

CLIENTE: INBRASC - INDÚSTRIA BRASILEIRA DE COMPONENTES LTDA
ENDEREÇO: RUA MARANHÃO, 1716 - CAPOTUNA - JAGUARIUNA - SP

Instrumento	FILME PADRÃO	Fabricante	MITUTOYO
Código	LP-20	Modelo	NÃO CONSTA
Faixa de Indicação	8 µm	Série	01472
		Setor	Não Consta

Instrução de Trabalho Utilizada: ITLG-ITLG-023 / Revisão 5

Foram realizados três ciclos de medição no ponto central da Filme Padrão. A foi calibrada por comparação utilizando os padrões relacionados abaixo. Foram realizadas medições conforme instrução de trabalho interna.

Padrões Utilizados

- Banco Micrométrico, fabricante HELIOS, código PLG-181, certificado 02069/21 de 5/5/2021 calibrado por MITUTOYO (RBC Nº CAL-0031), válido até 5/2026.

Resultados da Calibração

Dimensão

Valor Nominal (µm)	V.C. (µm)	Erro (µm)
8,0000	8,70000	-0,70000

Incerteza de Medição:

U = 0,0006 mm

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

Local da Calibração: Instalações do Cliente.

Lacre de Integridade: Não Aplicável

Temperatura durante a Calibração: 20,1 °C

Umidade Relativa do Ar: 55% ur

Data da Calibração: 21/10/2022

Notas:

- O conteúdo do certificado refere-se exclusivamente ao objeto calibrado, nas condições especificadas, não sendo extensivo a quaisquer lotes. Só terá validade o certificado original.
- Erro é a média dos desvio encontrados. Conforme item 5.25 do VIM.
- V.C. = Valor atribuído a uma grandeza específica e aceito, às vezes por convenção, como tendo uma incerteza apropriada para uma dada finalidade. Conforme item 1.20 do VIM.
- Este certificado atende aos requisitos de acreditação do CGCRE, o qual avaliou a competência de medição do Laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida.