

LABORATÓRIO DE METROLOGIA

REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº. 10506/06



Cliente : " POLIEDRO COMÉRCIO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA DE INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA. "

Endereço : Rua Dr. Zuquim, 935 - São Paulo - SP.

1 - Objeto Calibrado

BLOCO PADRÃO DE DUREZA

Fabricante: Sem identificação

Código: Não consta

Escala de dureza: HRC

Faixa Nominal: 39,9 HRC

Identificação do proprietário : PE 130

Ordem de serviço: 029.619

Data da Calibração: 04 de Dezembro de 2006

Nº. de Série: Não consta

Espessura do bloco: 9,75 mm

2 - Padrões utilizados na Calibração:

Máquina de Medir Dureza - SHT 31

Cert. Nº. Dimci 1203/2006 - INMETRO

Número de Série: 310041

Validade: 07/2007

Penetrador de diamante Número: 7215 - Certificado Nº.430009655 - 7215 MPA NRW - DKD.

3 - Procedimento de Medição: PML - 0047 - Versão 4 e NBR NM 146-3

A calibração foi feita em cinco pontos, uniformemente distribuídos na superfície de referência do bloco.

Valor médio da dureza do bloco, é a média dos cinco valores obtidos na medição do bloco.

Uniformidade da dureza: É o valor de amplitude entre o maior e o menor valor de dureza obtidos na medição do bloco.

Condições ambientais: Temperatura de $20^{\circ} \pm 0,5^{\circ}\text{C}$.

Umidade relativa do ar de $55\% \pm 10\%$.

4 - Resultado da Medição: O resultado é medição pontual em cada uma das 5 posições.

Valor médio de dureza obtida do bloco (H)	41,7 HRC
Valor máximo de dureza obtida no bloco (H ₅)	42,0 HRC
Valor mínimo de dureza obtida no bloco (H ₁)	41,6 HRC
Não Uniformidade da dureza do bloco (H ₅ - H ₁)	0,4 HRC
Não Uniformidade da dureza expressa em % h	0,7 %

H = em unidade de dureza

h = em profundidade de dureza

5 - Incerteza de Medição : U = 0,4 HRC

A incerteza declarada é baseada em uma incerteza padrão combinada multiplicada por um fator de abrangência $k = 2$ para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Carlos Kazuo Suetake
Chefe do Laboratório de Metrologia
Data de Emissão: 04.12.06