

Laboratório de Metrologia PRESYS – PRYME LAB

REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO

Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre/Inmetro de acordo com a
ABNT NBR ISO/IEC 17025 sob o número 193Calibração
NBR ISO/IEC
17025

CAL 0193

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

N° R3514.08.13

CLIENTE: Metrologia WG Ltda.						
ENDEREÇO: Rua Henrique Dias, 630 - Santa Catarina - Sapucaia do Sul - RS						
INSTRUMENTO: Calibrador de Pressão				FABRICANTE: Presys		
MODELO: PC-507-2-4-C-1-M				Nº DE SÉRIE: 105.05.09		
TAG: --- WG.21.11				OSC: 3394/13		
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.01/09.						
PADRÕES UTILIZADOS NA CALIBRAÇÃO:						
ATIVO FIXO	FABRICANTE	Nº SÉRIE	MODELO	DESCRIÇÃO	PRÓX. CAL.	Nº DO CERTIFICADO
9	WHITE BOX	023088	CT 485-AL	Termohigrógrafo	20/06/14	LV 22153/12 (Visomes/20.06.12)
168	RUSKA	49021/C-411	2465/754	Balança de Pressão	06/08/14	DIMCI 2183/2008 (INMETRO/23.10.08)
168	RUSKA	49021/TL1373	2465/754	Balança de Pressão	07/08/14	DIMCI 2182/2008 (INMETRO/23.10.08)

DATA DA CALIBRAÇÃO:

23/08/13

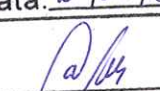
RESPONSÁVEL:


 Malcon Robson Lapa - Técnico

DATA DA EMISSÃO:

23/08/13

- ◆ 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.

Análise crítica:	Data: 10/07/13
<input checked="" type="checkbox"/> Aprovado	
<input type="checkbox"/> Aprovado condicional	
<input type="checkbox"/> Rejeitado	

Responsável de Metrologia Presys - PRYME LAB*

Rua Luiz da Costa Ramos, 260 - Saúde - São Paulo - SP - CEP 04157-020

Tel: (11) 5073-1900 Fax: (11) 5073-3366 e-mail: prymelab@presys.com.br

*Serviços Metrológicos realizados na filial da Av. Ramalho Ortigão, 315 - Vila Guercindo - São Paulo - SP - CEP 04130-010

Laboratório de Metrologia PRESYS – PRYME LAB

REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO

Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre/Inmetro de acordo com a
ABNT NBR ISO/IEC 17025 sob o número 193

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

Nº R3514.08.13

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	v_{eff}
-13 a 30 psig Modo Medidor Resolução: 0,0001 psi (C1)	-12,9949	-13,000	0,0012	2,00	∞
	-6,0000	-6,0000	0,0006	2,03	80,7
	-0,0002	0,0000	0,0004	3,16	3,34
	10,0020	10,0000	0,0009	2,00	∞
	20,0039	20,000	0,0018	2,00	∞
	29,9990	30,000	0,0024	2,00	∞

FAIXA	VALOR INDICADO (psi)	VALOR PADRÃO (psi)	INCERTEZA DA MEDIDA (psi)	k	v_{eff}
1 psig Modo Medidor Resolução: 0,0001 psi (C2)	0,0000	0,00000	0,0001	2,23	12,0
	0,1999	0,20000	0,0002	2,03	93,3
	0,3999	0,40000	0,0002	2,03	96,8
	0,6000	0,60000	0,0002	2,00	∞
	0,8000	0,80000	0,0002	2,00	∞
	1,0000	1,00000	0,0002	2,04	76,2

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 v_{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/s².

c) 1 Pa = 1,450377.10⁻⁴ psi

d) 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.

Laboratório de Metrologia Presys - PRYME LAB*

Rua Luiz da Costa Ramos, 260 - Saúde - São Paulo - SP - CEP 04157-020

Tel: (11) 5073-1900 Fax: (11) 5073-3366 e-mail: prymelab@presys.com.br

*Serviços Metroológicos realizados na filial da Av. Ramalho Ortigão, 315 - Vila Gumercindo - São Paulo - SP - CEP 04130-010