

## CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO 0323/20

Revisão 00

Cliente	NORPACK INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS PLASTICOS LTDA
Endereço	Rua do Bronze - Camacari - BA
Data de Calibração	20/02/20
Proposta	CIMATEC 064/20

Item Calibrado	Medidor de Espessura		
Tag	RC-14	Marca	Mainard
Modelo	Não Consta	Número de Série	5367
Faixa de Indicação	0-12,7 mm	Valor de uma Divisão	0,001 mm

### Procedimento

Procedimento de Calibração CL 029 LDIM rev.05 (Medidor de Espessura com Relógio Comparador)

### Sistema de medição padrão

Instrumento	TAG	Certificado de Calibração	Validade
Termohigrômetro DHT-1432, Perceptec	5462	CL-0358/2019	30/08/21
Lâminas Padrão, Mitutoyo	CFG-36059	CIMATEC 971/19 CAL 262	30/11/20

### Condições ambientais

Temperatura  $20 \pm 1$  °C

### Resultados

Valor do SMP	Média do SMC	Tendência	$V_{eff}$	k	U
0,050	0,051	0,001	Infinito	2,00	0,001
0,100	0,101	0,001	Infinito	2,00	0,001
0,150	0,151	0,001	Infinito	2,00	0,001
0,200	0,201	0,001	Infinito	2,00	0,001
0,250	0,250	0,000	Infinito	2,00	0,001
0,300	0,299	-0,001	Infinito	2,00	0,001

Todos os valores estão em milímetro, exceto o k e o  $V_{eff}$  (adimensionais).

### Legenda:

SMC = Sistema de medição a calibrar

SMP = Sistema de Medição Padrão

Tendência = Erro obtido através da diferença entre a média do SMC e o valor do SMP.

### Observações

A incerteza de medição (U) relatada é declarada como a incerteza padrão combinada multiplicada pelo fator de abrangência k, o qual para uma distribuição t com  $V_{eff}$  (graus de liberdade efetivos), corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.

Este certificado não pode ser reproduzido, por qualquer meio, completa ou parcialmente sem autorização formal do SENAI-CIMATEC.

Este certificado se refere exclusivamente ao item identificado e às condições descritas.

---

**CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO 0323/20**

---

Revisão 00

**Término do Certificado**

---

**Informações Complementares:**

*As informações foram solicitadas e fornecidas pelo cliente e não fazem parte do escopo de acreditação.*

**Situação:** Adequado ao uso  
**Periodicidade (meses):** 6  
**Validade:** 31/08/2020

**Salvador, 13 de março de 2020**



Driele Rocha Ferreira dos Santos  
Signatário Autorizado

**Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos**