



## RELATÓRIO DE ENSAIO: 5253/2013-1.0

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:	558/2012-2

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	180594
Referência do cliente:	Água Potável - CANTEIRO CAMPINHO - ENTRADA DO REFEITÓRIO
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	14/03/2013 14:50:00	Data de Recebimento:	14/03/2013
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	Tipo de Amostra	Água Potável
Coletor	ANDERSON (OCEANUS)	Informações Relevantes	Parte das análises é realizada pelo laboratório Hidroquímica
pH de Campo	---		

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA	
Legislação ou Norma: Portaria nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2011	

INORGÂNICOS				
Início dos Ensaio: 14/03/2013				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Cloro Residual	mg/L	0,14**	0,01	0,2 - 5
pH	Não Aplicável	6,50	Não Aplicável	6 - 9,5
Turbidez	uT	0,53	0,01	5

BACTERIOLÓGICO				
Início dos Ensaio: 14/03/2013				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Coliformes Totais	NMP/100 mL	Ausência	1,1	Ausência em 100mL
<i>Escherichia coli</i>	NMP/100 mL	Ausência	1,1	Ausência em 100mL

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS	
---------------------------	--

Cloro: SMEWW 4500-CI G - DPD Colorimetric Method

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

pH: SMEWW 4500 H B - Eletrometric Method

Turbidez: SMEWW 2130 B. Nephelometric 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
- \*\* Observamos que a análise de cloro da água oriunda do sistema de filtração, encontra-se com concentrações abaixo dos valores de referência, segundo a Portaria n° 2914 ANVISA/MS. Informamos que tais concentrações são normais devido aos componentes filtrantes do sistema.
- Os dados da amostra fornecidos são de responsabilidade do solicitante.
- 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

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 Portaria n° 2.914, de 12 de Dezembro de 2011 do Ministério da Saúde: O(s) resultado(s) do(s) parâmetro(s) satisfaz(em) o(s) limite(s) permitido(s).

## RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Jordana Dino

Relatório revisado por: Mariana Ribeiro, Richard Secioso

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 08 de abril de 2013



## LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

N° da Amostra: 5253/2013-1.0

Cliente: Construtora Andrade Gutierrez SA	
Data de recebimento: 14/03/2013	
Código: 180594	Identificação da Amostra: Água Potável - CANTEIRO CAMPINHO - ENTRADA DO REFEITÓRIO

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
----------------------------------------------