



## RELATÓRIO DE ENSAIO: 15572/2012-1.0

DADOS REFERENTES AO CLIENTE	
Empresa Solicitante:	Construtora Andrade Gutierrez SA
Endereço:	Avenida Canal Arroio Pavuna, s/n
Bairro:	Jacarepagua
Cidade:	Rio de Janeiro
UF:	Rio de Janeiro
CEP:	22.775-020
Nome do Solicitante:	Bernardo Rodrigues
Dados para contato:	21 3348-5744 bernardo.rodrigues@agnet.com.br
Processo Comercial:	558/2012-1

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	174739
Referência do cliente:	Entrada - Canteiro Central
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	26/12/2012 12:20:00	Data de Recebimento:	26/12/2012
Temperatura de campo (°C)	32,7	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	4,2	Tipo de Amostra	Efluente Sanitário
Coletor	Gilmar	Informações Relevantes	Análises realizadas pelo laboratório Hidroquímica
pH de Campo	4,96		

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA	
Legislação ou Norma:	NT - 202.R-10 + DZ - 215.R-4

### ORGÂNICOS - VOLÁTEIS

Início dos Ensaios: 26/12/2012

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	NT - 202.R-10 + DZ - 215.R-4
1,1,1-Tricloroetano	µg/L	< 1,0	1,0	1
Diclorometano	µg/L	< 10	10,0	1
Hidrocarbonetos Alifáticos Halogenados Voláteis Totais	mg/L	< 0,001	0,001	1
Sulfeto de Carbono	mg/L	< 1,0	1,0	1
Tetracloroetano	µg/L	< 1,0	1,0	1
Tricloroetano	µg/L	< 1,0	1,0	1

### ORGÂNICOS - SEMI VOLÁTEIS

Início dos Ensaios: 26/12/2012

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	NT - 202.R-10 + DZ - 215.R-4
Hidrocarbonetos Alifáticos e Carbamatos Totais	mg/L	< 0,00005	0,00005	1
Hidrocarbonetos Halogenados Totais, Excluindo os Hidrocarbonetos Alifáticos Halogenados Voláteis.	mg/L	< 0,00005	0,00005	0,5

**INORGÂNICOS**

Início dos Ensaios: 26/12/2012

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	NT - 202.R-10 + DZ - 215.R-4
Cianetos	mg/L	< 0,001	0,001	0,2
Cloro Livre	mg/L	< 0,01	0,01	5
Cor Verdadeira	mg/L	45	5	Virtualmente Ausentes
DBO - 5 dias	mg/L	1131,38	1,00	Vide Legislação ou Norma
DQO	mg/L	2276	10	Vide Legislação ou Norma
Fluoretos	mg/L	1,63	0,2	10
Fósforo Total	mg/L	56,85	0,02	1
Índice de Fenóis	mg/L	< 0,002	0,002	0,2
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	19,31	0,01	5
Nitrogênio Total	mg/L	150,25	0,10	10
Óleos e Graxas Totais	mg/L	394	10	---
Óleos Minerais	mg/L	32	10	20
Óleos Vegetais e Gorduras Animais	mg/L	362	10	30
Partículas Flutuantes	mg/L	4120	1	Virtualmente Ausentes
pH	Não Aplicável	5,98	Não Aplicável	5,0 - 9,0
Remoção de DBO	%	91,1	---	Vide Legislação ou Norma
Sólidos Sedimentáveis	mL/L	0,5	0,1	1
Substâncias Tensoativas que Reagem com o Azul de Metileno	mg/L	1,16	0,10	2
Sulfetos de hidrogênio	mg/L	< 0,1	0,10	1
Sulfitos	mg/L	< 0,1	0,10	1
Temperatura de Campo	°C	32,7	Não Aplicável	40

**METAIS**

Início dos Ensaios: 26/12/2012

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	NT - 202.R-10 + DZ - 215.R-4
Alumínio Total	mg/L	0,507	0,094	3
Arsênio Total	mg/L	< 0,0003	0,0003	0,1
Bário Total	mg/L	< 0,41	0,41	5
Boro Total	mg/L	< 2,93	2,93	5
Cádmio Total	mg/L	< 0,012	0,012	0,1
Chumbo Total	mg/L	< 0,03	0,03	0,5
Cobalto Total	mg/L	< 0,031	0,031	1
Cobre Total	mg/L	0,048	0,03	0,5
Cromo Total	mg/L	< 0,01	0,01	0,5
Estanho Total	mg/L	< 0,83	0,83	4
Ferro Dissolvido	mg/L	1,282	0,047	15
Manganês Dissolvido	mg/L	0,344	0,013	1
Mercúrio Total	mg/L	0,0100	0,0001	0,01
Níquel Total	mg/L	< 0,06	0,06	1
Prata Total	mg/L	< 0,013	0,013	0,1
Selênio Total	mg/L	< 0,003	0,003	0,05
Vanádio Total	mg/L	< 0,1	0,1	4
Zinco Total	mg/L	0,233	0,014	1

**ORGÂNICOS - SEMI-VOLATÉIS**

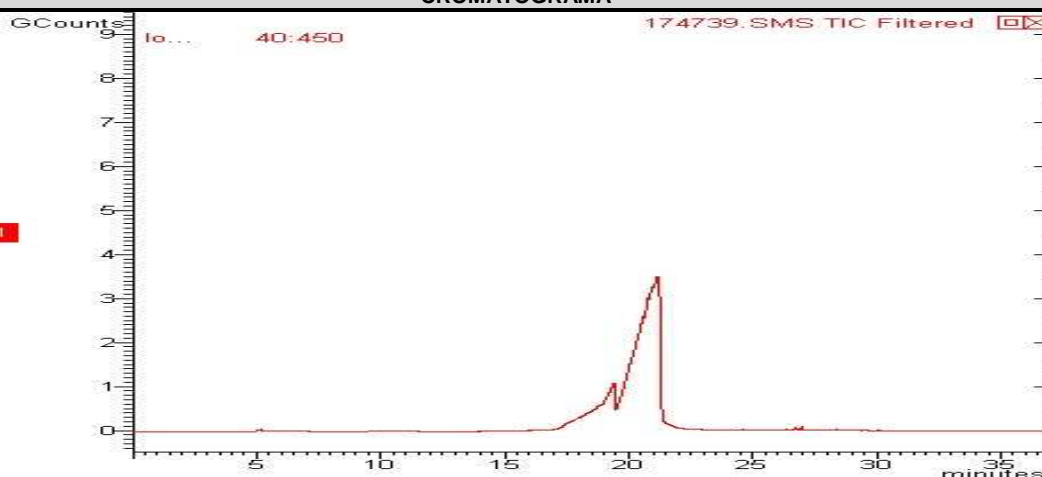
Início dos Ensaios: 26/12/2012

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	NT - 202.R-10 + DZ - 215.R-4
Hidrocarbonetos halogenados não-listados acima, tais como: pesticidas e ftalato-ésteres	mg/L	< 0,00005	0,00005	0,05



Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	NT - 202.R-10 + DZ - 215.R-4
Hidrocarbonetos Halogenados Totais, excluindo os Hidrocarbonetos Alifáticos Halogenados Voláteis	mg/L	< 0,00005	0,00005	0,5

**CROMATOGRAMA**



**SUBCONTRATADOS**

Início dos Ensaios:26/12/2012

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	NT - 202.R-10 + DZ - 215.R-4
3-Hidroxicarbofuran	mg/L	< 0,00005	0,00005	0,1
Aldicarb	mg/L	< 0,00005	0,00005	0,1
Aldicarb sulfona	mg/L	< 0,00005	0,00005	0,1
Bendiocarb	mg/L	< 0,00005	0,00005	0,1
Carbofuran	mg/L	< 0,00005	0,00005	0,1
Cloridrato de formetanato	mg/L	< 0,00005	0,00005	0,1
Dioxicarb	mg/L	< 0,00005	0,00005	0,1
m-Cumenil metilcarbamato.	mg/L	< 0,00005	0,00005	0,1
Metiocarb	mg/L	< 0,00005	0,00005	0,1
Metolcarb	mg/L	< 0,00005	0,00005	0,1
Metomil	mg/L	< 0,00005	0,00005	0,1
Mexacarbato	mg/L	< 0,00005	0,00005	0,1
Oxamil	mg/L	< 0,00005	0,00005	0,1
Pesticidas Organofosforados e Carbamatos Totais.	mg/L	< 0,00005	0,00005	1
Promecarb	mg/L	< 0,00005	0,00005	0,1
Propoxur	mg/L	< 0,00005	0,00005	0,1
Tiodiocarb	mg/L	< 0,00005	0,00005	0,1

**CONTROLE DE QUALIDADE ANALÍTICO DA AMOSTRA**

**Recuperação Semi-Voláteis**

Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Fluorobifenil (Surrogate)	%	---	---	---
p-Terfenila-d14 (Surrogate)	%	65	---	---

**Recuperação Voláteis**

Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Dibromofluorometano (Surrogate)	%	---	---	---



Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
p-Bromofluorbenzeno (Surrogate)	%	---	---	---
Tolueno-d8 (Surrogate)	%	70	---	---

Controle Alumínio				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,094	---	144/2013
LCS	%	90,5	80 - 120	144/2013

Controle Arsênio				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,0003	---	189/2013
LCS	%	100,0	80 - 120	189/2013

Controle Bário				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,41	---	143/2013
LCS	%	93,2	80 - 120	143/2013

Controle Boro				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 2,93	---	164/2013
LCS	%	90,0	80 - 120	164/2013

Controle Cádmi				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,012	---	124/2013
LCS	%	97,1	80 - 120	124/2013

Controle Chumbo				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,03	---	116/2013
LCS	%	105,2	80 - 120	116/2013

Controle Cobalto				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,031	---	121/2013



Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
LCS	%	98,9	80 - 120	121/2013

**Controle Cobre**

Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,03	---	114/2013
LCS	%	92,2	80 - 120	114/2013

**Controle Cromo**

Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,01	---	40/2013
LCS	%	96,4	80 - 120	40/2013

**Controle Estanho**

Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,83	---	163/2013
LCS	%	100,0	80 - 120	163/2013

**Controle Ferro**

Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,047	---	112/2013
LCS	%	99,0	80 - 120	112/2013

**Controle Manganês**

Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,013	---	117/2013
LCS	%	104,4	80 - 120	117/2013

**Controle Mercúrio**

Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,0001	---	191/2013
LCS	%	103,0	80 - 120	191/2013

**Controle Níquel**

Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,06	---	122/2013
LCS	%	99,9	80 - 120	122/2013

**Controle Prata**

Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
-----------	---------	------------	--------------------------------	-------------------------



Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,013	---	113/2013
LCS	%	104,6	80 - 120	113/2013

### Controle Selênio

Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,003	---	190/2013
LCS	%	112,0	80 - 120	190/2013

### Controle Vanádio

Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,1	---	110/2013
LCS	%	92,9	80 - 120	110/2013

### Branco Voláteis

Parâmetro	Unidade	Resultados	ID da corrida analítica
1,1,1,2-Tetracloroetano	µg/L	N.D.	2050/2011
1,1,1-Tricloroetano	µg/L	N.D.	2050/2011
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/L	N.D.	2050/2011
1,1,2-Tricloroetano	µg/L	N.D.	2050/2011
1,1,2-tricloropropano	ug/L	N.D.	2050/2011
1,1-Dicloroetano	µg/L	N.D.	2050/2011
1,1-Dicloroetano	ug/L	N.D.	2050/2011
1,1-Dicloropropeno	µg/L	N.D.	2050/2011
1,2,3-Triclorobenzeno	µg/L	N.D.	2050/2011
1,2,3-Tricloropropano	µg/L	N.D.	2050/2011
1,2,4-Triclorobenzeno	µg/L	N.D.	2050/2011
1,2,4-Trimetilbenzeno	µg/L	N.D.	2050/2011
1,2-Dibromo-3-Cloropropano	µg/L	N.D.	2050/2011
1,2-Dibromoetano	µg/L	N.D.	2050/2011
1,2-Diclorobenzeno	µg/L	N.D.	2050/2011
1,2-Dicloroetano	µg/L	N.D.	2050/2011
1,2-Dicloropropano	µg/L	N.D.	2050/2011
1,3,5-Triclorobenzeno	µg/L	N.D.	2050/2011
1,3,5-Trimetilbenzeno	µg/L	N.D.	2050/2011
1,3-Diclorobenzeno	µg/L	N.D.	2050/2011
1,3-Dicloropropano	µg/L	N.D.	2050/2011
1,4-Diclorobenzeno	µg/L	N.D.	2050/2011
2,2-Dicloropropano	µg/L	N.D.	2050/2011
2-Clorotolueno	µg/L	N.D.	2050/2011
4-Clorotolueno	µg/L	N.D.	2050/2011
4-Metil-2-Pentanona	µg/L	N.D.	2050/2011
Acetona	ug/L	N.D.	2050/2011
Benzeno	ug/L	N.D.	2050/2011
Bromobenzeno	µg/L	N.D.	2050/2011
Bromoclorometano	µg/L	N.D.	2050/2011
Bromodiclorometano	µg/L	N.D.	2050/2011
Bromofórmio	µg/L	N.D.	2050/2011
Cis-1,2-Dicloroetano	µg/L	N.D.	2050/2011
Cis-1,3-Dicloropropeno	µg/L	N.D.	2050/2011
Cis-1,4-dicloro-2-buteno	ug/L	N.D.	2050/2011
Cloreto de Vinila	µg/L	N.D.	2050/2011
Clorofórmio	µg/L	N.D.	2050/2011
Clorometano	µg/L	N.D.	2050/2011



Parâmetro	Unidade	Resultados	ID da corrida analítica
Dibromoclorometano	µg/L	N.D.	2050/2011
Dibromometano	µg/L	N.D.	2050/2011
Diclorometano	µg/L	N.D.	2050/2011
Estireno	µg/L	N.D.	2050/2011
Etilbenzeno	ug/L	N.D.	2050/2011
Hexaclorobutadieno	µg/L	N.D.	2050/2011
Isopropilbenzeno	µg/L	N.D.	2050/2011
m,p-Xilenos	µg/L	N.D.	2050/2011
Metiltilcetona	µg/L	N.D.	2050/2011
Monoclorobenzeno	µg/L	N.D.	2050/2011
MTBE	µg/L	N.D.	2050/2011
Naftaleno	µg/L	N.D.	2050/2011
n-Butilbenzeno	µg/L	N.D.	2050/2011
n-Propilbenzeno	µg/L	N.D.	2050/2011
o-Xileno	µg/L	N.D.	2050/2011
p-Bromofluorbenzeno (Surrogate)	%	---	2050/2011
p-Isopropiltolueno	µg/L	N.D.	2050/2011
sec-Butilbenzeno	µg/L	N.D.	2050/2011
Sulfeto de Carbono	µg/L	N.D.	2050/2011
Terc-Butilbenzeno	µg/L	N.D.	2050/2011
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	N.D.	2050/2011
Tetracloroetano	µg/L	N.D.	2050/2011
Tolueno	ug/L	N.D.	2050/2011
Tolueno-d8 (Surrogate)	%	102	2050/2011
Trans-1,2-Dicloroetano	µg/L	N.D.	2050/2011
trans-1,3-Dicloropropeno	µg/L	N.D.	2050/2011
Trans-1,4-dicloro-2-buteno	ug/L	N.D.	2050/2011
Tricloroetano	µg/L	N.D.	2050/2011

### LCS Voláteis

Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
1,1-Dicloroetano	%	74	70 - 130	2050/2011
Benzeno	%	90	70 - 130	2050/2011
Monoclorobenzeno	%	83	70 - 130	2050/2011
p-Bromofluorbenzeno (Surrogate do LCS)	%	---	70 - 130	2050/2011
Tolueno	%	92	70 - 130	2050/2011
Tolueno-d8 (Surrogate do LCS)	%	102	70 - 130	2050/2011
Tricloroetano	%	70	70 - 130	2050/2011

### Controle Zinco

Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,014	---	102/2013
LCS	%	98,1	80 - 120	102/2013

### REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Alumínio: SMEWW 3030 E- Nitric Acid Digestion e 3111D - Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method  
Arsênio: SMEWW 3030F - Nitric Acid-Hydrochloric Acid Digestion e 3114C - Continuous Hydride Generation / Atomic Absorption Spectrometric Method  
Bário: SMEWW 3030E - Nitric Acid Digestion e 3111D - Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method  
Boro: SMEWW 3030E - Nitric Acid Digestion e 3111D - Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method  
Cádmio: SMEWW 3030E - Nitric Acid Digestion e 3111B - Direct Air-Acetylene Flame Method  
Chumbo: SMEWW 3030E - Nitric Acid Digestion e 3111B - Direct Air-Acetylene Flame Method  
Cianetos: SMEWW 4500-CN- E - Colorimetric Method





Cloro: SMEWW 4500-CI G - DPD Colorimetric Method  
Cobalto: SMEWW 3030E - Nitric Acid Digestion e 3111B - Direct Air-Acetylene Flame Method  
Cobre: SMEWW 3030E - Nitric Acid Digestion e 3111B - Direct Air-Acetylene Flame Method  
Cor: SMEWW 2120 C - Spectrophotometric - Single-Wavelength Method  
Cromo: SMEWW 3030E - Nitric Acid Digestion e 3111D - Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method  
DBO: SMEWW 5210-B Biochemical Oxygen Demand  
DQO: SMEWW 5220-B - Closed Reflux, Colorimetric Method  
Estanho: SMEWW 3030E - Nitric Acid Digestion e 3111D - Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method  
Ferro: SMEWW 3030E - Nitric Acid Digestion e 3111B - Direct Air-Acetylene Flame Method  
Fluoretos: SMEWW 4500-F D. SPANDS Method.  
Fósforo Total: SMEWW 4500-P E - Ascorbic Acid Method  
Hidrocarbonetos Alifáticos Halogenados Voláteis: USEPA SW 846 - 8260 - Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS)  
Índice de Fenóis: SMEWW 5530C. Chloroform Extraction Method  
Manganês: SMEWW 3030E - Nitric Acid Digestion e 3111B - Direct Air-Acetylene Flame Method  
MBAS: SMEWW 5540-C Surfactants - Anionic Surfactants as MBAS  
Mercúrio: SMEWW 3112B - Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method  
Níquel: SMEWW 3030E - Nitric Acid Digestion e 3111B - Direct Air-Acetylene Flame Method  
Nitrogênio Amoniacal: SMEWW 4500 NH3- F - Phenate Method  
Nitrogênio Total: SMEWW 4500-N  
Óleos e Graxas: SMEWW 5520 D - Soxhlet Extraction Method  
Partículas Flutuantes: SMEWW 2530 B  
pH: SMEWW 4500 H B - Eletrometric Method  
Prata: SMEWW 3030E - Nitric Acid Digestion e 3111B - Direct Air-Acetylene Flame Method  
Selênio: SMEWW 3030F - Nitric Acid-Hydrochloric Acid Digestion e 3114C - Continuous Hydride Generation / Atomic Absorption Spectrometric Method  
Semi-Voláteis: USEPA SW 846 - 8270 - Semi-Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS)  
Sólidos: SMEWW 2540 - Solids  
Sulfetos: SMEWW 4500 S-2 D - Methylene Blue Methods  
Temperatura: SMEWW 2550 - B Laboratory and Field Methods  
Vanádio: SMEWW 3030E - Nitric Acid Digestion e 3111D - Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method  
Voláteis: USEPA SW 846 - 8260 - Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS)  
Zinco: SMEWW 3030E - Nitric Acid Digestion e 3111B - Direct Air-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 Hidroquímica.
- As amostras são coletadas e preservadas seguindo as normas padronizadas SMEWW 21<sup>st</sup> e USEPA.
- \* Serviço Terceirizado
- Abreviações:

Ausência = Menor Que o Limite de Quantificação

USEPA = United States Environment Protection Agency

ID = Identificação

LCS = Laboratory Control Sample

LD = Limite de Detecção

LQ = Limite de Quantificação

NA = Não Aplicável

ND = Não Detectável

NMP = Número Mais Provável

NO = Não Objetável





## OBSERVAÇÕES GERAIS

PCB = Polychlorinated Biphenyls

SMEWW = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 21<sup>st</sup> Edition - 2005

TPH = Total Petroleum Hydrocarbons.

UFC = Unidades Formadoras de Colônia

VMP = Valor Máximo Permitido

## INTERPRETAÇÃO DE RESULTADOS

De acordo com os parâmetros solicitados, que constam na NT-202.R-10, 04 de dezembro de 1986 e na DZ-215.R4, 25 de setembro de 2007: Os resultados dos parâmetros não satisfazem os limites permitidos.

## RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Rosane Pinheiro  
Ana Margareth Gurgel, Marcos Sonehara, Vanessa Albuquerque, Mariana Ribeiro, Richard Secioso,  
Relatório revisado por: Luise Carvalho da Silva

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 22 de janeiro de 2013.



## LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 15572/2012-1.0

Cliente: Construtora Andrade Gutierrez SA	
Data de recebimento: 26/12/2012	
Código: 174739	Identificação da Amostra: Entrada - Canteiro Central

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
Cloro livre de campo	---
Sólidos Sedimentáveis de Campo	---

As irregularidades de recebimento foram notificadas? Notificação enviada para: _____ Data: _____
---

Comentários:
--------------

Responsável pelo recebimento: Mauricio
--