

Laboratório de Metrologia Mecânica / CTMetro / IPT

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº 166 617-101

Cliente:

ER Analítica Ltda

Rua Itaici, 130

CEP 13224-250 - Varzéa Paulista - SP

Item: Vacuômetro Digital

Referência: Orçamento IPT 6907/18

DESCRIÇÃO DO ITEM

Fabricante:

Presvs

Identificação:

C001A03PR

Modelo:

PC-507

Número de série:

362.12.14

Faixa nominal:

(0 a 100) kPa

Valor de uma divisão: 0,001 kPa

INFORMAÇÕES PERTINENTES À CALIBRAÇÃO

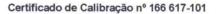
- · No item resultados deste documento, a incerteza expandida de medição relatada U é declarada como a incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência k, o qual para uma distribuição t com graus de liberdade efetivos veff, corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%.
- · Calibração efetuada conforme procedimento interno IPT5021/12, por comparação com balança digital de pistão.
- Indicação no padrão: média aritmética de três séries de medições, nos sentidos crescente e decrescente.
- A seleção dos pontos calibrados foi feita conforme solicitação do cliente.
- · Padrão utilizado:

Identificação	Certificado	Validade	Rastreabilidade
LMM-BAP-009	IPT 156 400-101	28/02/2022	RBC

- Este certificado atende aos requisitos de acreditação da Cgcre que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade ao Sistema Internacional de Unidades - SI.
- · Data da calibração: 05.07.2018
- Temperatura ambiente: (20,0 ± 1,0) °C

APROVADO
Responsável: THONNY
Padrão: <u>C 001403PR</u>
Data: 05/07/2018
Validade: 28/02/2022

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaíado ou calibrado. Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização. A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.





Laboratório de Metrologia Mecânica / CTMetro / IPT

Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CAL 003

RESULTADOS

Indicação no	Indicação no Padrão		U	k	veff
Instrumento (kPa)	Crescente (kPa)	Decrescente (kPa)	(kPa)		
0,000	0,000	0,000	-	_	_
1,000	0,998	0,998	0,021	2,00	00
1,700	1,697	1,697	0,021	2,00	60
5,200	5,207	5,200	0,022	2,01	260
6,900	6,903	6,897	0,022	2,01	264
12,100	12,106	12,106	0,022	2,00	00

São Paulo, 05 de julho de 2018

CENTRO DE METROLOGIA MECÂNICA, ELÉTRICA E DE FLUÍDOS Laboratório de Metrologia Mecânica Téc. Mec. Edson Christe Pereira Supervisor da Calibração RE nº 8069.7

Assinado Digitalmente

CENTRO DE METROLOGIA MECÂNICA,
ELÉTRICA E DE FLUÍDOS
Laboratório de Metrologia Mecânica
Tecgº Mec. Dr. Manuel Antonio Pires Castanho
Chefe do Laboratório
CREA nº 186.075/D - RE nº 7502.8

Assinado Digitalmente



Documento assinado digitalmente. Sua validade legal e autenticidade são vinculadas às assinaturas digitais do(s) responsável(is) técnico(s) e à assinatura digital certificada do Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo - IPT.

APROVADO
Responsável: <u>THONNY</u>
Padrão: COOLAO3PR
Data: 05/07/2018
Validade: 28/02/2022

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaíado ou calibrado. Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização. A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.