

Laboratório de Metrologia PRESYS – PRYME LABREDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO
Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre/Inmetro sob o nº 211**CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO**

Nº R0986.09.05

CLIENTE: Centro de Serviços de Automação PID Ltda.						
ENDEREÇO: Rua da Liberdade, 64 - Vila Rica - Esteio - RS						
INSTRUMENTO: Calibrador de Pressão				FABRICANTE: Presys		
MODELO: PC-507-4-2-M-3-M-4-M-5-M				Nº DE SÉRIE: 330.09.05		
TAG: --- PID 03-0125				OSC: 1027/05		
CARACTERÍSTICAS DO INSTRUMENTO: Digital Portátil, Medidor e Gerador de V e mA, Medidor de Temperatura (Pt-100) e Pressão.						
Instrumento adequado ao uso.						
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.01/04.						
PADRÕES UTILIZADOS NA CALIBRAÇÃO:						
ATIVO FIXO	FABRICANTE	Nº SÉRIE	MODELO	DESCRIÇÃO	PRÓX. CAL.	Nº DO CERTIFICADO
9	WHITE BOX	023088	CT 485-AL	Termohigrógrafo	12/08/06	DIMCI 1328/2004 (INMETRO/17.08.04)
168	RUSKA	49021/TL1373	2465/754	Balança de Pressão	09/09/08	DIMCI 1361/2002 (INMETRO/08.10.02)
168	RUSKA	49021/C-411	2465/754	Balança de Pressão	11/09/08	DIMCI 1362/2002 (INMETRO/08.10.02)

Centro de Serv. Aut. PID Ltda.

Fridman 13/09/05

FRIDMAN FREDERICO GOSENHEIMER

DATA DA CALIBRAÇÃO:

09/09/05

RESPONSÁVEL:

Eduardo Chagas Veloso - Chefe do Laboratório

DATA DA EMISSÃO:

09/09/05

- ◆ 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.

Cópia InformativaLaboratório de Metrologia Presys – PRYME LAB
Rua Luiz da Costa Ramos, 260 – Saúde – São Paulo – SP – 04157-020
Tel: (11) 5073-1900 Fax: (11) 5073-3366
e-mail: prymelab@presys.com.br

Laboratório de Metrologia PRESYS – PRYME LAB

Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre/Inmetro sob o nº 211

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

Nº R0986.09.05

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
5 psig Modo Medidor Resolução: 0,0001 psi (C1)	0,0000	0,00000	0,0001	2,00
	0,9997	1,00000	0,0002	2,00
	1,9997	2,0000	0,0003	2,00
	2,9999	3,0000	0,0004	2,00
	4,0002	4,0000	0,0005	2,00
	5,0000	5,0000	0,0006	2,00

FAIXA	VALOR INDICADO (psi)	VALOR PADRÃO (psi)	INCERTEZA DA MEDIDA (psi)	k
15 psig Modo Medidor Resolução: 0,0001 psi (C2)	0,0000	0,0000	0,0002	2,45
	2,9990	3,0000	0,0004	2,00
	6,0000	6,0000	0,0007	2,00
	9,0016	9,0000	0,0010	2,00
	12,0018	12,000	0,0013	2,00
	15,0004	15,000	0,0017	2,00

FAIXA	VALOR INDICADO (psi)	VALOR PADRÃO (psi)	INCERTEZA DA MEDIDA (psi)	k
30 psig Modo Medidor Resolução: 0,0001 psi (C3)	0,0000	0,0000	0,0001	2,00
	5,9992	6,0000	0,0007	2,00
	12,0004	12,000	0,0013	2,00
	18,0016	18,000	0,0019	2,00
	24,0018	24,000	0,0025	2,00
	30,0000	30,000	0,0032	2,00

Laboratório de Metrologia Presys – PRYME LAB
Rua Luiz da Costa Ramos, 260 – Saúde – São Paulo – SP – 04157-020
Tel: (11) 5073-1900 Fax: (11) 5073-3366
e-mail: prymelab@presys.com.br

Q.S.
www.

Laboratório de Metrologia PRESYS – PRYME LAB

Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre/Inmetro sob o nº 211

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

Nº R0986.09.05

RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

FAIXA	VALOR INDICADO (psi)	VALOR PADRÃO (psi)	INCERTEZA DA MEDIDA (psi)	k
100 psig Modo Medidor Resolução: 0,001 psi (C4)	0,001	0,000	0,002	2,57
	20,001	20,000	0,003	2,00
	40,002	40,000	0,005	2,00
	60,004	60,000	0,007	2,00
	80,006	80,000	0,009	2,00
	100,002	100,00	0,011	2,00

OBSERVAÇÕES:

- A incerteza expandida foi calculada para um nível de confiança de 95,45%.
- A aceleração da gravidade local é de $9,7864050 \text{ m/s}^2$.
- $1 \text{ Pa} = 1,450377 \cdot 10^{-4} \text{ psi}$
- Este certificado atende aos requisitos de acreditação pela Cgcre/Inmetro, o qual avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida.

Cópia Informativa

Laboratório de Metrologia Presys – PRYME LAB
Rua Luiz da Costa Ramos, 260 – Saúde – São Paulo – SP – 04157-020
Tel: (11) 5073-1900 Fax: (11) 5073-3366
e-mail: prymelab@presys.com.br

Handwritten signature and initials