

## Anexo Técnico de Acreditação N° M0095-1 *Accreditation Annex nr.*

A entidade a seguir indicada está acreditada como **Laboratório de Calibração**, segundo a norma **NP EN ISO/IEC 17025:2005**

### **Balanças Marques de José Pimenta Marques, Lda CALLMARQUES - Calibrações Laboratório Marques**

Endereço Parque Industrial de Celeirós (2ª Fase)

*Address*

Apart.2376  
4701-905 Braga

Contacto Marcos Correia Azevedo

*Contact*

Telefone 253309836

Fax 253 672 882

E-mail metro@balancasmarques.pt

Internet http://www.balancasmarques.com

### **Resumo do Âmbito Acreditado**

**Massa**

Nota: ver na(s) página(s) seguinte(s) a descrição completa do âmbito de acreditação.

A validade deste Anexo Técnico pode ser comprovada em  
<http://www.ipac.pt/docsig/?D54D-I88J-R1L5-67AV>

Os calibrações podem ser realizados segundo as seguintes categorias:

- 0 Calibrações realizadas nas instalações permanentes do laboratório
- 1 Calibrações realizadas fora das instalações do laboratório ou em laboratórios móveis
- 2 Calibrações realizadas nas instalações permanentes do laboratório e fora destas

### **Accreditation Scope Summary**

**Mass**

*Note: see in the next page(s) the detailed description of the accredited scope.*

*The validity of this Technical Annex can be checked in the website on the left.*

**Calibration may be performed according to the following categories:**

- 0 Calibration performed at permanent laboratory premises
- 1 Calibration performed outside the permanent laboratory premises or at a mobile laboratory
- 2 Calibration performed at the permanent laboratory premises and outside

## Anexo Técnico de Acreditação N° M0095-1

Accreditation Annex nr.

### Balanças Marques de José Pimenta Marques, Lda CALLMARQUES - Calibrações Laboratório Marques

N°	Instrumento de Medição / Padrão	Gama de Medição	Melhor Incerteza	Método de Calibração	Categoria
Nr	Measuring instrument / Standard	Measurement Range	Calibration And Measurement Capability	Calibration Method	Category
<b>MASSA</b>					
<i>MASS</i>					
1.1	Instrumentos de Pesagem de Funcionamento não automático	0,1 g < M ≤ 2 g	$(8 \times 10^{-6} \times M + 0,018)$ mg	POC 01, Rev.9 de 2019-09-20	2
1.2	Instrumentos de Pesagem de Funcionamento não automático	1 kg < M ≤ 20 kg	0,00049 %	POC 01, Rev.9 de 2019-09-20	2
1.3	Instrumentos de Pesagem de Funcionamento não automático	1 mg ≤ M ≤ 5 mg	0,0081 mg	POC 01, Rev.9 de 2019-09-20	2
1.4	Instrumentos de Pesagem de Funcionamento não automático	2 g < M ≤ 1000 g	$(3,3 \times 10^{-6} \times M + 0,033)$ mg	POC 01, Rev.9 de 2019-09-20	2
1.5	Instrumentos de Pesagem de Funcionamento não automático	20 kg < M ≤ 40 kg	0,0060 %	POC 01, Rev.9 de 2019-09-20	2
1.6	Instrumentos de Pesagem de Funcionamento não automático	40 kg < M ≤ 600 kg	0,0063 %	POC 01, Rev.9 de 2019-09-20	2
1.7	Instrumentos de Pesagem de Funcionamento não automático	5 mg < M ≤ 100 mg	$(0,006 \% \times M + 0,01)$ mg	POC 01, Rev.9 de 2019-09-20	2
1.8	Instrumentos de Pesagem de Funcionamento não automático	600 kg < M ≤ 20000 kg	0,020 %	POC 01, Rev.9 de 2019-09-20	2
2.1	Instrumentos de Pesagem de Funcionamento não automático (Método de cargas de substituição)	20000 kg < M ≤ 40000 kg	$(7 \times 10^{-5} \times M + 3,3)$ kg	POC 01, Rev.9 de 2019-09-20	1
2.2	Instrumentos de Pesagem de Funcionamento não automático (Método de cargas de substituição)	40000 kg < M ≤ 60000 kg	$(5,2 \times 10^{-5} \times M + 5)$ kg	POC 01, Rev.9 de 2019-09-20	1

## Anexo Técnico de Acreditação N° M0095-1

Accreditation Annex nr.

### Balanças Marques de José Pimenta Marques, Lda CALLMARQUES - Calibrações Laboratório Marques

N°	Instrumento de Medição / Padrão	Gama de Medição	Melhor Incerteza	Método de Calibração	Categoria
Nr	Measuring instrument / Standard	Measurement Range	Calibration And Measurement Capability	Calibration Method	Category
3.1	Massas Classes de Exatidão M1, M2 e M3 (OIML)	20 kg	130 mg	POC 02, Rev. 2 de 2011-12-07	0
FIM END					

#### Notas:

#### Notes:

- POCXX indica procedimento interno do Laboratório.
- A melhor incerteza apresentada é válida para a menor resolução indicada, podendo vir a ser degradada para resoluções maiores.

Paulo Tavares  
Vice-Presidente