Laboratório de Metrologia PRESYS – PRYME LAB

REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO
Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre de acordo com a
ABNT NBR ISO/IEC 17025 sob o número CAL 0193

ABNT NBR ISO/IEC 17025
CAL 0193

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

Nº R4555.07.26

CLIENTE: AFERIÇÃO LTDA	
ENDEREÇO: RUA PROF. JOAQUIM CAVALCANTI, 511 - IPUTINGA - RECIFE - PE	
INSTRUMENTO: Calibrador de Pressão	**FABRICANTE:** Presys
MODELO: PC-507-3-5-C-9-M-11-M	**Nº DE SÉRIE:** 380.12.08
TAG: PR-15	**OSC:** 4732/26

CARACTERÍSTICAS DO INSTRUMENTO:
Digital Portátil. Medidor e Gerador de V e mA. Medidor de Temperatura (Pt-100) e Pressão.

CONDIÇÕES AMBIENTAIS DO LABORATÓRIO:
TEMPERATURA: (23 ± 2) °C UMIDADE: (55 ± 20) %

PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO:

O instrumento permaneceu ligado durante aproximadamente 2 horas, para estabilidade e equilíbrio com as condições ambientais. O instrumento foi calibrado em relação a um padrão rastreado e foram executadas 4 leituras por ponto. Procedimentos de Referência: PTEC-LMP.PR.01/12.

PADRÕES UTILIZADOS NA CALIBRAÇÃO:

ATIVO FIXO	*FABRICANTE*	*Nº SÉRIE*	*MODELO*	*DESCRIÇÃO*	*PRÓX. CAL.*	*Nº DO CERTIFICADO*
168	Ruska	49021/TL1373	2465/754	Balança de Pressão	22/02/30	DIMCI 175/2024 (INMETRO/04.03.24)
836	Omega	70208086	CT-485-AL	Termohigrógrafo	28/01/28	LV00436-02671-26-R0 (Visomes/28.01.26)
168	Ruska	49021/C-411	2465/754	Balança de Pressão	25/02/30	DIMCI 176/2024 (INMETRO/04.03.24)
960	Desgranges	2040/345	5300B	Balança de Pressão	01/12/29	DIMCI 1494/2023 (INMETRO/13.12.23)
1374	Fluke	70506/X-6096	P3125-PSI	Balança de Pressão	06/12/26	DIMCI 1498/2023 (INMETRO/13.12.23)

DATA DA CALIBRAÇÃO: 20/07/26

RESPONSÁVEL: Felipe De Aguiar

DATA DA EMISSÃO: 20/07/26

Felipe de Aguiar - Signatário
Assinado Eletronicamente

- Os resultados apresentados referem-se exclusivamente ao instrumento calibrado, nas condições especificadas, não sendo extensivos a quaisquer lotes, mesmo que similares.
- A utilização do documento para outros fins depende de prévia autorização do Laboratório de Metrologia **PRESYS – PRYME LAB**. A reprodução do mesmo para outros fins só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.
- Este certificado atende aos requisitos de acreditação pela Cgcre, o qual avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida. A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC.

Validade 20/07/2028
Identificação PR-15P

Laboratório de [illegible]ia Presys - PRYME LAB*
Rua Luiz da Costa Ra[illegible] Saúde - São Paulo - SP - CEP 04157-020
Tel: (11) [illegible] e-mail: prymelab@presys.com.br
*Serviços Metrológicos realizados n[illegible]amalho Ortigão, 315 - Vila Gumercindo - São Paulo - SP - CEP 04130-010

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

N° R4555.07.26

RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

Os resultados da calibração estão contidos na(s) tabela(s) a seguir. O campo Valor Indicado corresponde à indicação do instrumento sob calibração e o campo Valor Padrão corresponde ao Valor Verdadeiro Convencional. A Incerteza da Medida está associada ao Valor Indicado no modo Medidor e ao Valor Padrão no modo Fonte.

FAIXA	VALOR INDICADO (psi)	VALOR PADRÃO (psi)	INCERTEZA DA MEDIDA (psi)	k	ν_{ef}
-12 a 100 psig Modo Medidor Resolução: 0.001 psi (C1)	-12.001	-12.00000	0.002	2.05	54.0
	-9.002	-9.00000	0.002	2.11	23.9
	-6.001	-6.00000	0.003	2.75	4.53
	-3.001	-3.00000	0.002	2.54	5.86
	-0.001	0.000	---	---	---
	12.500	12.50000	0.002	2.27	10.3
	25.001	25.0000	0.003	2.35	8.46
	37.503	37.5000	0.003	2.06	37.9
	50.005	50.0000	0.004	2.13	19.7
	75.004	75.0000	0.006	2.01	267
	100.000	100.0000	0.008	2.00	∞

FAIXA	VALOR INDICADO (psi)	VALOR PADRÃO (psi)	INCERTEZA DA MEDIDA (psi)	k	ν_{ef}
3000 psig Modo Medidor Resolução: 0.01 psi (C2)	0.03	0.00	---	---	---
	299.94	300.000	0.12	3.05	3.60
	599.89	600.000	0.13	2.64	5.08
	899.91	900.000	0.15	2.40	7.43
	1199.94	1200.000	0.20	2.46	6.62
	1499.98	1500.000	0.24	2.28	9.99
	1800.03	1800.00	0.29	2.10	28.7
	2100.06	2100.00	0.34	2.08	31.4
	2400.09	2400.00	0.39	2.05	59.9
	2700.10	2700.00	0.44	2.00	∞
	3000.11	3000.00	0.48	2.00	∞

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

Nº R4555.07.26

RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

FAIXA	VALOR INDICADO (psi)	VALOR PADRÃO (psi)	INCERTEZA DA MEDIDA (psi)	k	ν_{eff}
10000 psig Modo Medidor Resolução: 0,1 psi (C3)	-0,4	0,0	---	---	---
	999,8	1000,000	0,2	2,02	125
	1999,5	2000,00	0,4	2,33	8,78
	2999,2	3000,00	0,5	2,05	55,1
	3999,0	4000,00	0,7	2,00	∞
	4998,8	5000,00	0,8	2,00	∞
	5998,8	6000,00	1,0	2,01	542
	6999,2	7000,00	1,2	2,05	58,0
	7999,4	8000,00	1,3	2,00	∞
	8999,7	9000,00	1,5	2,00	∞
	10000,0	10000,00	1,6	2,00	∞

OBSERVAÇÕES:

a) 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 t com ν_{eff} graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de 95,45%. A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.
b) A aceleração da gravidade local é de 9,78638209 m/s^2.
c) 1 Pa = $1,450377.10^{-4}$ psi