

## CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO 0324/20

Revisão 00

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

<b>Item Calibrado</b>	<b>Medidor de Espessura</b>	<b>Marca</b>	Mitutoyo
<b>Tag</b>	RC-11	<b>Número de Série</b>	ID-C112XB
<b>Modelo</b>	543-390B	<b>Valor de uma Divisão</b>	0,001 mm
<b>Faixa de Indicação</b>	0-12,7 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**  $20 \pm 1 \text{ }^{\circ}\text{C}$

### Resultados

Valor do SMP	Média do SMC	Tendência	$V_{\text{eff}}$	k	U
0,000	0,000	0,000	Infinito	2,00	0,001
0,050	0,050	0,000	Infinito	2,00	0,001
0,100	0,100	0,000	Infinito	2,00	0,001
0,150	0,152	0,002	Infinito	2,00	0,001
0,200	0,202	0,002	Infinito	2,00	0,001
0,250	0,250	0,000	Infinito	2,00	0,001
0,300	0,301	0,001	Infinito	2,00	0,001

Todos os valores estão em milímetro, exceto o k e o  $V_{\text{eff}}$  (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  $V_{\text{eff}}$  (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 0324/20**

---

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**