

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

1 - DADOS:

Cliente: INBRASC INDÚSTRIA BRASILEIRA DE COMPONENTES LTDA
Endereço: Rua Maranhão, N° 1716 - Bairro Capotuna - Jaguariúna - SP
Equipamento: Desempeno de Granito
Marca: Pantec
N° de Ativo: DG 001
Dimensão: 400 x 400 mm

Local da Calibração: Instalações do Cliente
Modelo: Não consta
N° de Série: Não consta

2 - DATAS:

Recebimento: 12/08/2024
Emissão: 12/08/2024

Calibração: 12/08/2024
Validade: 02/2027

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO N°

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 referencia 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 20,4 °C à 20,6 °C

5 - PADRÕES UTILIZADOS:

N° Padrão	Descrição do Equipamento	N° do Certificado	Data de Validade
MTR-0311	Nível Eletrônico	D10559 23, Feinmess, CAL 0133	10/2026
MTR-0360	Termohigrômetro Digital	E0178002-0223, Metrus, CAL 0442	02/2025

6 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

Mapeamento em µm

A	E					B
		0,5	2,7	5,4		
	2,3	5,4	1,1	-4,4	-1,5	
H	1,4	-0,3	0,4	-36	-42,5	
	3,3	-1,1	-39,5	32,1	-42,3	
		-40,7	-40,2	-39,8		
D	G					C

Erro de Planeza: **59,3 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)

LFV

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

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Felipe Carvalho

Luís Fernando Vendramini
Signatário Autorizado