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 R4554.07.26

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:** 4731/26

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 3 leituras por ponto. Procedimentos de Referência: PTEC-LMP.EL.01/10, PTEC-LMP.EL.03/09.

PADRÕES UTILIZADOS NA CALIBRAÇÃO:

ATIVO FIXO	*FABRICANTE*	*Nº SÉRIE*	*MODELO*	*DESCRIÇÃO*	*PRÓX. CAL.*	*Nº DO CERTIFICADO*
987	Agilent	MY45045727	3458A	Multímetro Digital	22/07/26	RBC 24/0722 (METRACAL/22.07.24)

DATA DA CALIBRAÇÃO: 20/07/26

RESPONSÁVEL: Felipe De Aguiar 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.

Identificação: PR-15E | Validade: 20/07/2028

Laboratório de M[illegible]a Presys - PRYME LAB*
Rua Luiz da Costa Ramo[illegible]úde - São Paulo - SP - CEP 04157-020
Tel: (11) 305[illegible] e-mail: prymelab@presys.com.br
*Serviços Metrológicos realizados na filia[illegible]alho Ortigão, 315 - Vila Gumercindo - São Paulo - SP - CEP 04130-010

FORM-LMP.31/07

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

Nº R4554.07.26

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 (V)	VALOR PADRÃO (V)	INCERTEZA DA MEDIDA (V)	k	ν_{ef}
1 a 10 Vcc Modo Medidor Resolução: 0,0001 V	1,0000	1,00000	0,0002	2,48	6,40
	3,0001	3,00000	0,0002	2,35	8,36
	5,0001	5,00000	0,0001	2,00	∞
	7,0001	7,00000	0,0002	2,12	21,3
	10,0001	10,00000	0,0002	2,00	∞

FAIXA	VALOR INDICADO (V)	VALOR PADRÃO (V)	INCERTEZA DA MEDIDA (V)	k	ν_{ef}
1 a 10 Vcc Modo Fonte Resolução: 0,0001 V	1,0000	1,00002	0,00005	2,05	49,1
	3,0000	3,00001	0,00007	2,07	36,5
	5,0000	4,99999	0,00008	2,03	98,4
	7,0000	7,00003	0,00011	2,00	∞
	10,0000	9,99999	0,00019	2,30	9,63

FAIXA	VALOR INDICADO (mA)	VALOR PADRÃO (mA)	INCERTEZA DA MEDIDA (mA)	k	ν_{ef}
4 a 20 mAcc Modo Medidor Resolução: 0,0001 mA	4,0000	4,00002	0,0003	2,02	146
	8,0001	8,00002	0,0004	2,00	854
	12,0000	12,0001	0,0017	2,00	∞
	16,0002	16,0001	0,0019	2,00	∞
	20,0004	20,0001	0,0021	2,00	∞

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

Nº R4554.07.26

RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

FAIXA	VALOR INDICADO (mA)	VALOR PADRÃO (mA)	INCERTEZA DA MEDIDA (mA)	k	ν_{eff}
4 a 20 mAcc Modo Fonte Resolução: 0,0001 mA	4,0000	3,99999	0,00023	2,00	∞
	8,0000	8,00003	0,00040	2,00	∞
	12,0000	12,0000	0,0016	2,00	∞
	16,0000	15,9997	0,0018	2,00	∞
	20,0000	19,9994	0,0020	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.