



PRO-ANALISE QUIMICA E DIAGNOSTICA LTDA  
RUA PIRACICABA, 292 Bairro: JARDIM ELIANE,COTIA/SP, CEP 6716100  
Telefone: (11 ) 46154499  
CNPJ 00.398.022/0002-32 / I.E. 278182145117

Cotação de Preços Nº **174109**  
Emissão: 11/02/2020

**Cliente:** 38508-AFERITEC COMPROV METROLOGICAS E COM LT **CNPJ:** 00.225.796/0001-80  
**Endereço:** R CESAR LADEIRA-183 **Bairro:** PAULICEIA  
**Cidade:** PIRACICABA **Estado:** SP

**Vendedor:** VI - BARBARA DIAS  
**E-mail:** vendas03@pro-analise.com.br  
**Telefone:**

Item	Código	NCM	Descrição	Und	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	%ICMS	%IPI	Valor ST (R\$)	Total C/Imp. (R\$)	Entrega D.Úteis
2	1102740002	30029099	STERIKON PLUS BIOINDICADOR (CONTROLE AUTOCLAVES) MERCK CX C/100 AMPOLAS (MATERIAL DE GELADEIRA)	CX	1	1.423,80	18	-	-	1.423,80	Imed.

**Valor Total da Cotação:** **1.423,80**

**CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO**

**Validade da Proposta:** 10 DIAS  
**Condição de Pagamento** 28 DIAS(\*\*\*Sujeito a análise de crédito)  
**Faturamento mínimo:** 300,00  
**Frete:** CIF ACIMA DE R\$1200,00  
\*O prazo de entrega é estimado c/ base na posição do estoque nesta data.  
Pode haver alterações quando da emissão do pedido. Solicite atualização.

**Dados Bancários**

Banco do Brasil  
Agência 5745-2  
Conta 26511-x  
Depósito identificado. Cód. identificador seu CNPJ/CPF

**OBSERVAÇÕES:**

VENDAS.BARBARA

**Cliente:** 38508-AFERITEC COMPROV METROLOGICAS E COM LT **CNPJ:** 00.225.796/0001-80  
**Endereço:** R CESAR LADEIRA-183 **Bairro:** PAULICEIA  
**Cidade:** PIRACICABA **Estado:** SP**Vendedor:** VI - BARBARA DIAS  
**E-mail:** vendas03@pro-analise.com.br  
**Telefone:**

0002 STERIKON PLUS BIOINDICADOR (CONTROLE AUTOCLAVES) MERCK  
CX C/100 AMPOLAS (MATERIAL DE GELADEIRA)  
EMBALAGEM 100 AMPOLAS

AMPOLA 2ml.

Aplicação

Usando o Sterikon Merck Bioindicador é possível verificar a eficiência do ciclo de autoclavação por 15 minutos a 121°C.

Além disso, é possível controlar o sucesso da esterilização de qualquer tipo de autoclave após autoclavagem.

Por exemplo: Farmacêuticas, indústrias de alimentos, meios de cultura, etc.

Na USP e EP o uso de bioindicador para o controle de autoclavação de produtos farmacêuticos é recomendado.

Princípio

O Sterikon plus ® Bioindicador consiste de uma ampola contendo um caldo nutriente, açúcar, Indicador de pH e esporos de organismos não-patogênicos, *Geobacillus stearothermophilus* ATCC 7953 (esporulação otimizada). A resistência térmica é tal que os esporos são completamente mortos após 15 minutos, quando aquecido em vapor comprimido a uma temperatura de  $121 \pm 0,5$  °C (245kPa). À temperaturas mais baixas ou à uma menor tempo de exposição pequeno número de esporos podem sobreviver e são capazes de crescer.

As ampolas são colocadas em autoclave junto com o lote a ser autoclavado.

Após autoclavagem, o sucesso do processo de esterilização é controlado pela incubação das ampolas:

Não crescimento de *Geobacillus stearothermophilus* indica adequado esterilização, por outro lado o crescimento significa esterilização inadequada.

Avaliação

Se a esterilização é adequada, os esporos de *Geobacillus stearothermophilus* são eliminados. O conteúdo da ampola permanece cor violeta.

Se a esterilização é insuficiente, alguns esporos de *Geobacillus stearothermophilus* sobrevivem. O conteúdo da ampola então usualmente, muda para amarelo-laranja, no prazo de 24 horas devido à formação de ácido, como resultado da fermentação de açúcares e também torna-se turva devido ao crescimento microbiano. Nos casos em que os esporos são parcialmente danificados, a reação pode ser retardada.

O conteúdo da ampola controle também muda para laranja-amarelo tornam-se ligeiramente turvo.

Especificação



PRO-ANALISE QUIMICA E DIAGNOSTICA LTDA  
RUA PIRACICABA, 292 Bairro: JARDIM ELIANE,COTIA/SP, CEP 6716100  
Telefone: (11 ) 46154499  
CNPJ 00.398.022/0002-32 / I.E. 278182145117

Cotação de Preços Nº **174109**  
Emissão: 11/02/2020

**Cliente:** 38508-AFERITEC COMPROV METROLOGICAS E COM LT **CNPJ:** 00.225.796/0001-80  
**Endereço:** R CESAR LADEIRA-183 **Bairro:** PAULICEIA  
**Cidade:** PIRACICABA **Estado:** SP

**Vendedor:** VI - BARBARA DIAS  
**E-mail:** vendas03@pro-analise.com.br  
**Telefone:**

n = 5 x 10<sup>5</sup> - 1 x 10<sup>7</sup> esporos por unidade  
D121 = 1.5 a 2.0 minutes  
Segundo a USP a resistência ao calor e ao número de esporos são otimizado,  
quando depois de um tempo de esterilização 6 minutos a 121 ± 0,5 ° C todas  
as ampolas contêm os esporos que vivem, e que depois de 15 minutos de  
autoclavação a 121 ± 0,5 ° C todos os esporos são mortos.

SHELF LIFE 18 MESES.