

Certificado de Calibração

INTERMETRO

F-015 rev. E
2866/21
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

Marca: CARTON ACCESS

Modelo: N/C

Nº de Patrimônio: N/C

Nº de Série: CAZ216110320

Acessórios Conjugados: Não Possui.

Nº de Identificação: VC-155

OSC Nº: 38465

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_{eff}
2,70	2,43	-0,27	0,01	2,00	∞

Tempo de Escoamento:

VC (s)	VI (s)	Erro (s)	Incerteza (s)	k	v_{eff}
36,84	33,81	-3,03	0,03	2,00	∞

Legenda:

VC: Valor convencional

VI: Valor indicado, obtido na média de 3 medições

Erro: Valor indicado – valor convencional

v_{eff}: Graus de Liberdade Efetivos. O símbolo de ∞ 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_{eff} graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95,45%.

Certificado de Calibração

INTERMETRO

F-015 rev. E

2866/21
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.