

# Certificado de Calibração

INTERMETRO

F-015 rev. E  
Nº **6746/20**  
Página 1 de 1

**Contratante:** SENAI CIMATEC FIEB

**Solicitante:** NORPACK IND E COM DE PRODUTOS PLASTICOS LTDA

**Endereço:** RUA I, QUADRA VI, S/N, POLO DE APOIO, CAMAÇARI - BA

**Item Calibrado:** VISCOSÍMETRO COPO ZAHN

**Marca:** Carton Acess

**Modelo:** N2

**Nº de Patrimônio:** Não Consta

**Nº de Série:** CAZ216110318

**Nº de Identificação:** VC149

**Acessórios Conjugados:** Não Possui.

**OSC Nº:** 33774

**Data da Calibração:** 09/11/2020

*Condições Ambientais Aplicáveis à Calibração*

**Temperatura durante a calibração:**  $23,9 \pm 1^{\circ}\text{C}$

**Umidade Relativa do Ar:**  $41 \pm 2\% \text{ ur}$

*Metodologia de Calibração*

*"Vide nota 1"*

*Padrões Utilizados*

**Padrão de Trabalho**

**Certificado de Calibração**

**Validade do Padrão**

Projeto de Perfil – CTM-0247

RBC 08886/16

jan/2021

Óleo Padrão – OP45

2264-103

Jul/2021

Multímetro Digital – CTM-0362

286801

Ago/2021

Termômetro de Resistência de Platina – CTM-0816

2017/2020

Fev/2021

*Resultados Obtidos*

## DIÂMETRO DO ORIFÍCIO

Valor Convencional (mm)	Valor Indicado (mm)	Erro (mm)	Incerteza (mm)	Fator de Abrangência k	Graus de Liberdade Efetivos GL
2,70	2,45	-0,25	0,01	2,00	>1000

## TEMPO DE ESCOAMENTO

Valor Convencional (s)	Valor Indicado (s)	Erro (s)	Incerteza (s)	Fator de Abrangência k	Graus de Liberdade Efetivos GL
41,50	44,56	3,06	0,03	2,00	>1000

## Notas

1. Calibração com medição direta com óleo padrão.

2. A incerteza de medição é considerada a partir de uma incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência de  $k=2,0$ ; que, para uma distribuição normal, corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%, determinada em conformidade com o procedimento NIT-DICLA-021.

3. Os resultados apresentados no presente documento foram extraídos do certificado de Laboratório coligado e qualificado e referem-se exclusivamente ao item de serviço supramencionado e nas condições de calibração referenciadas. O presente certificado somente pode ser reproduzido na sua forma e conteúdo integrais e sem alterações. Não pode ser utilizado para fins promocionais.

**Data de Emissão:** 11/11/20

Eng. José Stankevicius

Signatário Autorizado

Este certificado foi assinado eletronicamente pelo Signatário Autorizado.