

Laboratório de Metrologia PRESYS – PRYME LAB
REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO
Laboratório de Calibração Credenciado pela Cgcre/Inmetro sob o nº 211



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO
Nº R0337.03.05

CLIENTE: Centro de Serviços de Automação PID Ltda.						
ENDEREÇO: Rua da Liberdade, 64 - Centro - Esteio - RS.						
INSTRUMENTO: Calibrador de Pressão	FABRICANTE: Presys					
MODELO: PC-507-4-0-M-1-M-2-M-3-V	Nº DE SÉRIE: 015.04.05					
TAG: --- PID 03-0103	OSC: 0297/05					
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.01/04.						
PADRÕES UTILIZADOS NA CALIBRAÇÃO:						
<i>ATIVO FIXO</i>	<i>FABRICANTE</i>	<i>Nº SÉRIE</i>	<i>MODELO</i>	<i>DESCRIÇÃO</i>	<i>PRÓX. CAL</i>	<i>Nº DO CERTIFICADO</i>
09	WHITE BOX	023088	CT 485-AL	Termohigrógrafo	12/08/06	DIMCI 1328/2004 (INMETRO/17.08.04)
168	RUSKA	49021/TL-1373	2465-754	Balança de Pressão	09/09/08	DIMCI 1361/2002 (INMETRO/09.09.02)

DATA DA CALIBRAÇÃO: 30/03/05	RESPONSÁVEL: <i>Eduardo Chagas Veloso</i> Eduardo Chagas Veloso - Chefe do Laboratório	DATA DA EMISSÃO: 31/03/05
--	---	-------------------------------------

- ◆ 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 Informativa

Instrumento adequado ao uso

Frederico
Centro de Serv. Aut. PID Ltda.
FRIDMAN FREDERICO GOSENHEIMER

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

Laboratório de Metrologia PRESYS – PRYME LAB

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

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

Nº R0337.03.05

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 (mmH ₂ O)	VALOR PADRÃO (mmH ₂ O)	INCERTEZA DA MEDIDA (mmH ₂ O)	k
250 mmH ₂ O (Modo Medidor) Resolução: 0,001 mmH ₂ O	0,001	0,000	0,011	3,29
	150,023	150,00	0,096	2,00
	175,000	175,00	0,097	2,00
	200,049	200,00	0,097	2,00
	225,028	225,00	0,097	2,00
	250,022	250,00	0,097	2,00

FAIXA	VALOR INDICADO (psi)	VALOR PADRÃO (psi)	INCERTEZA DA MEDIDA (psi)	k
1 psig (Modo Medidor) Resolução: 0,0001 psi	0,0000	0,000000	0,0001	2,00
	0,2000	0,20000	0,0002	2,00
	0,4000	0,40000	0,0002	2,00
	0,6000	0,60000	0,0002	2,00
	0,8001	0,80000	0,0002	2,00
	1,0000	1,00000	0,0002	2,00

FAIXA	VALOR INDICADO (psi)	VALOR PADRÃO (psi)	INCERTEZA DA MEDIDA (psi)	k
5 psig (Modo Medidor) Resolução: 0,0001 psi	0,0000	0,00000	0,0001	2,00
	0,9994	1,00000	0,0002	2,00
	1,9996	2,00000	0,0003	2,00
	3,0002	3,00000	0,0004	2,00
	4,0005	4,00000	0,0005	2,00
	4,9998	5,00000	0,0006	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.D.
Edval.

Laboratório de Metrologia PRESYS – PRYME LAB

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

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

Nº R0337.03.05

OBSERVAÇÕES:

- a) A incerteza expandida foi calculada para um nível de confiança de 95,45%.
- b) A aceleração da gravidade local é de $9,7864050 \text{ m/s}^2$.
- c) $1 \text{ Pa} = 1,019716 \cdot 10^{-1} \text{ mmHg}$.
- d) $1 \text{ Pa} = 1,450377 \cdot 10^{-4} \text{ psi}$.
- e) Este certificado atende aos requisitos de credenciamento 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