

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº P1161003-0717

Laboratório de Calibração Acreditado pelo Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO IEC 17025:2005 sob o nº 0442.

1 - DADOS:

Cliente: COSTAPACKING INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PLÁSTICOS LTDA
Endereço: RUA CARLOS TASSONI, Nº 4510 - DISTRITO INDUSTRIAL - PIRASSUNUNGA - SP
Equipamento: Vacuômetro Analógico **Modelo:** Não Consta
Marca: Instrucamp **Nº de Série:** Não Consta
Nº de Ativo: VAC-001 **Local da Calibração:** Instalações do Cliente
Faixa de Indicação: 0 mmHg á -760 mmHg **Menor Divisão:** 20 mmHg
Faixa calibrada: 0 mmHg á -600 mmHg

2 - DATAS: Recebimento: 17/07/17

Calibração: 17/07/17

Emissão: 21/07/17

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0020 Revisão: 07

O Instrumento foi calibrado com um padrão de trabalho do laboratório com incerteza de 0,12%, a calibração foi feita por meio de comparação direta, sendo que o valor de referencia é setado no instrumento sobre teste e lido no padrão de trabalho do laboratório.

4 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0321	Vacuômetro Digital	RBC, ABSI CAL-145109/17	03/2018
MTR-0446	Termohigrômetro Digital	RBC, ABSI CAL-148131/17	06/2019

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

Unidades		Pressão indicada Padrão		Pressão indicada Padrão	
Sistema Internacional	Pressão indicada Teste	Primeiro Ciclo		Segundo Ciclo	
		Carrego	Descarrego	Carrego	Descarrego
kPa	mmHg	mmHg	mmHg	mmHg	mmHg
0,00	0	0	0	0	0
-16,00	-120	-123	-123	-123	-123
-32,00	-240	-245	-246	-245	-245
-48,00	-360	-366	-365	-366	-365
-63,99	-480	-486	-486	-487	-486
-79,99	-600	-609	-609	-609	-609

Características Metrológicas	% Em Relação ao Final de Escala	mmHg
Erro fiducial (Índice da Classe):	1,46	8,74
Incerteza de Medição:	1,37	8,21
Histerese:	0,17	1,00
Repetibilidade:	0,17	1,00

6 - OBSERVAÇÕES:

- 1 kPa = 7,50064 mmHg. (kPa = kilopascal, unidade de pressão SI)
- A variação da temperatura para calibração nas instalações do cliente não foram superiores a 4 °C da temperatura inicial para final."
- A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência k = 2,00, que para uma distribuição normal corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. 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 padroes nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades - SI)

P1161003-0717 / ala

FOR-0004 - VAC 5 - REV.01 DATA: 18/05/2015

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Gustavo Lopes Soares


Luis Henrique Gomes da Silva
Signatário Autorizado