



**Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre de
acordo com a ABNT NBR ISO/ IEC 17025, sob o N º 0186
CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº N5175120
Chave de Autenticidade (QRCode): 4U9Z6V8V2S292T1YC97H80**

**1. CLIENTE: AFERIÇÃO LTDA**

Endereço: Rua Professor Joaquim Cavalcanti, Nº 511 - Br 101 Km 66R - Caxangá - Recife - PE - Brasil

Contato: Sr. George Valença / (81) 3274-9666

2. INSTRUMENTO CALIBRADO: PESO PADRÃO

Código: MA-25

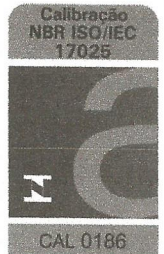
Marca: BRASIL CALIBRAÇÕES

Modelo: NÃO CONSTA

Nº Série: NÃO CONSTA

Classe declarada: M1

OS: 0472C/20PE

**3. IDENTIFICAÇÃO DA CALIBRAÇÃO:**

Data de recebimento: 20/05/2020 **Período de calibração:** 08/06/2020 **Data de emissão:** 11/06/2020

Local de calibração: Trescal - Jaboatão dos Guararapes

Endereço: Rua Ana Maria Vieira, 11 - Prazeres - Jaboatão dos Guararapes - PE - Brasil

4. CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Temperatura Ambiente 20,1 °C	Umidade Relativa do Ar 56 %ur	Pressão Atmosférica 1012 mbar
----------------------------------------	-----------------------------------------	-----------------------------------------

Incerteza de medição referente as condições ambientais:

Temperatura: 0,5 °C	Umidade: 3 %ur	Pressão Atmosférica: 0,9 mbar
----------------------------	-----------------------	--------------------------------------

5. RESUMO DO MÉTODO DE CALIBRAÇÃO:

Método(s): M-061 Rev - 07

Descrição do Método: A Calibração foi realizada conforme método citado comparando-se o instrumento com o padrão listado no item 8. A série de medições (números de leituras e pontos na escala) estão definidas nas tabelas de valores encontrados.

6. COMENTÁRIOS:

A reprodução deste documento somente poderá ser feita integralmente. Reprodução de partes requer a aprovação prévia e por escrito da TECLABOR. Os resultados apresentados referem-se exclusivamente ao equipamento/código em questão, submetido à calibração nas condições especificadas, não sendo extensivo a qualquer lote. Eventuais ajustes, laudo e interpretações dos resultados não fazem parte do escopo de acreditação deste Laboratório. Este certificado atende aos requisitos de acreditação da Cgcre, a qual avaliou a competência de medição do Laboratório e comprovou sua rastreabilidade à padrões nacionais de medida. A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência (k), o qual para uma distribuição t com graus de liberdade efetivos (Veff) corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02. O valor indicado na coluna de Correção deve ser somado ao Valor Nominal do peso padrão. O valor de referência (Vref) e o Erro são formatados em função da Incerteza Expandida conforme orientações da Cgcre.

7. EQUIPAMENTOS AUXILIARES:

P-159/72 - BAROTERMOHIGROMETRO - 2019/021035 - 2019/021579 (GERO CAL 0171) - Válido até:30/06/2020

8. PADRÕES UTILIZADOS NA CALIBRAÇÃO:

P-022/86 - PESO PADRÃO - MA 458 08 18 (PADRÃO BALANÇAS CAL 0291) - Válido até:28/08/2021

P-022/99 - PESO PADRÃO - MA 370 02 19 / MA 371 02 19 (PADRÃO BALANÇAS CAL 0291) - Válido até:31/03/2021

P-052/66 - BALANÇA LABORATORIAL - M9RV2L19 (TECLABOR CAL 0186) - Válido até:31/07/2020

P-052/64 - BALANÇA LABORATORIAL - LFOQ2419 (TECLABOR CAL 0186) - Válido até:31/07/2020

P-052/41 - BALANÇA LABORATORIAL - KB725619 (TECLABOR CAL 0186) - Válido até:31/07/2020

P-052/65 - BALANÇA LABORATORIAL - MLDKQ119 (TECLABOR CAL 0186) - Válido até:31/07/2020

Matheus Henrique da Silva

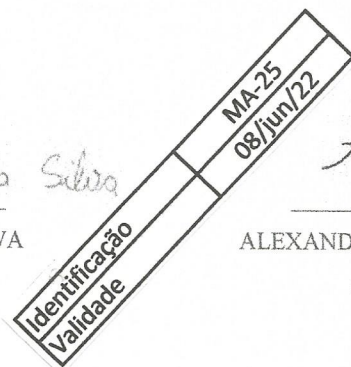
MATHEUS HENRIQUE DA SILVA

Executante

Alexandre Bednarsky Medeiros

ALEXANDRE BEDNARSKY MEDEIROS

Signatário autorizado





**Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre de
acordo com a ABNT NBR ISO/ IEC 17025, sob o N º 0186
CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº N5175120**

Pág. 2/2

9. VALORES ENCONTRADOS:

Valores Encontrados							
Marcação	Tipo de Material	Valor Nominal	Correção	Incerteza Expandida	Unidade de Medida	k	Veff
Não consta	Aço inoxidável	1	0,000061	0,000020	g	2,00	∞
Não consta	Aço inoxidável	2	0,000000	0,000020	g	2,00	∞
Um ponto	Aço inoxidável	2	0,000000	0,000020	g	2,00	∞
Não consta	Aço inoxidável	5	0,000070	0,000020	g	2,00	∞
Não consta	Aço inoxidável	10	0,000000	0,000030	g	2,00	∞
Não consta	Aço inoxidável	20	0,000000	0,000040	g	2,00	∞
Um ponto	Aço inoxidável	20	0,000000	0,000040	g	2,00	∞
Não consta	Aço inoxidável	50	0,000000	0,000065	g	2,00	∞
Não consta	Aço inoxidável	100	0,000000	0,00014	g	2,00	∞
Não consta	Aço inoxidável	200	0,000000	0,00025	g	2,00	∞
Um Ponto	Aço inoxidável	200	0,000000	0,00025	g	2,00	∞
Não consta	Aço inoxidável	500	0,000000	0,0011	g	2,00	∞
Não consta	Aço inoxidável	1000	0,000000	0,0019	g	2,00	∞
Não consta	Aço inoxidável	2000	0,000000	0,010	g	2,00	∞
Não consta	Aço inoxidável	5000	0,000000	0,10	g	2,00	∞

----- Fim do certificado -----

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Calibração após o ajuste.