

Laboratório de Calibração acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CAL 0442

1 - DADOS:

Cliente: APTAR DO BRASIL EMBALAGENS LTDA
Endereço: Rua Gil Teixeira Lino Nº151 - Lote 2A - Quadra A - Jundiá - SP
Equipamento: Calibrador de Altura
Marca: Não Consta
Nº de Ativo: CLB-0068
Local da Calibração: Metrologia Dimensional
Modelo: Não Consta
Nº de Série: Não Consta
Dimensão Nominal: 17,1 mm

2 - DATAS:

Recebimento: 08/05/2025
Emissão: 22/09/2025
Calibração: 22/09/2025
Validade: 09/2027

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº

MPC - 0120 e 0121

Revisão: 08 e 05

MEDIÇÃO LINEAR:

Para a Medição da Peça foram utilizados os padrões abaixo citados, sendo que a mesma foi apoiada conforme a necessidade de cada medição, e dimensionada conforme desenho. Foi realizada um série de três medições para cada ponto medido.

4 - CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Temperatura: 20,0 ± 1,0 °C

5 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0309	Termohigrômetro Digital	E0178001-0224, Metrus, CAL 0442	02/2026
MTR-0105	Máquina de Medição Linear (SIP)	32510-24-DI/SP, Calibratec, CAL 0114	11/2026
MTR-0094	Desempenho	D0178002-1224, Metrus, CAL 0442	12/2026
MTR-0181	Medidor de Altura	D0178001-0424, Metrus, CAL 0442	04/2027

6 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

Medição Linear (mm)						
Posição	VV	Média das Medições	Erro	K	Veff	U
Início	17,10	17,103	0,003	2,00	Infinito	0,001
Meio	17,10	17,104	0,004	2,00	Infinito	0,001
Fim	17,10	17,104	0,004	2,00	Infinito	0,001

Critério de Aceitação	0,005 mm
Erro + Im (máximos)	0,005 mm
Status	Aprovado

7 - OBSERVAÇÕES:

- V.V. - Valor Verdadeiro.
- Valor Médio das Medições são as médias aritméticas de (03) três leituras, efetuadas para cada V.V, em condições pré determinadas conforme procedimento de calibração Metrus.
- Erro: Valor Médio das Medições - Valor Verdadeiro (V.V.)
- A incerteza expandida de medição (U) relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator k, o qual para uma distribuição t com (veff) graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95,45%. A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.
- Este certificado se restringe apenas ao objeto calibrado, não sendo extensivo a quaisquer lotes, mesmo similares.
- É proibida a reprodução parcial deste documento.
- Este certificado atende os requisitos de acreditação da Cgcre, o qual avaliou a competência de medição do Laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades - SI)

DR

FOR-0004-MPD - REV 07 - DATA 28/05/2025

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Luís Fernando Vendramini

Luís Fernando Vendramini
Signatário Autorizado