PÁG. 1/ 1

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

N° CMA-100681-E58

CLIENTE: NORPACK IND. B COM. DE PRODUTOS PLASTICO LTDA.

CÓDIGO INSTRUMENTO: PIPO2

ENDEREÇO: RUA I QUADRA 06, LOTE 1 A3 POLO DE APO10 CAMACARI B1

INSTRUMENTO: VIDRARIA DE PRECISAO

MARCA: RONI ALZI

TIPO: COMPARATIVO

MODELO: PIPETA GRADUADA

SÉRIE:

DATA CALIBRAÇÃO: LABORATORIO

MODELO: PIPETA GRADUADA

SÉRIE:

DATA CALIBRAÇÃO: M-040 REV-04 CONDIÇÕES AMBIENTAIS: LABORATÓRIO MEC-Q (TEMP=(20±1)°C UMID=(55±15)\$UR)

DESCRIÇÃO DO MÉTODO: A Calibração foi realizada conforme método citado comparando-se o instrumento com o padrão.

A série de medições (número de leituras e pontos na escala) estão definidas na tabela de valores encontrados.

PADRÃO

DESCRIÇÃO

CERTIFICADO

VÁL. ATÉ

P-052/7

BALANCA LABORATORIAL

CMA 505098-003 (MEC-Q)

31/01/10

VALORES ENCONTRADOS

FAIXA DE INDICAÇÃO: 0,00 ml à 23,50 ml

VALOR DE UMA DIVISÃO: 0,10 ml

ERRO MÁXIMO ADMISSÍVEL (ESCALA): ± 0,5 ml

Codigo Padr	ao Utilizado	0: P-052/7	
Posicao,	(emtures	(Padrões)	Engo s
0,00	23.50	23,36	0.12
2.50	21.00	20.88	0.12
5.00	18.50	18,44	0.06
7.50	16.00	15.95	0.05
10.00	13 .50	13.44	0.06
12.50	11,00	10,94	0.06
15.00	8.50	8.53	80.03
17,50	6,00	6,00	0.00
20.50	3,00	3.01	-0.01
23.50	0.00	0.02	-0,02

INCERTEZA EXPANDIDA ((C-95.45%): 0.11 m) INCERTEZA EXPANDIDA + ERRO SISTEMATICO: :

0.18 ml TOLERANCIA: ± 0.50000 ml

OBS.: CALIBRADO A 200

COMENTÁRIOS

Atenção: A reprodução deste documento somente poderá ser feita integralmente com aprovação prévia e por escrito, da MEC-Q. Os resultados apresentados referem-se exclusivamente ao equipamento/código em questão, submetido à calibração nas condições específicadas, não sendo extensivo à qualquer lote. A inclusão do laudo no certificado não exime o usuario da análise dos dados e da validação do mesmo. A incerteza expandida relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada multiplicada por um fator de abrangência k aproximadamente igual a 2, fornecendo um nível de confiança de 95,45%.

RESULTADO

LAUDO: APROVADO - ADEQUADO AO USO

DENISE SANTANA SILVA

JOSE CARLOS ALVES DE SOUZA

RAIMUNDO SANTOS CONCRIHIO

Executante

Signatário autorizado

Validado Por

Este documento foi produzido eletronicamente e é válido sem assinatura.