

**CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO nº: 0452/21**

**Cliente:** Impacta Calibração  
**Endereço:** Rua Washington Luiz, 556 – CEP: 07013-020 – Guarulhos – SP  
**Calibrado em:** 29/01/2021  
**Próxima cal:** 01/2025

**1. OBJETO DE CALIBRAÇÃO**

**Instrumento:** Projetor de Perfil **Série:** 8604327  
**Faixa Nominal:** 0 – 25 mm (eixo x, y) / 0 – 90° **Identificação:** I-023  
**Menor divisão:** 0,001 mm / 1° **Localização:** N/A  
**Fabricante:** Mitutoyo **Sub-local:** N/A

**2. CONDIÇÕES AMBIENTAIS DA CALIBRAÇÃO**

**Temperatura:** 20°C **Umidade:** 50% **Local da calibração:** Impacta

**3. PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO**

IM 001 revisão 0

**4. PADRÕES UTILIZADOS NA CALIBRAÇÃO**

<i>Identificação</i>	<i>Material</i>	<i>Certificado</i>	<i>Orgão</i>	<i>Validade</i>
I 040	Réguas Graduadas de Vidro	01110/17	Mitutoyo/RBC	Fevereiro/2023

**5. RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO**

Eixo X					
Valor indicado no instrumento	Valor verdadeiro convencional	Desvio	(k)	Incerteza expandida 95%	Incerteza total
mm					
0,000	0,000	0,0000	2,00	0,0010	0,0010
2,000	2,001	0,0010	2,00	0,0010	0,0020
4,000	4,002	0,0020	2,00	0,0010	0,0030
6,000	6,000	0,0000	2,00	0,0010	0,0010
8,000	8,000	0,0000	2,00	0,0010	0,0010
10,000	10,001	0,0010	2,00	0,0010	0,0020

Eixo Y					
Valor indicado no instrumento	Valor verdadeiro convencional	Desvio	(k)	Incerteza expandida 95%	Incerteza total
mm					
0,000	0,000	0,0000	2,00	0,0010	0,0010
2,000	2,001	0,0010	2,00	0,0010	0,0020
4,000	4,000	0,0000	2,00	0,0010	0,0010
6,000	6,000	0,0000	2,00	0,0010	0,0010
8,000	8,001	0,0010	2,00	0,0010	0,0020
10,000	10,002	0,0020	2,00	0,0010	0,0030

Responsável técnico:  
**Jean Carlos da Silva**



Proibida a reprodução parcial deste certificado. Os resultados referentes a este certificado referem-se somente ao item calibrado.

Ângulo					
Valor indicado no instrumento	Valor verdadeiro convencional	Desvio	(k)	Incerteza expandida 95%	Incerteza total
0	0,00	0,00	2,00	0,01	0,01
30	30,00	0,00	2,00	0,01	0,01
60	60,00	0,00	2,00	0,01	0,01
90	90,00	0,00	2,00	0,01	0,01

**6. NOTA:**

A incerteza expandida de medição é declarada como a incerteza da medição multiplicada pelo fator **k**, que para uma distribuição normal corresponde a uma probabilidade de abrangência de 95%.

Responsável técnico:  
**Jean Carlos da Silva**



Proibida a reprodução parcial deste certificado. Os resultados referentes a este certificado referem-se somente ao item calibrado.