO			Coleta em:	24/02/08 17:31
Ensaio	Resultado	Unidade	LDM	Método		Data do Ensaio	
Fósforo total <sup>▫</sup>	ND	mg/L P	0,023	EN 013 QGI (SMEWW 4500 P)		03/03/08	
Nitrogênio amoniacal	0,08	mg/L N-NH <sub>3</sub>	0,01	M QGI 039 (SM 4500NH <sub>3</sub> F)		07/03/08	
Carbono orgânico total	24,2	mg/L	1,0	M QGI 058 (SM 5310 D)		27/03/08	
Nitrogênio Nitrato	2,6	mg/L N-NO <sub>3</sub>	0,3	M QGI 041 (SM 4500NO <sub>3</sub> E)		03/03/08	
Turbidez <sup>▫</sup>	11,2	NTU	0,64	EN 021 QGI (SM 2130 B)		25/02/08	
Sólidos em suspensão	157	mg/L	10	M QGI 025 (SMEWW 2540 D)		04/03/08	

Código CETIND	250208-1238	Amostra	TRMRIO03 - SUP.			Coleta em:	24/02/08 17:15
Ensaio	Resultado	Unidade	LDM	Método		Data do Ensaio	
Fósforo total <sup>▫</sup>	ND	mg/L P	0,023	EN 013 QGI (SMEWW 4500 P)		03/03/08	
Nitrogênio amoniacal	0,05	mg/L N-NH <sub>3</sub>	0,01	M QGI 039 (SM 4500NH <sub>3</sub> F)		07/03/08	
Carbono orgânico total	23,6	mg/L	1,0	M QGI 058 (SM 5310 D)		27/03/08	
Nitrogênio Nitrato	1,8	mg/L N-NO <sub>3</sub>	0,3	M QGI 041 (SM 4500NO <sub>3</sub> E)		03/03/08	
Turbidez <sup>▫</sup>	1,83	NTU	0,64	EN 021 QGI (SM 2130 B)		25/02/08	
Sólidos em suspensão	140	mg/L	10	M QGI 025 (SMEWW 2540 D)		04/03/08	
Coliformes termotolerantes <sup>▫</sup>	<1	UFC/100mL	1	EN 005 MIC (SM 9222 A,B,D)		25/02/08	
Óleos e graxas	ND	mg/L	1	M QGI 032 (SM 5520C)		26/02/08	
Escherichia coli	<1	UFC/100mL	1	EN 021 MIC (SM 9213 D)		25/02/08	
Enterococos sp.	<1	UFC/100 mL	1	EN 019 MIC (SM 9230 A,C)		25/02/08	

<sup>▫</sup> = Os ensaios acreditados pelo INMETRO com base na Norma ISO/IEC 17025 apresentam este sinal.

Os resultados expressos neste relatório referem-se apenas às amostras analisadas. O prazo para o armazenamento das contra-provas válidas das amostras é de 07 (sete) dias corridos após a emissão do relatório de ensaios.

Os dados analíticos serão mantidos em arquivo pelo período de 05 (cinco) anos; após este período, os mesmos serão descartados.

Este relatório só deverá ser reproduzido na sua totalidade. O CETIND se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo.

## Relatório de Ensaios LABQGI 1369/07-2

Revisão 00

<b>Empresa:</b>	CIA. Transamerica de Hotéis Nordeste	<b>Fax:</b>	
<b>Endereço:</b>	Loc. Ilha de Comandatuba, s/n	<b>e-mail:</b>	reimar@transamerica.com.br;pablo@biomon.com.br
<b>Contato(s):</b>	Reimar Leme do Prado	<b>Telefone:</b>	(73)3686-1122
<b>Amostras:</b>	Águas Salinas - Ilha de Comandatuba	<b>Recepção:</b>	25/02/08

Código CETIND	250208-1239	Amostra	TRMRIO03 - FUNDO			Coleta em:	24/02/08 17:15
Ensaio	Resultado	Unidade	LDM	Método	Data do Ensaio		
Fósforo total <sup>▫</sup>	ND	mg/L P	0,023	EN 013 QGI (SMEWW 4500 P)	03/03/08		
Nitrogênio amoniacal	0,05	mg/L N-NH <sub>3</sub>	0,01	M QGI 039 (SM 4500NH <sub>3</sub> F)	07/03/08		
Carbono orgânico total	12,1	mg/L	1,0	M QGI 058 (SM 5310 D)	01/04/08		
Nitrogênio Nitrato	2,4	mg/L N-NO <sub>3</sub>	0,3	M QGI 041 (SM 4500NO <sub>3</sub> E)	03/03/08		
Turbidez <sup>▫</sup>	1,71	NTU	0,64	EN 021 QGI (SM 2130 B)	25/02/08		
Sólidos em suspensão	238	mg/L	10	M QGI 025 (SMEWW 2540 D)	04/03/08		

Código CETIND	250208-1240	Amostra	TRMRIO04 - SUP.			Coleta em:	24/02/08 17:03
Ensaio	Resultado	Unidade	LDM	Método	Data do Ensaio		
Fósforo total <sup>▫</sup>	ND	mg/L P	0,023	EN 013 QGI (SMEWW 4500 P)	03/03/08		
Nitrogênio amoniacal	0,07	mg/L N-NH <sub>3</sub>	0,01	M QGI 039 (SM 4500NH <sub>3</sub> F)	07/03/08		
Carbono orgânico total	8,5	mg/L	1,0	M QGI 058 (SM 5310 D)	01/04/08		
Nitrogênio Nitrato	2,1	mg/L N-NO <sub>3</sub>	0,3	M QGI 041 (SM 4500NO <sub>3</sub> E)	03/03/08		
Turbidez <sup>▫</sup>	1,23	NTU	0,64	EN 021 QGI (SM 2130 B)	25/02/08		
Sólidos em suspensão	158	mg/L	10	M QGI 025 (SMEWW 2540 D)	04/03/08		
Coliformes termotolerantes <sup>▫</sup>	<1	UFC/100mL	1	EN 005 MIC (SM 9222 A,B,D)	25/02/08		
Óleos e graxas	ND	mg/L	1	M QGI 032 (SM 5520C)	26/02/08		
Escherichia coli	2	UFC/100mL	1	EN 021 MIC (SM 9213 D)	25/02/08		
Enterococos sp.	<1	UFC/100 mL	1	EN 019 MIC (SM 9230 A,C)	25/02/08		

Código CETIND	250208-1241	Amostra	TRMRIO04 - FUNDO			Coleta em:	24/02/08 17:03
Ensaio	Resultado	Unidade	LDM	Método	Data do Ensaio		
Fósforo total <sup>▫</sup>	ND	mg/L P	0,023	EN 013 QGI (SMEWW 4500 P)	03/03/08		
Nitrogênio amoniacal	0,06	mg/L N-NH <sub>3</sub>	0,01	M QGI 039 (SM 4500NH <sub>3</sub> F)	07/03/08		
Carbono orgânico total	5,5	mg/L	1,0	M QGI 058 (SM 5310 D)	01/04/08		
Nitrogênio Nitrato	2,2	mg/L N-NO <sub>3</sub>	0,3	M QGI 041 (SM 4500NO <sub>3</sub> E)	03/03/08		
Turbidez <sup>▫</sup>	1,97	NTU	0,64	EN 021 QGI (SM 2130 B)	25/02/08		
Sólidos em suspensão	227	mg/L	10	M QGI 025 (SMEWW 2540 D)	04/03/08		

### Legenda

ND: Não Detectado.

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21th. Edition.

UFC: Unidade formadora de colônia.

<1: Compatível com ausência de crescimento microbiano na amostra analisada.

J: Analito detectado, mas abaixo do Limite de Quantificação do Método (3,3 LDMs).

LDM: Limite de Detecção do Método.

### Informações de Coleta

Coleta efetuada por terceiros por indicação do cliente.

Preservação e distribuição dos itens de ensaio (por amostra)				
Código da preservação	Código do Laboratório	Descrição resumida da preservação	Quantidade aproximada	Recipiente
TE	MIC	Tiosulfato de Sódio, EDTA e Refrigeração	2x250mL	Vidro
RP	QGI	Refrigeração	2x200mL	Plástico
SP	QGI	Ácido Sulfúrico (pH<2)	1000mL	Plástico
SV	QGI	Ácido Sulfúrico (pH<2)	500mL	Vidro

Lauro de Freitas, 03 de Abril de 2008

Hilda C. dos Santos, Dra.  
 Químico  
 CRQ BA 07100444  
 Físico-Química

Leticia Alencar P. Rodrigues, Esp.  
 Enga. de Alimentos  
 CREA 39.998/D  
 Microbiologia

### Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos

<sup>▫</sup> = Os ensaios acreditados pelo INMETRO com base na Norma ISO/IEC 17025 apresentam este sinal.

Os resultados expressos neste relatório referem-se apenas às amostras analisadas. O prazo para o armazenamento das contra-provas válidas das amostras é de 07 (sete) dias corridos após a emissão do relatório de ensaios.

Os dados analíticos serão mantidos em arquivo pelo período de 05 (cinco) anos; após este período, os mesmos serão descartados.

Este relatório só deverá ser reproduzido na sua totalidade. O CETIND se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo.

### Relatório de Ensaios LABQGI 1369/07-3

Revisão 00

<b>Empresa:</b>	CIA. Transamerica de Hotéis Nordeste	<b>Fax:</b>	
<b>Endereço:</b>	Loc. Ilha de Comandatuba, s/n	<b>e-mail:</b>	reimar@transamerica.com.br;pablo@biomon.com.br
<b>Contato(s):</b>	Reimar Leme do Prado	<b>Telefone:</b>	(73)3686-1122
<b>Amostras:</b>	Águas Salinas - Ilha de Comandatuba	<b>Recepção:</b>	25/02/08

Código CETIND	Amostra	Coleta em:			
250208-1242	TRMBAL01 - SUP.	25/02/08 06:15			
Ensaio	Resultado	Unidade	LDM	Método	Data do Ensaio
Coliformes termotolerantes <sup>▫</sup>	5	UFC/100mL	1	EN 005 MIC (SM 9222 A,B,D)	25/02/08
Escherichia coli	1	UFC/100mL	1	EN 021 MIC (SM 9213 D)	25/02/08
Enterococos sp.	2	UFC/100 mL	1	EN 019 MIC (SM 9230 A,C)	25/02/08

Código CETIND	Amostra	Coleta em:			
250208-1243	TRMBAL02 - SUP.	25/02/08 06:23			
Ensaio	Resultado	Unidade	LDM	Método	Data do Ensaio
Coliformes termotolerantes <sup>▫</sup>	9	UFC/100mL	1	EN 005 MIC (SM 9222 A,B,D)	25/02/08
Escherichia coli	3	UFC/100mL	1	EN 021 MIC (SM 9213 D)	25/02/08
Enterococos sp.	2	UFC/100 mL	1	EN 019 MIC (SM 9230 A,C)	25/02/08

Código CETIND	Amostra	Coleta em:			
250208-1244	TRMBAL03 - SUP.	25/02/08 06:29			
Ensaio	Resultado	Unidade	LDM	Método	Data do Ensaio
Coliformes termotolerantes <sup>▫</sup>	4	UFC/100mL	1	EN 005 MIC (SM 9222 A,B,D)	25/02/08
Escherichia coli	1	UFC/100mL	1	EN 021 MIC (SM 9213 D)	25/02/08
Enterococos sp.	2	UFC/100 mL	1	EN 019 MIC (SM 9230 A,C)	25/02/08

Código CETIND	Amostra	Coleta em:			
250208-1245	TRMBAL04 - SUP.	25/02/08 06:38			
Ensaio	Resultado	Unidade	LDM	Método	Data do Ensaio
Coliformes termotolerantes <sup>▫</sup>	<1	UFC/100mL	1	EN 005 MIC (SM 9222 A,B,D)	25/02/08
Escherichia coli	<1	UFC/100mL	1	EN 021 MIC (SM 9213 D)	25/02/08
Enterococos sp.	2	UFC/100 mL	1	EN 019 MIC (SM 9230 A,C)	25/02/08

#### Legenda

**UFC:** Unidade formadora de colônia.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21th. Edition.

**<1:** Compatível com ausência de crescimento microbiano na amostra analisada.

**LDM:** Limite de Detecção do Método.

#### Informações de Coleta

Coleta efetuada por terceiros por indicação do cliente.

Preservação e distribuição dos itens de ensaio (por amostra)				
Código da preservação	Código do Laboratório	Descrição resumida da preservação	Quantidade aproximada	Recipiente
TE	MIC	Tiosulfato de Sódio, EDTA e Refrigeração.	2x250mL	Vidro

Lauro de Freitas, 29 de Fevereiro de 2008

Ione Pinheiro dos Santos  
 Técnico Químico/Bióloga  
 CRQ BA 07401687  
 Microbiologia

**Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos**

<sup>▫</sup> = Os ensaios acreditados pelo INMETRO com base na Norma ISO/IEC 17025 apresentam este sinal.

Os resultados expressos neste relatório referem-se apenas às amostras analisadas. O prazo para o armazenamento das contra-provas válidas das amostras é de 07 (sete) dias corridos após a emissão do relatório de ensaios.

Os dados analíticos serão mantidos em arquivo pelo período de 05 (cinco) anos; após este período, os mesmos serão descartados.

Este relatório só deverá ser reproduzido na sua totalidade. O CETIND se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo.

### Relatório de Ensaios LABQGI 1369/07-4

Revisão 00

<b>Empresa:</b>	CIA. Transamerica de Hotéis Nordeste	<b>Fax:</b>	
<b>Endereço:</b>	Loc. Ilha de Comandatuba, s/n	<b>e-mail:</b>	reimar@transamerica.com.br;pablo@biomon.com.br
<b>Contato(s):</b>	Reimar Leme do Prado	<b>Telefone:</b>	(73)3686-1122
<b>Amostras:</b>	Águas do mar	<b>Recepção:</b>	05/08/08

<b>Código CETIND</b>	050808-178	<b>Amostra</b>	TRMBAL01	<b>Coleta em:</b>	04/08/08 15:35
<b>Ensaio</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>LDM</b>	<b>Método</b>	<b>Data do Ensaio</b>
Coliformes termotolerantes <sup>▫</sup>	1	UFC/100mL	1	EN 005 MIC (SM 9222 A,B,D)	05/08/08
Escherichia coli <sup>▫</sup>	1	UFC/100mL	1	EN 021 MIC (SM 9213 D)	05/08/08
Enterococcus sp.	1	UFC/100 mL	1	EN 019 MIC (SM 9230 A,C)	05/08/08

<b>Código CETIND</b>	050808-179	<b>Amostra</b>	TRMBAL02	<b>Coleta em:</b>	04/08/08 15:49
<b>Ensaio</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>LDM</b>	<b>Método</b>	<b>Data do Ensaio</b>
Coliformes termotolerantes <sup>▫</sup>	8	UFC/100mL	1	EN 005 MIC (SM 9222 A,B,D)	05/08/08
Escherichia coli <sup>▫</sup>	6	UFC/100mL	1	EN 021 MIC (SM 9213 D)	05/08/08
Enterococcus sp.	2	UFC/100 mL	1	EN 019 MIC (SM 9230 A,C)	05/08/08

<b>Código CETIND</b>	050808-180	<b>Amostra</b>	TRMBAL03	<b>Coleta em:</b>	04/08/08 15:55
<b>Ensaio</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>LDM</b>	<b>Método</b>	<b>Data do Ensaio</b>
Coliformes termotolerantes <sup>▫</sup>	1,5 X 10	UFC/100mL	1	EN 005 MIC (SM 9222 A,B,D)	05/08/08
Escherichia coli <sup>▫</sup>	6	UFC/100mL	1	EN 021 MIC (SM 9213 D)	05/08/08
Enterococcus sp.	3	UFC/100 mL	1	EN 019 MIC (SM 9230 A,C)	05/08/08

<b>Código CETIND</b>	050808-181	<b>Amostra</b>	TRMBAL04	<b>Coleta em:</b>	04/08/08 16:13
<b>Ensaio</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>LDM</b>	<b>Método</b>	<b>Data do Ensaio</b>
Coliformes termotolerantes <sup>▫</sup>	1,7 X 10	UFC/100mL	1	EN 005 MIC (SM 9222 A,B,D)	05/08/08
Escherichia coli <sup>▫</sup>	4	UFC/100mL	1	EN 021 MIC (SM 9213 D)	05/08/08
Enterococcus sp.	5	UFC/100 mL	1	EN 019 MIC (SM 9230 A,C)	05/08/08

**Legenda**

**UFC:** Unidade formadora de colônia.  
**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21th. Edition.  
**LDM:** Limite de Detecção do Método.

**Informações de Coleta**

Coleta efetuada por terceiros por indicação do cliente.

Preservação e distribuição dos itens de ensaio (por amostra)					
Código da preservação	Código do Laboratório	Descrição resumida da preservação		Quantidade aproximada	Recipiente
TE	MIC	Tiosulfato de Sódio, EDTA e Refrigeração		2x250mL	Vidro

Lauro de Freitas, 12 de Agosto de 2008

Ione Pinheiro dos Santos  
 Técnico Químico/Bióloga  
 CRQ BA 07401687  
 Microbiologia

**Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos**

<sup>▫</sup> = Os ensaios acreditados pelo INMETRO com base na Norma ISO/IEC 17025 apresentam este sinal.  
 Os resultados expressos neste relatório referem-se apenas às amostras analisadas. O prazo para o armazenamento das contra-provas válidas das amostras é de 07 (sete) dias corridos após a emissão do relatório de ensaios.

Os dados analíticos serão mantidos em arquivo pelo período de 05 (cinco) anos; após este período, os mesmos serão descartados.

Este relatório só deverá ser reproduzido na sua totalidade. O CETIND se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo.

### Relatório de Ensaios LABQGI 1369/07-5

Revisão 00

<b>Empresa:</b>	CIA. Transamerica de Hotéis Nordeste	<b>Fax:</b>	
<b>Endereço:</b>	Loc. Ilha de Comandatuba, s/n	<b>e-mail:</b>	reimar@transamerica.com.br;pablo@biomon.com.br
<b>Contato(s):</b>	Reimar Leme do Prado	<b>Telefone:</b>	(73)3686-1122
<b>Amostras:</b>	Águas de rios (brutas)	<b>Recepção:</b>	05/08/08

Código da amostra CETIND					050808-182	050808-183
Código da amostra Cliente					TRMRIO01 - Superfície	TRMRIO01 - Fundo
Data da coleta					05/08/08	05/08/08
Ensaio	Unidade	Método	LDM	Data do Ensaio	Resultado	Resultado
Fósforo total $\square$	mg/L P	EN 013 QGI (SMEWW 4500 P)	0,023	13/08/08	<b>0,270</b>	<b>0,058 J</b>
Nitrogênio amoniacal	mg/L N-NH <sub>3</sub>	M QGI 039 (SMEWW 4500NH <sub>3</sub> F)	0,01	06/08/08	<b>0,04</b>	<b>0,03</b>
Carbono orgânico total	mg/L	M QGI 058 (SMEWW 5310 D)	1,0	06/08/08	<b>13,3</b>	<b>12,1</b>
Nitrogênio Nitrito $\square$	mg/L N-NO <sub>2</sub>	M QGI 041 (SMEWW 4500N03 E)	0,3	18/08/08	<b>ND</b>	<b>0,4 J</b>
Turbidez $\square$	NTU	EN 021 QGI (SMEWW 2130 B)	0,64	06/08/08	<b>15,7</b>	<b>30,0</b>
Sólidos em suspensão	mg/L	M QGI 025 (SMEWW 2540 D)	10	15/08/08	<b>84</b>	<b>145</b>
Coliformes termotolerantes $\square$	UFC/100mL	EN 005 MIC (SMEWW 9222 A,B,D)	1	05/08/08	<b>1,4 X 10<sup>2</sup></b>	--
Óleos e graxas	mg/L	M QGI 032 (SMEWW 5520C)	1	14/08/08	<b>4</b>	--
Escherichia coli $\square$	UFC/100mL	EN 021 MIC (SMEWW 9213 D)	1	05/08/08	<b>6</b>	--
Enterococcus sp.	UFC/100 mL	EN 019 MIC (SMEWW 9230 A,C)	1	05/08/08	<b>3</b>	--

Código da amostra CETIND					050808-184	050808-185
Código da amostra Cliente					TRMRIO02 - Superfície	TRMRIO02 - Fundo
Data da coleta					05/08/08	05/08/08
Ensaio	Unidade	Método	LDM	Data do Ensaio	Resultado	Resultado
Fósforo total $\square$	mg/L P	EN 013 QGI (SMEWW 4500 P)	0,023	13/08/08	<b>0,031 J</b>	<b>0,037 J</b>
Nitrogênio amoniacal	mg/L N-NH <sub>3</sub>	M QGI 039 (SMEWW 4500NH <sub>3</sub> F)	0,01	06/08/08	<b>0,03</b>	<b>0,03</b>
Carbono orgânico total	mg/L	M QGI 058 (SMEWW 5310 D)	1,0	06/08/08	<b>5,9</b>	<b>5,4</b>
Nitrogênio Nitrito	mg/L N-NO <sub>2</sub>	M QGI 041 (SMEWW 4500N03 E)	0,3	18/08/08	<b>0,4 J</b>	<b>0,4 J</b>
Turbidez $\square$	NTU	EN 021 QGI (SMEWW 2130 B)	0,64	06/08/08	<b>7,32</b>	<b>28,0</b>
Sólidos em suspensão	mg/L	M QGI 025 (SMEWW 2540 D)	10	15/08/08	<b>52</b>	<b>22 J</b>
Coliformes termotolerantes $\square$	UFC/100mL	EN 005 MIC (SMEWW 9222 A,B,D)	1	05/08/08	<b>2,4 X 10</b>	--
Óleos e graxas	mg/L	M QGI 032 (SMEWW 5520C)	1	14/08/08	<b>10</b>	--
Escherichia coli $\square$	UFC/100mL	EN 021 MIC (SMEWW 9213 D)	1	05/08/08	<b>1,9 X 10</b>	--
Enterococcus sp.	UFC/100 mL	EN 019 MIC (SMEWW 9230 A,C)	1	05/08/08	<b>8</b>	--

Código da amostra CETIND					050808-186	050808-187
Código da amostra Cliente					TRMRIO03 - Superfície	TRMRIO03 - Fundo
Data da coleta					05/08/08	05/08/08
Ensaio	Unidade	Método	LDM	Data do Ensaio	Resultado	Resultado
Fósforo total $\square$	mg/L P	EN 013 QGI (SMEWW 4500 P)	0,023	13/08/08	<b>0,052 J</b>	<b>0,169</b>
Nitrogênio amoniacal	mg/L N-NH <sub>3</sub>	M QGI 039 (SMEWW 4500NH <sub>3</sub> F)	0,01	06/08/08	<b>0,03</b>	<b>0,03</b>
Carbono orgânico total	mg/L	M QGI 058 (SMEWW 5310 D)	1,0	06/08/08	<b>9,4</b>	<b>11,6</b>
Nitrogênio Nitrito	mg/L N-NO <sub>2</sub>	M QGI 041 (SMEWW 4500N03 E)	0,3	18/08/08	<b>0,7 J</b>	<b>0,4 J</b>
Turbidez $\square$	NTU	EN 021 QGI (SMEWW 2130 B)	0,64	06/08/08	<b>25,0</b>	<b>86,3</b>
Sólidos em suspensão	mg/L	M QGI 025 (SMEWW 2540 D)	10	03/09/08	<b>55</b>	<b>127</b>
Coliformes termotolerantes $\square$	UFC/100mL	EN 005 MIC (SMEWW 9222 A,B,D)	1	05/08/08	<b>4</b>	--
Óleos e graxas	mg/L	M QGI 032 (SMEWW 5520C)	1	14/08/08	<b>5</b>	--
Escherichia coli $\square$	UFC/100mL	EN 021 MIC (SMEWW 9213 D)	1	05/08/08	<b>2</b>	--
Enterococcus sp.	UFC/100 mL	EN 019 MIC (SMEWW 9230 A,C)	1	05/08/08	<b>&lt;1</b>	--

$\square$  = Os ensaios acreditados pelo INMETRO com base na Norma ISO/IEC 17025 apresentam este sinal.

Os resultados expressos neste relatório referem-se apenas às amostras analisadas. O prazo para o armazenamento das contra-provas válidas das amostras é de 07 (sete) dias corridos após a emissão do relatório de ensaios.

Os dados analíticos serão mantidos em arquivo pelo período de 05 (cinco) anos; após este período, os mesmos serão descartados.

Este relatório só deverá ser reproduzido na sua totalidade. O CETIND se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo.

## Relatório de Ensaios LABQGI 1369/07-5

Revisão 00

<b>Empresa:</b>	CIA. Transamerica de Hotéis Nordeste	<b>Fax:</b>	
<b>Endereço:</b>	Loc. Ilha de Comandatuba, s/n	<b>e-mail:</b>	reimar@transamerica.com.br;pablo@biomon.com.br
<b>Contato(s):</b>	Reimar Leme do Prado	<b>Telefone:</b>	(73)3686-1122
<b>Amostras:</b>	Águas de rios (brutas)	<b>Recepção:</b>	05/08/08

Código da amostra CETIND					050808-188	050808-189
Código da amostra Cliente					TRMRIO04 - Superfície	TRMRIO04 - Fundo
Data da coleta					05/08/08	05/08/08
Ensaio	Unidade	Método	LDM	Data do Ensaio	Resultado	Resultado
Fósforo total <sup>▫</sup>	mg/L P	EN 013 QGI (SMEWW 4500 P)	0,023	13/08/08	<b>0,084</b>	<b>0,119</b>
Nitrogênio amoniacal	mg/L N-NH <sub>3</sub>	M QGI 039 (SMEWW 4500NH <sub>3</sub> F)	0,01	06/08/08	<b>0,03</b>	<b>0,04</b>
Carbono orgânico total	mg/L	M QGI 058 (SMEWW 5310 D)	1,0	06/08/08	<b>12,9</b>	<b>7,9</b>
Nitrogênio Nitrato	mg/L N-NO <sub>3</sub>	M QGI 041(SMEWW 4500N03 E)	0,3	18/08/08	<b>0,6 J</b>	<b>0,6 J</b>
Turbidez <sup>▫</sup>	NTU	EN 021 QGI (SMEWW 2130 B)	0,64	06/08/08	<b>46,8</b>	<b>54,6</b>
Sólidos em suspensão	mg/L	M QGI 025 (SMEWW 2540 D)	10	03/09/08	<b>87</b>	<b>94</b>
Coliformes termotolerantes <sup>▫</sup>	UFC/100mL	EN 005 MIC (SMEWW 9222 A,B,D)	1	05/08/08	<b>4</b>	--
Óleos e graxas	mg/L	M QGI 032 (SMEWW 5520C)	1	14/08/08	<b>6</b>	--
Escherichia coli <sup>▫</sup>	UFC/100mL	EN 021 MIC (SMEWW 9213 D)	1	05/08/08	<b>3</b>	--
Enterococcus sp.	UFC/100 mL	EN 019 MIC (SMEWW 9230 A,C)	1	05/08/08	<b>&lt;1</b>	--

### Legenda

**SMEWW:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21th. Edition.

**ND:** Não Detectado.

**UFC:** Unidade formadora de colônia.

**J:** Analito detectado, mas abaixo do Limite de Quantificação do Método (3,3 LDMs).

**<1:** Compatível com ausência de crescimento microbiano na amostra analisada.

**LDM:** Limite de Detecção do Método.

### Informações de Coleta

Coleta efetuada pelo cliente.

Preservação e distribuição dos itens de ensaio (por amostra)				
Código da preservação	Código do Laboratório	Descrição resumida da preservação	Quantidade aproximada	Recipiente
SV	QGI	Ácido Sulfúrico (pH<2)	500mL	Vidro
SV1	QGI	Ácido Sulfúrico (pH<2)	250mL	Vidro
SP1	QGI	Ácido Sulfúrico (pH<2)	200mL	Plástico
RP	QGI	Refrigeração	200mL	Plástico
TE	MIC	Tiosulfato de Sódio, EDTA e Refrigeração	2x250mL	Vidro

Lauro de Freitas, 04 de Setembro de 2008

Jicarla P. Rebouças, MSc.  
Químico Industrial  
CRQ BA 07200321  
Espectroscopia

Leticia A. P. Rodrigues, Esp.  
Enga. de Alimentos  
CREA 39.998/D  
Microbiologia

**Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos**

<sup>▫</sup> = Os ensaios acreditados pelo INMETRO com base na Norma ISO/IEC 17025 apresentam este sinal.  
Os resultados expressos neste relatório referem-se apenas às amostras analisadas. O prazo para o armazenamento das contra-provas válidas das amostras é de 07 (sete) dias corridos após a emissão do relatório de ensaios.

Os dados analíticos serão mantidos em arquivo pelo período de 05 (cinco) anos; após este período, os mesmos serão descartados.

Este relatório só deverá ser reproduzido na sua totalidade. O CETIND se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo.

## Revisão de Relatório de Ensaios LABQGI 1369/07-6A

Revisão 01

Este relatório substitui as suas revisões emitidas anteriormente

<b>Empresa:</b>	CIA. Transamérica de Hotéis Nordeste	<b>Fax:</b>	--
<b>Endereço:</b>	Loc. Ilha de Comandatuba, s/n	<b>e-mail:</b>	reimar@transamerica.com.br;pablo@biomon.com.br
<b>Contato(s):</b>	Reimar Leme do Prado	<b>Telefone:</b>	(73)3686-1122
<b>Amostras:</b>	Águas do mar	<b>Recepção:</b>	05/08/08

**Motivo da revisão 01:** Inclusão dos resultados de sólidos em suspensão.

Código da amostra CETIND					050808-210	050808-211	050808-212
Código da amostra Cliente					TRMOC01 - Superfície	TRMOC01 - Meio	TRMOC01 - Fundo
Data da coleta					05/08/08	05/08/08	05/08/08
Ensaio	Unidade	Método	LDM	Data do Ensaio	Resultado	Resultado	Resultado
Fósforo total $\square$	mg/L P	EN 013 QGI (SMEWW 4500 P)	0,023	13/08/08	0,045 J	0,055 J	0,089
Nitrogênio amoniacal	mg/L	M QGI 039 (SMEWW 4500NH <sub>3</sub> F)	0,01	06/08/08	0,04	0,04	0,03
Carbono orgânico total	mg/L	M QGI 058 (SMEWW 5310 D)	1,0	06/08/08	3,8	5,3	3,4
Nitrogênio Nitrato	mg/L	M QGI 041(SMEWW 4500N03 E)	0,3	18/08/08	0,6 J	0,5 J	0,4 J
Turbidez $\square$	NTU	EN 021 QGI (SMEWW 2130 B)	0,64	06/08/08	19,5	20,9	49,4
Sólidos em suspensão	mg/L	M QGI 025 (SMEWW 2540 D)	10	26/08/08	19 J	102	88
Coliformes termotolerantes $\square$	UFC/100mL	EN 005 MIC (SMEWW 9222 A,B,D)	1	05/08/08	<1	--	--
Óleos e graxas	mg/L	M QGI 032 (SMEWW 5520C)	1	14/08/08	6	--	--
Escherichia coli $\square$	UFC/100mL	EN 021 MIC (SMEWW 9213 D)	1	05/08/08	<1	--	--
Enterococcus sp.	UFC/100 mL	EN 019 MIC (SMEWW 9230 A,C)	1	05/08/08	<1	--	--

Código da amostra CETIND					050808-213	050808-214	050808-215
Código da amostra Cliente					TRMOC02 - Superfície	TRMOC02 - Meio	TRMOC02 - Fundo
Data da coleta					05/08/08	05/08/08	05/08/08
Ensaio	Unidade	Método	LDM	Data do Ensaio	Resultado	Resultado	Resultado
Fósforo total $\square$	mg/L P	EN 013 QGI (SMEWW 4500 P)	0,023	13/08/08	0,056 J	0,068 J	0,132
Nitrogênio amoniacal	mg/L N-NH <sub>3</sub>	M QGI 039 (SMEWW 4500NH <sub>3</sub> F)	0,01	06/08/08	0,03	0,02 J	0,02 J
Carbono orgânico total	mg/L	M QGI 058 (SMEWW 5310 D)	1,0	06/08/08	4,6	4,4	12,3
Nitrogênio Nitrato	mg/L N-NO <sub>3</sub>	M QGI 041(SMEWW 4500N03 E)	0,3	18/08/08	0,3 J	0,6 J	0,5 J
Turbidez $\square$	NTU	EN 021 QGI (SMEWW 2130 B)	0,64	06/08/08	20,2	30,2	62,2
Sólidos em suspensão	mg/L	M QGI 025 (SMEWW 2540 D)	10	26/08/08	27 J	36	142
Coliformes termotolerantes $\square$	UFC/100mL	EN 005 MIC (SMEWW 9222 A,B,D)	1	05/08/08	3	--	--
Óleos e graxas	mg/L	M QGI 032 (SMEWW 5520C)	1	14/08/08	7	--	--
Escherichia coli $\square$	UFC/100mL	EN 021 MIC (SMEWW 9213 D)	1	05/08/08	<1	--	--
Enterococcus sp.	UFC/100 mL	EN 019 MIC (SMEWW 9230 A,C)	1	05/08/08	<1	--	--

Código da amostra CETIND					050808-216	050808-217	050808-218
Código da amostra Cliente					TRMOC03 - Superfície	TRMOC03 - Meio	TRMOC03 - Fundo
Data da coleta					05/08/08	05/08/08	05/08/08
Ensaio	Unidade	Método	LDM	Data do Ensaio	Resultado	Resultado	Resultado
Fósforo total $\square$	mg/L P	EN 013 QGI (SMEWW 4500 P)	0,023	13/08/08	0,052 J	0,040 J	0,102
Nitrogênio amoniacal	mg/L N-NH <sub>3</sub>	M QGI 039 (SMEWW 4500NH <sub>3</sub> F)	0,01	06/08/08	0,02 J	0,03	0,02 J
Carbono orgânico total	mg/L	M QGI 058 (SMEWW 5310 D)	1,0	06/08/08	2,0 J	3,0 J	8,9
Nitrogênio Nitrato	mg/L N-NO <sub>3</sub>	M QGI 041(SMEWW 4500N03 E)	0,3	18/08/08	0,5 J	ND	0,5 J
Turbidez $\square$	NTU	EN 021 QGI (SMEWW 2130 B)	0,64	06/08/08	16,8	20,5	49,4
Sólidos em suspensão	mg/L	M QGI 025 (SMEWW 2540 D)	10	26/08/08	50	34	152
Coliformes termotolerantes $\square$	UFC/100mL	EN 005 MIC (SMEWW 9222 A,B,D)	1	05/08/08	1	--	--
Óleos e graxas	mg/L	M QGI 032 (SMEWW 5520C)	1	14/08/08	11	--	--
Escherichia coli $\square$	UFC/100mL	EN 021 MIC (SMEWW 9213 D)	1	05/08/08	<1	--	--
Enterococcus sp.	UFC/100 mL	EN 019 MIC (SMEWW 9230 A,C)	1	05/08/08	<1	--	--

$\square$  = Os ensaios acreditados pelo INMETRO com base na Norma ISO/IEC 17025 apresentam este sinal.

Os resultados expressos neste relatório referem-se apenas às amostras analisadas. O prazo para o armazenamento das contra-provas válidas das amostras é de 07 (sete) dias corridos após a emissão do relatório de ensaios.

Os dados analíticos serão mantidos em arquivo pelo período de 05 (cinco) anos; após este período, os mesmos serão descartados.

Este relatório só deverá ser reproduzido na sua totalidade. O CETIND se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo.

## Revisão de Relatório de Ensaios LABQGI 1369/07-6A

Revisão 01

Este relatório substitui as suas revisões emitidas anteriormente

<b>Empresa:</b>	CIA. Transamérica de Hotéis Nordeste	<b>Fax:</b>	--
<b>Endereço:</b>	Loc. Ilha de Comandatuba, s/n	<b>e-mail:</b>	reimar@transamerica.com.br;pablo@biomon.com.br
<b>Contato(s):</b>	Reimar Leme do Prado	<b>Telefone:</b>	(73)3686-1122
<b>Amostras:</b>	Águas do mar	<b>Recepção:</b>	05/08/08

**Motivo da revisão 01:** Inclusão dos resultados de sólidos em suspensão.

Código da amostra CETIND					050808-219	050808-220	050808-221
Código da amostra Cliente					TRMOC04 - Superfície	TRMOC04 - Meio	TRMOC04 - Fundo
Data da coleta					05/08/08	05/08/08	05/08/08
Ensaio	Unidade	Método	LDM	Data do Ensaio	Resultado	Resultado	Resultado
Fósforo total ▫	mg/L P	EN 013 QGI (SMEWW 4500 P)	0,023	13/08/08	<b>0,040 J</b>	<b>0,025 J</b>	<b>0,041 J</b>
Nitrogênio amoniacal	mg/L N-NH <sub>3</sub>	M QGI 039 (SMEWW 4500NH <sub>3</sub> F)	0,01	06/08/08	<b>0,02 J</b>	<b>0,06</b>	<b>0,08</b>
Carbono orgânico total	mg/L	M QGI 058 (SMEWW 5310 D)	1,0	06/08/08	<b>2,9 J</b>	<b>7,2</b>	<b>2,7 J</b>
Nitrogênio Nitrato	mg/L N-NO <sub>3</sub>	M QGI 041(SMEWW 4500N03 E)	0,3	18/08/08	<b>ND</b>	<b>0,3 J</b>	<b>ND</b>
Turbidez ▫	NTU	EN 021 QGI (SMEWW 2130 B)	0,64	06/08/08	<b>6,03</b>	<b>7,90</b>	<b>9,99</b>
Sólidos em suspensão	mg/L	M QGI 025 (SMEWW 2540 D)	10	29/08/08	<b>22 J</b>	<b>14 J</b>	<b>52</b>
Coliformes termotolerantes ▫	UFC/100mL	EN 005 MIC (SMEWW 9222 A,B,D)	1	05/08/08	<b>4</b>	--	--
Óleos e graxas	mg/L	M QGI 032 (SMEWW 5520C)	1	14/08/08	<b>2 J</b>	--	--
Escherichia coli ▫	UFC/100mL	EN 021 MIC (SMEWW 9213 D)	1	05/08/08	<b>&lt;1</b>	--	--
Enterococcus sp.	UFC/100 mL	EN 019 MIC (SMEWW 9230 A,C)	1	05/08/08	<b>&lt;1</b>	--	--

### Legenda

**J:** Analito detectado, mas abaixo do Limite de Quantificação do Método (3,3 LDMs).

**SMEWW:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21th. Edition.

**UFC:** Unidade formadora de colônia.

**<1:** Compatível com ausência de crescimento microbiano na amostra analisada.

**ND:** Não Detectado.

**LDM:** Limite de Detecção do Método.

### Informações de Coleta

Coleta efetuada pelo cliente.

Preservação e distribuição dos itens de ensaio (por amostra)				
Código da preservação	Código do Laboratório	Descrição resumida da preservação	Quantidade aproximada	Recipiente
TE	MIC	Tiosulfato de Sódio, EDTA e Refrigeração	2x250mL	Vidro
SP	QGI	Ácido Sulfúrico (pH<2)	200mL	Plástico
RP	QGI	Refrigeração	200mL	Plástico
SV	QGI	Ácido Sulfúrico (pH<2)	500mL	Vidro

Lauro de Freitas, 03 de Setembro de 2008

Jicarla P. Rebouças, MSc.  
 Químico Industrial  
 CRQ BA 07200321  
 Espectroscopia

lone Pinheiro dos Santos  
 Técnico Químico/Bióloga  
 CRQ BA 07401687  
 Microbiologia

**Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos**

▫ = Os ensaios acreditados pelo INMETRO com base na Norma ISO/IEC 17025 apresentam este sinal.

Os resultados expressos neste relatório referem-se apenas às amostras analisadas. O prazo para o armazenamento das contra-provas válidas das amostras é de 07 (sete) dias corridos após a emissão do relatório de ensaios.

Os dados analíticos serão mantidos em arquivo pelo período de 05 (cinco) anos; após este período, os mesmos serão descartados.

Este relatório só deverá ser reproduzido na sua totalidade. O CETIND se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo.