



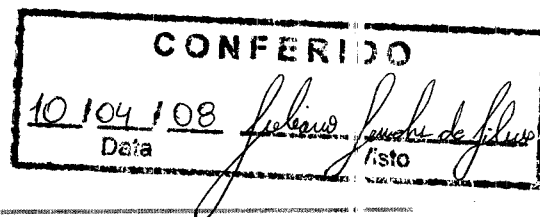
UNIDADE DE METROLOGIA EM QUÍMICA - UMEQ  
REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO

CLIENTE: PENSALAB EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS LTDA

Endereço: Rua Minerva, 129 - Perdizes - São Paulo, SP

Ref. Cliente: Pedido de Compra Nº 6132/08

Processo INT Nº: 01240 000285/08



**CARACTERÍSTICAS DO ITEM:**

Tipo: Bolhometro de vidro

Nº da identificação: PB-0004

Capacidade Nominal: 500 mL

Data da calibração: 19/03/2008

*Norma/procedimento:* Segundo o procedimento interno POQ/ME 003, baseado na norma ABNT MB-3119.

**RESULTADO:**

Volume Nominal (mL)	Volume a 20°C (mL)	U (mL)	k
50	51,29	0,08	2,65
100	100,21	0,38	2,65
150	149,45	0,38	2,65
200	199,17	0,44	2,65
250	248,98	0,62	2,65
300	299,30	0,29	2,65
350	349,11	0,43	2,65
400	399,51	0,31	2,65
500	498,47	0,11	2,37

OBS.: U representa a incerteza expandida e k, calculado a partir do número de graus de liberdade efetivos (veff), corresponde a um nível de confiança de aproximadamente 95%.

*Dados Ambientais:* Temperatura: 20,7 ± 0,1 °C ; Umidade: 53 ± 2 % ; Pressão atmosférica: 1016,2 ± 1,0 mbar

*Equipamentos / Instrumentos utilizados:*

Equip. / Instr.	Identificação	Nº do certificado
Picnômetro	1403	1403 DKD-K-20701 02-02
Termômetro	9680016	DIMCI 1123/2006
Termômetro	77685/06	DIMCI 3838/2007
Balança	7096	2342A/2006
Higrômetro	8392	DIMCI 1203/2005
Barômetro	8392	DIMCI 0745/2005
Massa padrão	7613	3555/02

Data da Emissão: 26/03/2008

Assinatura Autorizada

*Elizabeth da S. Figueiredo*  
Elizabeth da Silva Figueiredo  
Gerente Técnico Substituto  
CRQ 03212535 - 3ª região

Estes resultados referem-se exclusivamente ao item descrito acima, sob as condições especificadas, não sendo extensivos a quaisquer lotes.

Sua reprodução só poderá ser completa e dependerá da autorização formal do INT.