

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº P1161002-0320

Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o nº CAL 0442

1 - DADOS:

Cliente: PLASTEK DO BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA
Endereço: Rua Carlos Tassoni, Nº 4510 - Sala B - 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: 17/03/20

Calibração: 17/03/20

Emissão: 17/03/20

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0020 Revisão: 08

O Instrumento foi calibrado com um padrão de trabalho do laboratório com incerteza de 0,09%, 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-182106/20	02/2021
MTR-0446	Termohigrômetro Digital	RBC, ABSI CAL-173572/19	06/2021

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	-120	-120	-120	-120
-32,00	-240	-241	-241	-241	-241
-48,00	-360	-363	-363	-363	-363
-63,99	-480	-484	-484	-484	-484
-79,99	-600	-606	-606	-606	-606

Características Metrológicas	% Em Relação ao Final de Escala Calibrada	mmHg
Erro fiducial (Índice da Classe):	1,00	6
Incerteza de Medição:	1,33	8
Histerese:	0,00	0
Repetibilidade:	0,00	0

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)

P1161002-0320 / GLS

FOR-0004 - VAC5 Rev.02 DATA: 19/03/2019

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Gustavo Lopes Soares


Luis Henrique Gomes da Silva
Signatário Autorizado