

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

Nº : PRT0720.89



Folha 1 de 3

Razão Social:	ITANHANGÁ COMÉRCIO E INDÚSTRIA DE GELO LTDA.				
Endereço:	Rua Clevelândia, 13				
Bairro:	Cidade de Deus	Município:	Rio de Janeiro	UF:	RJ

## Objetivo das Análises

**Avaliar a qualidade bacteriológica de amostras de água comparando os resultados obtidos ao padrão de potabilidade**

## Registro da Coleta

Tipo de Amostra:	Água Tratada	Volume Coletado:	250ml	Nº interno da amostra:	347
Ponto de Coleta:	Gelo Filtrado				
Resp. pela Coleta:	Adriano Telles	Data da Coleta:	06/07/2020 Hora: 07:40	Entrada no lab.:	06/07/2020 Hora: 13:35

## Parâmetros Avaliados e Resultados Obtidos

VMP) Valores Máximos Permitidos NA) Não Avaliado ND) Não Detectado &lt;) Menor Que... &gt;) Maior Que...

Parâmetro	Unidade	Resultado	VMP
Bactérias Heterotróficas	UFC/mL	<b>3,9 x 10<sup>2</sup></b>	5,0 x 10 <sup>2</sup> UFC/mL
Cloro Residual Livre	mg/L	<b>Zero</b>	0,2 a 2,0 mg/L
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	<b>Zero</b>	Zero
Coliformes Totais	NMP/100mL	<b>Zero</b>	Zero
Cor Aparente	PCU	<b>1</b>	< 15 PCU
Escherichia coli	NMP/100 mL	<b>Ausente</b>	< 2,0 NMP/100 mL
Turbidez	ntu	<b>1,1</b>	5,0 ntu
pH (25 °C)	-	<b>7,0</b>	6,0 a 9,5

  
João Carlos Avelar  
Responsável Técnico  
CRF-RJ nº 6052

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

Nº : PRT0720.89



Folha 2 de 3

Razão Social:	ITANHANGÁ COMÉRCIO E INDÚSTRIA DE GELO LTDA.				
Endereço:	Rua Clevelândia, 13				
Bairro:	Cidade de Deus	Município:	Rio de Janeiro	UF:	RJ

**LAUDO DE ANÁLISE**

De acordo com as análises realizadas na amostra de água registrada neste boletim, os resultados obtidos para os parâmetros bacteriológicos se apresentaram em conformidade com os valores estabelecidos no padrão de potabilidade da água no Brasil, expressos nos anexos da Portaria 2.914 de 12/12/2011 do Ministério da Saúde, transcritos parcialmente para este boletim na coluna valores mínimo e máximo permitidos (VMP). Recomendamos que as concentrações do residual de cloro nos reservatórios (Cisternas e Caixas d'Água) **sejam mantidas dentro dos limites estabelecidos** na coluna VMP deste boletim de análise.

Quanto aos resultados obtidos para as análises físico-químicas, os valores encontrados satisfazem aos padrões referenciais.

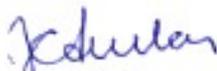
**Conclusão:**

Estritamente em relação aos parâmetros abrangidos por este boletim, a amostra avaliada apresentou em sua totalidade, valores compatíveis com os de água potável e, por conseguinte, é considerada alíquota representativa de gelo próprio para o consumo humano.

**Validade:**

Conforme o contido no Decreto estadual 20.356 de 17/08/1994, este laudo é válido por 6 (seis) meses, contados a partir da data de limpeza dos reservatórios de água, caso não se verifique a existência de nenhum fato novo que justifique a realização de novas análises em qualquer tempo.

Rio de Janeiro, 14 de julho de 2020.

João Carlos Avelar  
Responsável Técnico  
CRF-RJ nº 6052

Credenciais do Laboratório

Vigilância Sanitária - VISA - Licença Mun.RJ Nº:09/903623/2016 e INEA - CCL Nº IN046044

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**Nº : **PRT0720.89**

Folha 3 de 3

Razão Social:	<b>ITANHANGÁ COMÉRCIO E INDÚSTRIA DE GELO LTDA.</b>				
Endereço:	Rua Clevelândia, 13				
Bairro:	Cidade de Deus	Município:	Rio de Janeiro	UF:	RJ

**Métodos de Análises Adotados****Parâmetros Micro-Biológicos**

Parâmetro	Método
Bactérias Heterotróficas	Semeadura em placa (Pour plate) - Standard Methods 22º 9215-A
Coliformes Termotolerantes	Tubos múltiplos (NMP) e/ou Membrana filtrante - Standard Methods 22º 9221/9222
Coliformes Totais	Tubos múltiplos (NMP) e/ou Membrana filtrante - Standard Methods 22º 9221/9222
Escherichia coli	Substrato Def.- MUG (4-metil-umbeliferyl-Beta D Glucoronide) - SM 22º 9223 A-B

**Métodos de Análises Adotados****Parâmetros Físico-Químicos**

Parâmetro	Método
Cloro Residual Livre	Colorimetria - Ortotolidina (Standard Methods 22º ed.)
Cor Aparente	Colorimétrico de Platino/Cobalto - Standard Methods 22º ed. 2120-B
Turbidez	Nefelometria - Standard Methods 22º ed. 2131-B
pH (25 °C)	Potenciometria - Standard Methods 22º ed. 4500-H*

Credenciais do Laboratório

Vigilância Sanitária - VISA - Licença Mun.RJ Nº:09/903623/2016 e INEA - CCL Nº IN046044