

|   |                             |                   |
|---|-----------------------------|-------------------|
| 5100  | Laboratório de Metrologia   | Certificado n°    |
| <b>REDE METROLÓGICA</b><br><small>LABORATÓRIO RECONHECIDO SEGURO<br/>         A NORMA ABNT NBR 17025:2005<br/>         Nº 1002/2009-13371</small> | <b>Relatório de Medição</b> | <b>18542/2012</b> |

Folha 1/1

**Objeto:** Dispositivo  
**N° de autenticação:** WG.38.02      **Modelo:** ----      **Série:** ---  
**Fabricante:** ----  
**Cliente:** Metrologia WG Ltda.  
 Rua Marechal Deodoro, 138 Sapucaia do Sul - RS  
**Solicitação:** N.F. ----  
**Data da calibração:** 26/11/2012      **Data da emissão:** 27/11/2012  
**Procedimento:** Os procedimentos utilizados para a calibração estão de acordo com o DSQMWG 009-033, rev. 2 de 2/2011.

**Equipamentos de Calibração:**

- Máquina Tridimensional de Medição, certificado de calibração n° RBC 13578/12 emitido por Mitutoyo.  
 Validade: 10/2015

**Condições Ambientais:** Temperatura: (20 ± 1) °C      Umidade Relativa do Ar: (50 ± 20) % ur

**Incerteza de Medição:** A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência "k", o qual para uma distribuição t com  $V_{eff}$  declarado corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.

Fator "k": 2,00

$V_{eff}$ : >100

**RESULTADOS OBTIDOS (mm)**

| Cota [Valor Nominal] | Valor medido | U     |
|----------------------|--------------|-------|
| Comprimento [----]   | 99,873       | 0,007 |

|   |                       |
|---|-----------------------|
| <b>Análise crítica:</b>   | <b>Data:</b> 27/11/12 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Aprovado<br><input type="checkbox"/> Aprovado condicional<br><input type="checkbox"/> Reprovado | <br>Responsável       |

Antônio Tavares  
 Metrologia WG Ltda  
 Signatário Autorizado

- Esse certificado não tem valor para fins da metrologia legal e se limita exclusivamente ao objeto calibrado, não sendo extensivo a quaisquer Idtes.  
 - A reprodução deste certificado somente poderá ser feita na sua totalidade.  
 - Qualquer ajuste realizado no equipamento estará registrado no certificado de calibração.  
 - Os resultados são válidos somente para o estado do objeto no momento da medição.