

1. **DADOS:** Solicitante: DIGIMESS INSTRUMENTOS DE PRECISÃO LTDA
R DA MOOCA, 1807 - SÃO PAULO - SP 11-2696-5700
Interessado: O mesmo
OS: 2312078
Data de calibração: 28/12/2023

2. **MATERIAL:** Especificação: PADRÃO ESCALONADO PARA PAQUÍMETROS
Marca: MITUTOYO
Identificação: PEP-03

3. **PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO:**
Foram medidas as distâncias das faces de referência com medidor de alturas, conforme procedimento interno PC-036-B.

4. **EQUIPAMENTOS / PADRÕES UTILIZADOS E RASTREABILIDADE:**

Medidor de alturas			Padrão para medidor de alturas
Identificação:	LMD-281		LMD-282
Última calibração:	15/9/2022		1/10/2021
Nº do certificado:	D10688/22	Feinmess CAL 0133	D12311/17
Próxima calibração:	09/2025		10/2025
			Feinmess CAL 0133

5. **RESULTADOS:** valores em milímetros

posição	valor indicado	valor medido	desvio	incerteza U
externo (outside)	0	0,000	0,000	0,001
	20	20,001	0,001	0,001
	50	50,002	0,002	0,001
	100	100,003	0,003	0,001
	150	150,003	0,003	0,002
	200	200,002	0,002	0,002
	300	300,001	0,001	0,002
	400	400,003	0,003	0,002
	500	500,005	0,005	0,003
	550	550,005	0,005	0,003
	600	600,005	0,005	0,003
interno (inside)	0	0,000	0,000	0,001
	20	19,999	-0,001	0,001
	50	49,998	-0,002	0,001
	100	99,999	-0,001	0,001
	150	150,000	0,000	0,002
	250	250,001	0,001	0,002
	350	350,002	0,002	0,002
	450	450,002	0,002	0,003
	500	500,002	0,002	0,003
	550	550,003	0,003	0,003
	600	600,003	0,003	0,003

6. **INCERTEZA DOS RESULTADOS:** vide tabela

A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência $k=2$, que para uma distribuição normal corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.

7. **OBSERVAÇÕES:**

Temperatura: $20^{\circ} \pm 1^{\circ}C$
Desvio = valor medido - valor indicado
Calibração realizada nas instalações do laboratório



ANDRÉ ROCHA
Gerente Técnico
Signatário autorizado

APJ

Este certificado atende aos requisitos de acreditação da Cgcre, que avaliou a competência do laboratório
Este certificado é válido exclusivamente para o objeto verificado, não sendo extensivo a quaisquer lotes, mesmo que similares

A REPRODUÇÃO DESTES CERTIFICADOS SÓ PODERÁ SER TOTAL