

Laboratório de Calibração acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CAL 0442

1 - DADOS:

Cliente: PLASTEK DO BRASIL IND. E COM. LTDA
Endereço: Rod. Ermênio de Oliveira Penteado, s/nº - SP 75 - Km 58,2 - Bairro Helvétia - Indaiatuba - SP
Equipamento: Desempeno de Granito
Local da Calibração: Instalações do Cliente
Marca: Mitutoyo
Modelo: 517-163
Nº de Ativo: DG 001
Nº de Série: BC000001
Dimensão: 635 x 400 mm

2 - DATAS:

Recebimento: 03/06/2025

Calibração: 03/06/2025

Emissão: 03/06/2025

Validade: 06/2026

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº

MPC-0102

Revisão: 03

O desvio de planeza do Desempeno foi determinado através da medição angular, com a utilização de um nível eletrônico. O método consiste em obter com ajuda do nível as alturas dos pontos de referência definida no mapeamento. Foram executados Três ciclos de medição, para cada reta conforme diagrama dos resultados, no item 6.

4 - CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Temperatura durante a calibração: de 19,9 °C à 20,3 °C

5 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0359	Termo-higrômetro Digital	E0178001-0225, Metrus, CAL 0442	02/2027
MTR-0311	Nível Eletrônico	D10559 23, Feinmess, CAL 0133	10/2026

6 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

Mapeamento em µm

A			E			B
	1,1	11,3	1,5	-2,6	1,8	-3,5
	-5	-0,8	3,6		1,5	3
H	-0,9	4,5	2	-1,5	4,2	-3,2
	-2,4	-3,8	1,7		-0,2	1,8
D	-7,4	-3,9	-1,5	-3	-1,8	-2,1
			G			C

Erro de Planeza: **10,4 µm**

Incerteza de Medição: **4,0 µm**

7 - OBSERVAÇÕES:

- A incerteza expandida de medição (U) relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator $k = 2$, o qual para uma distribuição t com (veff) graus de liberdade efetivos correspondente a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95,45%. A incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.

- Este certificado se restringe apenas ao objeto calibrado, não sendo extensivo a quaisquer lotes, mesmo similares.

- É proibida a reprodução parcial deste documento.

- Este certificado atende os requisitos de acreditação da Cgcre, o qual avaliou a competência de medição do Laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades - SI)

LPV

FOR-0004 - DES - REV 05 DATA - 15/05/2024

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Celso Moreira de Paula

Luís Fernando Vendramini

Signatário Autorizado