

**CENTRO TECNOLÓGICO DE MECÂNICA DE PRECISÃO
CETEMP**



LABORATÓRIO DE METROLOGIA DIMENSIONAL
Rodovia BR 116 No3585 - São Leopoldo / RS - Fone: (0xx51) 592-5618 e (0xx51) 589-1161. Fax: (0xx51) 589-1161.

Email: lab.cetemp@uol.com.br

Relatório de Medição

n.º 37656-1/2005

Folha 1 de 2

OBJETO MEDIDO

Descrição Cabo de aço

Fabricante ----

Número de fabricação ----

Autenticação Vide Resultados

PADRÃO DE REFERÊNCIA

Descrição Micrômetro de 0 a 25mm

Fabricante Mitutoyo

Número de fabricação 193-111

Número de autenticação 31-1699

Rastreabilidade Micrômetro, marca Mitutoyo, número 31-1699 com certificado de calibração RBC número 3802/2004 emitido pelo CETEMP, válido até 12/2006.

SOLICITANTE

Protocolo PSM 37656 31/08/2005

Cliente Ferramentas Gedore do Brasil S. A.
Rua Vicentina Maria Fidelis, 275
São Leopoldo - RS

INFORMAÇÕES GERAIS

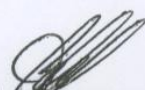
Ambiente de medição Temperatura: (20 ± 0,3)°C
Umidade relativa do ar: (60 ± 10)%

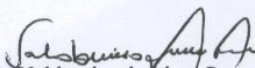
Procedimento de medição O resultado apresentado é a média de 10 medições distribuídas ao longo do cabo de aço.

Incerteza de medição A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência $k = 2,00$, o qual para uma distribuição t com $\nu_{eff} > 100$ graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.

Data da medição 16/09/2005

Data de emissão 16/09/2005


Carlos Cesar Pompermayer
Signatário autorizado


Valdomiro de Lima Soares
Técnico do laboratório

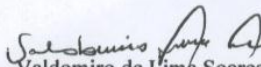
Esta medição não isenta o objeto do controle metrológico estabelecido na Regulamentação Metrológica.

A reprodução deste relatório só poderá ser total.

Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente ao objeto submetido à medição nas condições especificadas, não sendo extensivo a quaisquer lotes.

RESULTADOS

Autenticação	Denominação	Valor medido	Incerteza de Medição
34485 1	Diâmetro externo médio	3,036mm	±0,010mm
34485 2	Diâmetro externo médio	3,032mm	


Carlos Cesar Bompermyer**Signatário autorizado**
Valdomiro de Lima Soares**Técnico do laboratório**

Esta medição não isenta o objeto do controle metroológico estabelecido na Regulamentação Metroológica.

A reprodução deste relatório só poderá ser total.

Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente ao objeto submetido à medição nas condições especificadas, não sendo extensivo a quaisquer lotes.