

**Cliente:** Impacta Instrumentos  
**Endereço:** Rua Dr. Washington Luiz, 556 – Jd. Santa Francisca – Guarulhos/ SP  
**Calibrado em:** 20/06/2024  
**Próxima cal:** 06/2027

**1.OBJETO DE CALIBRAÇÃO**

<b>Instrumento:</b>	Relógio Comparador	<b>Série:</b>	2307
<b>Faixa Nominal:</b>	0 – 10 mm	<b>Identificação:</b>	I-021
<b>Menor divisão:</b>	0, 001 mm	<b>Localização:</b>	Laboratório
<b>Fabricante:</b>	Pantec	<b>Sub-local:</b>	N/C

**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 027	Calibrador de Relógio Comparador	52-15906/22	Limetro	Junho/2025

**5. RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO**

Avanço					
Valor verdadeiro convencional	Valor indicado no instrumento	Desvio	(k)	Incerteza expandida 95%	Incerteza total
mm					
0,000	0,000	0,0000	2,00	0,0000	0,0000
0,200	0,200	0,0000	2,00	0,0003	0,0003
0,400	0,401	0,0010	2,00	0,0003	0,0013
0,600	0,600	0,0000	2,00	0,0003	0,0003
0,800	0,801	0,0010	2,00	0,0003	0,0013
1,000	0,999	-0,0010	2,00	0,0003	0,0013
2,000	2,003	0,0030	2,00	0,0003	0,0033
4,000	4,002	0,0020	2,00	0,0003	0,0023
6,000	6,002	0,0020	2,00	0,0003	0,0023
8,000	8,003	0,0030	2,00	0,0003	0,0033
10,000	10,000	0,0000	2,00	0,0003	0,0003

Responsável técnico:  
**Givanildo Alves**



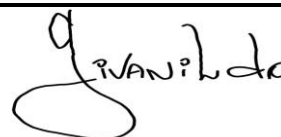
Proibida a reprodução parcial deste certificado. Os resultados referentes a este certificado referem-se somente ao item calibrado.

Retorno					
Valor verdadeiro convencional	Valor indicado no instrumento	Desvio	(k)	Incerteza expandida 95%	Incerteza total
mm					
0,000	0,000	0,0000	2,00	0,0000	0,0000
0,200	0,200	0,0000	2,00	0,0003	0,0003
0,400	0,401	0,0010	2,00	0,0003	0,0013
0,600	0,600	0,0000	2,00	0,0003	0,0003
0,800	0,802	0,0020	2,00	0,0003	0,0023
1,000	0,998	-0,0020	2,00	0,0003	0,0023
2,000	2,003	0,0030	2,00	0,0003	0,0033
4,000	4,002	0,0020	2,00	0,0003	0,0023
6,000	6,000	0,0000	2,00	0,0003	0,0003
8,000	8,003	0,0030	2,00	0,0003	0,0033
10,000	10,000	0,0000	2,00	0,0003	0,0003

**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:  
**Givanildo Alves**



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