

## Revisão de Certificado de Calibração 1159/20A

Revisão 01

Este certificado substitui as suas revisões emitidas anteriormente

Motivo da revisão 01: Correção do TAG.

Cliente	NORPACK INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS PLASTICOS LTDA
Endereço	Rua do Bronze - Camacari - BA
Data de Calibração	26/08/20
Proposta	CIMATEC 075/20

Item Calibrado	Cronômetro		
Tag	CR 134	Marca	TECHNOS
Modelo	YP2151	Número de Série	54375
Faixa de Indicação	Não consta	Valor de uma Divisão	0,01s

## Procedimento

Procedimento de Calibração SER GEN – Calibração de Cronômetro por Comparação

## Sistema de medição padrão

Instrumento	TAG	Certificado de Calibração	Validade
Termohigrômetro DHT-1432, Perceptec	5462	CL-0358/2019	30/08/21
CRONÔMETRO - HANHART - PROFIL 25	CRO-001	95T66S16	31/12/20

## Condições ambientais

Temperatura  $(23 \pm 5) ^\circ\text{C}$ Umidade  $(55 \pm 15) \% \text{ UR}$ 

## Resultados

(Faixa 60 s)					
Valor do SMP	Valor do SMC	Tendência	$v_{\text{eff}}$	k	U
10,00	10,00	-0,04	Infinito	2,00	0,36
30,00	30,00	-0,05	Infinito	2,00	0,36
60,00	60,00	-0,05	Infinito	2,00	0,36

Todos os valores em s exceto  $v_{\text{eff}}$  e k (adimensionais).

## Legenda:

SMP = Sistema de Medição Padrão

SMC = Sistema de Medição a Calibrar

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

U = Incerteza de Medição

O instrumento calibrado através da comparação de suas indicações com aquelas apresentadas pelo sistema de medição padrão. Foram realizados três ciclos de calibração em cada ponto.

## 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.

**Revisão de Certificado de Calibração 1159/20A**

Revisão 01

Este certificado substitui as suas revisões emitidas anteriormente

**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):** 12**Validade:** 31/08/2021

Salvador, 09 de dezembro de 2020

Driele Rocha Ferreira dos Santos  
Signatário Autorizado**Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos**