

# Certificado de Calibração

**INTERMETRO**

Folha 1/2

N°

**4409/18**

F-015 rev. B

Cliente: **SERVICO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL**Endereço: **AV ORLANDO GOMES, 1845 - PIATA - SALVADOR - BA - CEP 41.650-010**Item Calibrado: **TACÔMETRO ÓPTICO E DE CONTATO**Marca: **MINIPA**Modelo: **MDT-2238**N° de Patrimônio: **3050378**N° de Série: **TC223802007**Acessórios Conjugados: **Não Possui**N° de Identificação: **50378**OSC N° **14003**Data da Calibração: **10/08/18**

TC 01

## Condições Ambientais Aplicáveis à Calibração

Temperatura durante a calibração: **(23,0 ± 3,0)°C**%ur durante a calibração: **(50 ± 25)%ur**

## Metodologia de Calibração

PCG-012 Rev. F – Óptico: Medição direta com os padrões relacionados abaixo. Contato: Medição por comparação com os padrões relacionados abaixo. Realiza-se três medidas para cada ponto e calcula-se a média.

## Padrões Utilizados

Padrão de Trabalho:

082 – Tacômetro Óptico e de Contato

107 – Gerador de Funções

116 – Registrador – Temperatura e Umidade

Certificado de Calibração:

R2454/2016- BALITEK - RBC

153766-101 - IPT RBC

LV32520-16-R0 -VISOMES -RBC

Validade do Padrão:

nov/18

set/18

ago/18

## Resultados Obtidos

### Óptico

Valor Convencional	Valor Indicado	Erro	Incerteza	k	Veff
(rpm)	(rpm)	(%)	(%)		
600,00	600,00	0,0000	0,018	2,0	∞
3000,00	3000	0,0000	0,025	2,0	∞
9998,40	10001	0,0260	0,025	2,0	∞
30000,00	30001	0,0033	0,025	2,0	∞
49998,87	49999	0,0009	0,032	2,2	10,5
90000,00	90005	0,0056	0,025	2,0	∞

### Contato

Valor Convencional	Valor Indicado	Erro	Incerteza	k	Veff
(rpm)	(rpm)	(%)	(%)		
640,1	640,5	0,057	0,062	2,0	∞
2021	2021	0,016	0,078	2,3	8,9
5033	5034	0,013	0,052	2,0	124,5
9042	9043	0,007	0,052	2,0	∞

Intermetro Serviços Especiais

Rua Joaquim de Almeida, 223 04050-010 São Paulo-SP

(11) 5071.2764



# Certificado de Calibração

INTERMETRO

Folha 2/2

Nº

**4409/18**

F-015 rev. B

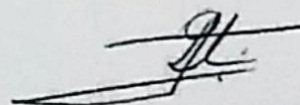
## Notas

A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência  $k$ , o qual para uma distribuição com  $\nu_{eff}$  (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.

Os resultados acima apresentados referem-se exclusivamente ao item calibrado e às condições supra mencionadas. O presente certificado somente pode ser reproduzido na sua forma e conteúdo integrais e sem alterações. Não pode ser utilizado para fins promocionais.

Data da Emissão: 13/08/18

Max Lenin G da Silva  
Téc. Executante



Eng. José Stankevicius  
Signatário Autorizado

Este certificado foi assinado eletronicamente pelo Signatário Autorizado.