

# Certificado de Calibração

INTERMETRO

F-015 rev. E

**2865/21**

Página 1 de 2

**Cliente:** SERVICO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL

**Endereço:** AV. ORLANDO GOMES, 1845 - PIATA, SALVADOR - BA CEP: 41.650-010

**Item Calibrado:** VISCOSIMETRO

**Nº de Patrimônio:** N/C

**Marca:** CARTON ACCESS

**Modelo:** 2

**Nº de Série:** CAZ216110315

**Acessórios Conjugados:** Não Possui.

**Nº de Identificação:** VC153

**OSC Nº:** 38464

**Data da Calibração:** 19/04/2021

*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
Paquímetro Digital	CTM-0715 271823	Dez/2021
Multímetro Digital	CTM-0392 RBC 20/1331	Nov/2022
Termômetro de resistência	CTM-0816 06152/21	Fev/2022
Cronômetro Digital	CTM-0811 40748/2020	Set/2021
Viscosímetro Cinemático Ubbelohde	CTM-0915 E12570/20	Out/2025

*Resultados Obtidos*

## Diâmetro do Orifício:

VC ( mm )	VI ( mm )	Erro ( mm )	Incerteza ( mm )	k	$v_{\text{eff}}$
2,70	2,41	-0,29	0,01	2,00	$\infty$

## Tempo de Escoamento:

VC ( s )	VI ( s )	Erro ( s )	Incerteza ( s )	k	$v_{\text{eff}}$
36,84	34,96	-1,88	0,03	2,00	$\infty$

## Legenda:

**VC:** Valor convencional

**VI:** Valor indicado, obtido na média de 3 medições

**Erro:** Valor indicado – valor convencional

**veff:** Graus de Liberdade Efetivos. O símbolo de  $\infty$  representa valores maiores que 1000

**k:** Fator de abrangência;

**Incerteza:** Incerteza expandida de medição, declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência  $k=2$ , o qual para uma distribuição t com  $v_{\text{eff}}$  graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95,45%.

# Certificado de Calibração

INTERMETRO

F-015 rev. E  
**2865/21**  
Página 1 de 2

## Notas

1. Calibração com medição indireta com balança e projetor de perfil.
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 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:** 22/04/2021



*Eng. José Stankevicius*  
*Signatário Autorizado*

*Este certificado foi assinado eletronicamente pelo Signatário Autorizado.*