



Calibração
NBR ISO/IEC
17025



CAL 0013

CENTRO TECNOLÓGICO DE MECÂNICA DE PRECISÃO - CETEMP - SENAI/RS

LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO NA ÁREA DIMENSIONAL

Rodovia BR 116 N° 3239 - São Leopoldo / RS - Fone: (51) 3679-6900 e (51) 3589-1161 - Fax: (51) 3589-1161 - Email: lab.cetemp@uol.com.br

Folha 1 de 2

Relatório de Medição

n.º 3778/2008

OBJETO MEDIDO

Descrição Penetrador diamantado de durômetro Rockell C

Fabricante - - - -

Número de fabricação - - - -

Autenticação WG.10.01

SOLICITANTE

Protocolo PSM 51967 18/08/2008

Cliente Work Gage Metrologia Ltda.
Rua Gravataí, 130
Esteio - RS

Solicitação N.F.: 10152 de 11/08/2008

PADRÃO DE REFERÊNCIA

Descrição Cabeçote de medição angular

Fabricante OMO

Número de fabricação 670318-T

Número de autenticação 0/3867

Rastreabilidade Microscópio de Medição OMO com câmera digital marca Sony, com certificado de calibração RBC número 2403/07 válido até 06/2009.

INFORMAÇÕES GERAIS

Ambiente de medição Temperatura: $(20 \pm 0,3)^\circ\text{C}$
Umidade relativa do ar: $(60 \pm 10)\%$


Procedimento de medição O penetrador foi fixado sobre um prisma no microscópio OMO e medido o ângulo da ponta. A medição foi realizada por comparação direta. O resultado é a média de cinco medições.

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 veff 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 19/08/2008

Data da emissão 19/08/2008


Carlos Cesar Pompermayer
Signatário Autorizado


Maiquel Roniele Machado de Oliveira
Técnico do laboratório

Este relatório atende aos requisitos de acreditação do Cgcre / Inmetro, o qual avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida. 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.

Relatório de Medição


n.º 3778/2008


Folha 2 de 2

LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO ACREDITADO PELO CGCRE / INMETRO DE ACORDO COM A ABNT NBR ISO/IEC 17025, SOB O NÚMERO CAL 0013.

RESULTADOS

Ângulo		
Valor Nominal	Valor Medido	Incerteza de medição
120° 00'	119° 29'	00°08' k=2,03 veff=94


Carlos Cesar Pompermayer
Signatário Autorizado


Maiquel Roniel Machado de Oliveira
Técnico do laboratório

Este relatório atende aos requisitos de acreditação do Cgcre / Inmetro, o qual avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida. 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.