



UNIDADE DE METROLOGIA EM QUÍMICA - UMEQ
Laboratório de calibração credenciado pela Cgcre/INMETRO sob o Nº 216
Área: Volume e Massa Específica
REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO



CLIENTE: PENSALAB EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS LTDA

Endereço: Av. Dr. Homem de Melo, 644, cj 22 - Perdizes, São Paulo - SP

Ref. Cliente: 446-PC-03

Processo INT Nº: 01240 002327/03

CARACTERÍSTICAS DO ÍTEM:

Tipo: Bolhómetro de vidro

Capacidade Nominal: 500 mL

Nº da identificação: PB-0004

Data da calibração: 12/11/2003

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

RESULTADO:

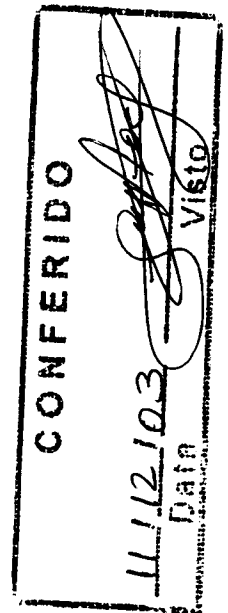
Volume Nominal (mL)	Volume a 20°C (mL)	U (mL)	k
100	100,95	1,29	2,65
300	300,08	1,39	2,65
500	499,70	1,39	2,65

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: 20,4 °C Umidade: 58 % Pressão atmosférica: 1007 mbar

Equipamentos / Instrumentos utilizados:

Equip. / Instru.	Identificação	Nº do certificado
Picnómetro	1402	DKD-K-20701 0202
Termómetro	2154	TE-1110/03
Termómetro	2161	0126-2/03
Balança	7539	B-6801/03
Higrómetro	92801	DIMCI 0520/2003
Barómetro	1344181	DIMCI 1058/2002



Data da Emissão: 14/11/2003

Assinatura Autorizada

Sônia Elisa de Carvalho Pereira
Gerente Técnico

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.