Visomes Comercial Metrológica Ltda.

Calibração NBR ISO/IEC 17025

CAL 0127

LABORATÓRIO DE METROLOGIA VISOMES
CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N° LV00750-08288-20-R0

INTERESSADO: COMATEC SOLUCOES METROLOGICAS LTDA - ME

CONTRATANTE: COMATEC SOLUCOES METROLOGICAS LTDA - ME

R ARISTIDES GIUSTI, 219 - UNILESTE, PIRACICABA – SP – CEP 13422-192

1

DADOS DO EQUIPAMENTO E CONDIÇÕES DA CALIBRAÇÃO

MATERIAL CALIBRADO: TACÔMETRO DIGITAL

MARCA:	**VICTOR**	Nº CONTROLE:	**TC-001**
MODELO:	**DM6236P**	N° SÉRIE:	**998606167**
UNIDADE DE LEITURA:	**RPM**	DATA DA CALIBRAÇÃO:	**16/03/2020**
RESOLUÇÃO:	**0,1 RPM**	LOCAL DA CALIBRAÇÃO:	**Laboratório de Pressão**
ESCALA:	**6 a 99999**	CONDIÇÃO AMBIENTAL:	**21 °C**
		N° ORDEM DE SERVIÇO:	**00750-01009/2020**

2

PADRÕES UTILIZADOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CERTIFICADO	VALIDADE	RASTREABILIDADE
PV-288-0	Gerador de Funções	F0028/2020	jan/2022	SI – RBC

3

MÉTODO DE CALIBRAÇÃO

A calibração foi realizada por comparação com um tacômetro padrão.

O resultado apresentado refere-se à média de três leituras para cada ponto.

Para esta calibração, foi utilizada a Instrução de Trabalho: ILV-904

4

NOTAS E INFORMAÇÕES PERTINENTES

1 – A incerteza expandida de medição relatada (U) é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência k, o qual para uma distribuição t, com graus de liberdade efetivos relatados (veff), corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. Para k = 2, a distribuição é **Normal**. A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.

2 – Este certificado atende aos requisitos de acreditação pela Cgcre que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade ao Sistema Internacional de Unidades – SI e aos requisitos da Norma ABNT NBR ISO/IEC 17025. A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC.

3 – Os certificados de Calibração digitais possuem uma forma de assinatura eletrônica de uma instituição reconhecida por todos como confiável que funciona como "cartório eletrônico". Os métodos criptográficos empregados impedem que a assinatura eletrônica seja falsificada, ou que os dados do documento sejam adulterados ou copiados, tornando-o absolutamente inviolável. Garante-se assim, por quem assina, que os dados de identificação do certificado são verdadeiros. Estes quando alterados perdem a validade. A certificação digital garante os três princípios básicos da comunicação segura em ambiente de rede de computadores: autenticidade, privacidade e inviolabilidade. Este certificado, se impresso pela Visomes, para garantir a originalidade, deve estar chancelado.

4 – O presente certificado refere-se exclusivamente ao material calibrado.

5 – É proibida a reprodução parcial deste certificado.

6 – Valor de Referência (Padrão) = Indicação do Equipamento em Calibração (Média das Leituras) – Tendência

7 – Tendência = Indicação do Equipamento em Calibração – Valor de Referência (Padrão)

8 – Calibração realizada nas instalações da Visomes.

9 – Pontos da calibração fornecidos pelo cliente

Documento Analisado
Responsavel TIAGO
Situação Aprovado
Validade - 103 123
Assinatura

5

Visomes Comercial Metrológica Ltda.

Calibração NBR ISO/IEC 17025

CAL 0127

LABORATÓRIO DE METROLOGIA VISOMES
CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N° LV00750-08288-20-R0

RESULTADOS OBTIDOS

Valor real da rotação em RPM	Indicação do Equipamento em Calibração (em RPM)	Tendência (em RPM)	U (em RPM)	k	veff
6,9	6,9	0,0	0,2	2,00	>1000
62,9	62,0	-0,9	0,2	2,00	>1000
600,4	600,4	0,0	0,6	2,00	>1000
6.004,0	6.005	1	2	2,04	62
12.036,2	12.039	3	11	2,03	85
29.997,9	30.001	3	11	2,03	85
60.038,0	60.045	7	11	2,03	85
90.022,1	90.016	-6	11	2,03	85

Princípio de funcionamento do equipamento em calibração: Óptico

RESPONSÁVEL PELA EMISSÃO

LUIZ HENRIQUE ALVES DE SOUZA
SIGNATÁRIO AUTORIZADO
TÉCNICO EM METROLOGIA

DATA DE EMISSÃO DO CERTIFICADO: 23/03/20