



## LAUDO DE ANÁLISES Nº: 145398

**Cliente:** Water Port S/A Engenharia e Saneamento  
Rua João Guerra, 15 - Macuco  
Santos - SP

Identificação da Amostra: Efluente Tratado  
Responsável pela Coleta: Nova Ambi Tipo: Instantânea NBR 9897 / 9898  
Local da Coleta: Montante Canal do Porto  
Data da Coleta: 13/02/2008 12:15 Hrs.  
Data de Entrada: 13/02/2008 18:00 Hrs. Legislação: Artigo 18  
Complemento: Amostra 3

PARÂMETROS	EXPRESSO COMO	DATA DE ANÁLISE	RESULTADO	LIMITE
Boro Total (mg/L)	B	26/02/2008	2,1	5,00
Salinidade (uS/cm)	-	20/02/2008	3,72 X 10e4	
Selênio Total (mg/L)	Se	26/02/2008	<0,01	0,02

Obs.: 1) Análises realizadas conforme metodologia básica descrita no "Standard Methods" 21ª edição.  
2) Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

São Paulo, 25 de Março de 2008

Simone Prado Antonio - Coordenadora Técnica  
CRQ 004447563

Nova Ambí Serviços Analíticos Ltda

CI: 1854/08 001-003

Rua Sebastião Eugênio de Camargo, 59 - Butantã - São Paulo - SP

Fone: (11) 3732-1100 Fax: (11) 3732-1100 E-Mail: [laboratorio@novaambi.com.br](mailto:laboratorio@novaambi.com.br)

Pág.: 1/1

Nota: Este documento não pode ser reproduzido parcialmente, a não ser com a permissão expressa do laboratório.



## LAUDO DE ANÁLISES Nº: 145398

**Cliente:** Water Port S/A Engenharia e Saneamento  
Rua João Guerra, 15 - Macuco  
Santos - SP

Identificação da Amostra: Efluente Tratado  
Responsável pela Coleta: Nova Ambí  
Local da Coleta: Montante Canal do Porto  
Data da Coleta: 13/02/2008 12:15 Hrs.  
Data de Entrada: 13/02/2008 18:00 Hrs.  
Complemento: Amostra 3

Tipo: Instantânea NBR 9897 / 9898  
Legislação: Conama 357/05 - Artigo 34

PARÂMETROS	EXPRESSO COMO	DATA DE ANÁLISE	RESULTADO	LIMITE
Boro Total (mg/L)	B	26/02/2008	2,1	5,0
Salinidade (uS/cm)	-	20/02/2008	3,72 X 10e4	
Selênio Total (mg/L)	Se	26/02/2008	<0,01	0,30

Obs.: 1) Análises realizadas conforme metodologia básica descrita no "Standard Methods" 21ª edição.  
2) Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

São Paulo, 25 de Março de 2008

Simone Prado Antonio - Coordenadora Técnica  
CRQ 004447563

Nova Ambí Serviços Analíticos Ltda

CI: 1854/08 001-003

Rua Sebastião Eugênio de Camargo, 59 - Butantã - São Paulo - SP

Fone: (11) 3732-1100 Fax: (11) 3732-1100 E-Mail: [laboratorio@novaambi.com.br](mailto:laboratorio@novaambi.com.br)

Pág.: 1/1

Nota: Este documento não pode ser reproduzido parcialmente, a não ser com a permissão expressa do laboratório.



## LAUDO DE ANÁLISES Nº: 145398-I

Rede Brasileira de Laboratórios de Ensaio  
Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre/Inmetro de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0167

**Cliente:** Water Port S/A Engenharia e Saneamento  
Rua João Guerra, 15 - Macuco  
Santos - SP

Identificação da Amostra: Efluente Tratado  
Responsável pela Coleta: Nova Ambi  
Local da Coleta: Montante Canal do Porto  
Data da Coleta: 13/02/2008 12:15 Hrs.  
Data de Entrada: 13/02/2008 18:00 Hrs.  
Complemento: Amostra 3  
Tipo: Instantânea NBR 9897 / 9898  
Legislação: Artigo 18

PARÂMETROS	EXPRESSO COMO	DATA DE ANÁLISE	RESULTADO	LIMITE
Arsênio Total (mg/L)	As	26/02/2008	<0,01	0,20
Bário Total (mg/L)	Ba	26/02/2008	0,014	5,00
Cádmio Total (mg/L)	Cd	26/02/2008	<0,001	0,20
Chumbo Total (mg/L)	Pb	26/02/2008	<0,01	0,5
Cianeto (mg/L)	CN	16/02/2008	<0,005	0,20
Clorofórmio (ug/L)	CHCl3	28/02/2008	<5,0	
Cobre Total (mg/L)	Cu	26/02/2008	<0,002	1,00
Cobre Solúvel (mg/L)	Cu	05/03/2008	0,05	
Cromo Hexavalente (mg/L)	Cr	15/02/2008	<0,05	0,1
Cromo Total (mg/L)	Cr	26/02/2008	0,004	5,00
DBO (mg/L)	O2	13/02/2008	<2	60
Dicloroetano (ug/L)	-	28/02/2008	<2,0	
DQO (mg/L)	O2	13/02/2008	181	
Estanho Total (mg/L)	Sn	26/02/2008	<0,01	4,0
Fenóis (mg/L)	C6H5OH	06/03/2008	0,17	0,5
Ferro Solúvel (mg/L)	Fe	05/03/2008	0,14	15,0
Fluoreto (mg/L)	F	20/02/2008	3,50	10,00
Materiais flutuantes (-)	-	13/02/2008	Ausentes	
Manganês Solúvel (mg/L)	Mn	05/03/2008	<0,05	1,0
Mercúrio Total (mg/L)	Hg	26/02/2008	<0,0002	0,01
Nitrogênio Amoniacal (mg/L)	N	11/03/2008	0,6	
Níquel Total (mg/L)	Ni	26/02/2008	0,004	2,00
Oleos e Graxas (mg/L)	-	29/02/2008	17	100
Oleos Minerais (mg/L)	-	29/02/2008	<10	
Oleos Veget. e Gordura Animal (mg/L)	-	29/02/2008	<10	
pH (-)	-	13/02/2008	7,69	5 a 9
Prata Total (mg/L)	Ag	26/02/2008	<0,002	0,02
Sólidos Sedimentáveis (ml/L)	-	13/02/2008	<0,1	1,0
Sulfeto (mg/L)	S	21/02/2008	<0,1	
Tetracloroeto de Carbono (ug/L)	CCl4	28/02/2008	<2,0	

Nova Ambi Serviços Analíticos Ltda

CI: 1854/08 001-003

Rua Sebastião Eugênio de Camargo, 59 - Butantã - São Paulo - SP

Fone: (11) 3732-1100 Fax: (11) 3732-1100 E-Mail: [laboratorio@novaambi.com.br](mailto:laboratorio@novaambi.com.br)

Pág.: 1/2

Nota: Este documento não pode ser reproduzido parcialmente, a não ser com a permissão expressa do laboratório.



Continuação...

## LAUDO DE ANÁLISES Nº: 145398-I

Rede Brasileira de Laboratórios de Ensaio  
Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre/Inmetro de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0167

PARÂMETROS	EXPRESSO COMO	DATA DE ANÁLISE	RESULTADO	LIMITE
Temperatura (C)	-	13/02/2008	29	40
Carbono Orgânico Total (mg/L)	C	14/02/2008	8,0	
Tricloroeteno (ug/L)	-	28/02/2008	<2,0	
Zinco Total (mg/L)	Zn	26/02/2008	0,012	5,00

Obs.: 1) Análises realizadas conforme metodologia básica descrita no "Standard Methods" 21ª edição.  
2) Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

São Paulo, 25 de Março de 2008

*Simone Prado Antonio*  
\_\_\_\_\_  
Simone Prado Antonio - Coordenadora Técnica  
CRQ 004447563



## LAUDO DE ANÁLISES Nº: 145398-I

Rede Brasileira de Laboratórios de Ensaio

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre/Inmetro de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0167

**Cliente:** Water Port S/A Engenharia e Saneamento  
Rua João Guerra, 15 - Macuco  
Santos - SP

Identificação da Amostra: Efluente Tratado  
Responsável pela Coleta: Nova Ambí  
Local da Coleta: Montante Canal do Porto  
Data da Coleta: 13/02/2008 12:15 Hrs.  
Data de Entrada: 13/02/2008 18:00 Hrs.  
Complemento: Amostra 3

Tipo: Instantânea NBR 9897 / 9898

Legislação: Conama 357/05 - Artigo 34

PARÂMETROS	EXPRESSO COMO	DATA DE ANÁLISE	RESULTADO	LIMITE
Arsênio Total (mg/L)	As	26/02/2008	<0,01	0,5
Bário Total (mg/L)	Ba	26/02/2008	0,014	5,0
Cádmio Total (mg/L)	Cd	26/02/2008	<0,001	0,2
Chumbo Total (mg/L)	Pb	26/02/2008	<0,01	0,5
Cianeto (mg/L)	CN	16/02/2008	<0,005	0,2
Clorofórmio (ug/L)	CHCl3	28/02/2008	<5,0	
Cobre Total (mg/L)	Cu	26/02/2008	<0,002	
Cobre Solúvel (mg/L)	Cu	05/03/2008	0,05	1,0
Cromo Hexavalente (mg/L)	Cr	15/02/2008	<0,05	
Cromo Total (mg/L)	Cr	26/02/2008	0,004	0,5
DBO (mg/L)	O2	13/02/2008	<2	
Dicloroetano (ug/L)	-	28/02/2008	<2,0	
DQO (mg/L)	O2	13/02/2008	181	
Estanho Total (mg/L)	Sn	26/02/2008	<0,01	4,0
Fenóis (mg/L)	C6H5OH	06/03/2008	0,17	0,5
Ferro Solúvel (mg/L)	Fe	05/03/2008	0,14	15,0
Fluoreto (mg/L)	F	20/02/2008	3,50	10,0
Materiais flutuantes (-)	-	13/02/2008	Ausentes	Ausentes
Manganês Solúvel (mg/L)	Mn	05/03/2008	<0,05	1,0
Mercúrio Total (mg/L)	Hg	26/02/2008	<0,0002	0,01
Nitrogênio Amoniacal (mg/L)	N	11/03/2008	0,6	20,0
Níquel Total (mg/L)	Ni	26/02/2008	0,004	2,0
Oleos e Graxas (mg/L)	-	29/02/2008	17	
Oleos Minerais (mg/L)	-	29/02/2008	<10	20
Oleos Veget. e Gordura Animal (mg/L)	-	29/02/2008	<10	50
pH (-)	-	13/02/2008	7,69	5 a 9
Prata Total (mg/L)	Ag	26/02/2008	<0,002	0,1
Sólidos Sedimentáveis (ml/L)	-	13/02/2008	<0,1	1
Sulfeto (mg/L)	S	21/02/2008	<0,1	1,0
Tetracloroeto de Carbono (ug/L)	CCl4	28/02/2008	<2,0	1000

Nova Ambí Serviços Analíticos Ltda

Ci: 1854/08 001-003

Rua Sebastião Eugênio de Camargo, 59 - Butantã - São Paulo - SP

Fone: (11) 3732-1100 Fax: (11) 3732-1100 E-Mail: [laboratorio@novaambi.com.br](mailto:laboratorio@novaambi.com.br)

Pág.: 1/2

Nota: Este documento não pode ser reproduzido parcialmente, a não ser com a permissão expressa do laboratório.



Continuação...

## LAUDO DE ANÁLISES Nº: 145398-I

Rede Brasileira de Laboratórios de Ensaio

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre/Inmetro de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0167

PARÂMETROS	EXPRESSO COMO	DATA DE ANÁLISE	RESULTADO	LIMITE
Temperatura (C)	-	13/02/2008	29	40
Carbono Orgânico Total (mg/L)	C	14/02/2008	8,0	
Tricloroeteno (ug/L)	-	28/02/2008	<2,0	1000
Zinco Total (mg/L)	Zn	26/02/2008	0,012	5,0

Obs.: 1) Análises realizadas conforme metodologia básica descrita no "Standard Methods" 21ª edição.  
2) Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

São Paulo, 25 de Março de 2008

\_\_\_\_\_  
Simone Prado Antonio - Coordenadora Técnica  
CRQ 004447563

Nova Ambí Serviços Analíticos Ltda

CI: 1854/08 001-003

Rua Sebastião Eugênio de Camargo, 59 - Butantã - São Paulo - SP

Fone: (11) 3732-1100 Fax: (11) 3732-1100 E-Mail: [laboratorio@novaambi.com.br](mailto:laboratorio@novaambi.com.br)

Pág.: 2/2

Nota: Este documento não pode ser reproduzido parcialmente, a não ser com a permissão expressa do laboratório.