

# Certificado de Calibração

INTERMETRO

F-015 rev. E

**1228/21A**

Página 1 de 1

**Cliente:** SERVICO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL  
**Solicitante:** NORPACK IND E COM DE PRODUTOS PLASTICOS LTDA  
**Endereço:** RUA I, QUADRA VI, S/N, POLO DE APOIO, CAMAÇARI - BA  
**Item Calibrado:** VISCOSIMETRO  
**Marca:** CARTON ACCESS  
**Acessórios Conjugados:** Não Possui  
**OSC Nº:** 36051

**Modelo:** N/C

**Nº de Patrimônio:** N/C  
**Nº de Série:** CAZ217090378  
**Nº de Identificação:** VC-163

**Data da Calibração:** 17/02/2021

*Condições Ambientais Aplicáveis à Calibração*

**Temperatura durante a calibração:** 23,9 ± 1°C

**Umidade Relativa do Ar:** 41 ± 2% ur

*Metodologia de Calibração*

*"Vide nota 1"*

*Padrões Utilizados*

Padrão de Trabalho	Certificado de Calibração	Validade do Padrão
CTM-0247	Projeto de Perfil 08886/16	Nov/2021
CTM-0822	Óleo Mineral OP 45 2 264-103	Jul/2021
CTM-0392	Multímetro Digital RBC 20/1331	Nov/2022
CTM-0816	Termômetro de resistência 2 2017/2020	Fev/2021

*Resultados Obtidos*

## Diâmetro do Orifício:

Valor Convencional ( mm )	Valor Indicado ( mm )	Erro ( mm )	Incerteza ( mm )	k	Graus de Liberdade
2,70	2,50	-0,20	0,01	2,00	>1000

## Tempo de Escoamento:

Valor Convencional ( s )	Valor Indicado ( s )	Erro ( s )	Incerteza ( s )	k	Graus de Liberdade
41,50	45,19	3,69	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.

4. Este certificado cancela e substitui o de número 1228/21. Motivo: Correção de Identificação.

**Data de Emissão:** 25/03/2021

Eng. José Stankevicius  
Signatário Autorizado

Este certificado foi assinado eletronicamente pelo Signatário Autorizado.