

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO 1921/20

Revisão 00

| | |
|--------------------|---|
| Cliente | NORPACK INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS PLASTICOS LTDA |
| Endereço | Rua do Bronze - Camacari - BA |
| Data de Calibração | 28/12/20 |
| Proposta | CIMATEC 075/20 |

| | | | |
|--------------------|----------------------|----------------------|----------|
| Item Calibrado | Medidor de Espessura | Marca | Mitutoyo |
| Tag | RC 04 | Número de Série | 21654 |
| Modelo | ID-C112B | Valor de uma Divisão | 0,001 |
| Faixa de Indicação | 0 a 13 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 |
|-------------------------------------|-----------|---------------------------|----------|
| Lâminas Padrão, Mitutoyo | CFG-36059 | CIMATEC 1873/20 CAL 262 | 31/12/21 |
| Termohigrômetro DHT-1432, Perceptec | 5463 | CL-0359/2019 CAL 0690 | 30/08/21 |

Condições ambientais

Temperatura 20 ± 1 °C

Resultados

| Valor do SMP | Média do SMC | Tendência | V_{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 | 0,150 | 0,000 | Infinito | 2,00 | 0,001 |
| 0,200 | 0,200 | 0,000 | Infinito | 2,00 | 0,001 |
| 0,250 | 0,251 | 0,001 | Infinito | 2,00 | 0,001 |
| 0,300 | 0,301 | 0,001 | Infinito | 2,00 | 0,001 |
| 0,350 | 0,351 | 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 1921/20

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:** 30/06/2021**Salvador, 28 de dezembro de 2020**

Driele Rocha Ferreira dos Santos
Signatário Autorizado

Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos