

## CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO 1770/20

Revisão 00

Cliente	NORPACK INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS PLASTICOS LTDA
Endereço	Rua I, QUADRA VI - CAMAÇARI - BA - BA
Data de Calibração	30/11/20
Proposta	CIMATEC 303/20

Item Calibrado	Cronômetro	Marca	VOLLO
Tag	CR173	Número de Série	Não Consta
Modelo	VL-501		

## 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

## b) Tabela de Dados Tratados

(Faixa 60 s)					
Valor do SMP	Valor do SMC	Tendência	$V_{\text{eff}}$	k	U
10,0	10,0	0,0	Infinito	2,00	0,4
30,0	30,0	0,0	Infinito	2,00	0,4
60,0	60,0	0,0	Infinito	2,00	0,4

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.

---

**CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO 1770/20**

---

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):** 12  
**Validade:** 30/11/2021

**Salvador, 30 de novembro de 2020**

Driele Rocha Ferreira dos Santos

Signatário Autorizado

**Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos**