

## Anexo Técnico de Acreditação M0095-1

*Accreditation Technical Annex*

A entidade a seguir indicada está acreditada como **Laboratório de Calibração**, segundo a norma **NP EN ISO/IEC 17025:2018**

*The body indicated below is accredited as a Calibration Laboratory according to ISO/IEC 17025*

### 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.

Este Anexo Técnico é válido desde 2021-11-17 e substitui o(s) anteriormente emitido(s) com o mesmo código.  
Este Anexo Técnico pode ser sujeito a modificações, suspensões temporárias e eventual anulação, pelo que a sua atualização e validade devem ser confirmadas no Diretório de Entidades Acreditadas do IPAC, disponível em [www.ipac.pt](http://www.ipac.pt) ou clicando na ligação abaixo:  
<http://www.ipac.pt/docsig/?ZX97-3CF0-0L3H-R1U9>

As calibrações podem ser realizadas 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.  
This Technical Annex is valid from the date on the left and replaces those previously issued with the same code.  
Its validity can be checked in the website hyperlink 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 M0095-1

### Accreditation Technical Annex

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

Nº	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 x 10 <sup>-6</sup> x M + 0,018) mg	POC 01, Rev.10 de 2020-09-24	2
1.2	Instrumentos de Pesagem de Funcionamento não automático	1 kg < M ≤ 20 kg	0,00049 %	POC 01, Rev.10 de 2020-09-24	2
1.3	Instrumentos de Pesagem de Funcionamento não automático	1 mg ≤ M ≤ 5 mg	0,0081 mg	POC 01, Rev.10 de 2020-09-24	2
1.4	Instrumentos de Pesagem de Funcionamento não automático	2 g < M ≤ 1000 g	(3,3 x 10 <sup>-6</sup> x M + 0,033) mg	POC 01, Rev.10 de 2020-09-24	2
1.5	Instrumentos de Pesagem de Funcionamento não automático	20 kg < M ≤ 40 kg	0,0060 %	POC 01, Rev.10 de 2020-09-24	2
1.6	Instrumentos de Pesagem de Funcionamento não automático	40 kg < M ≤ 600 kg	0,0063 %	POC 01, Rev.10 de 2020-09-24	2
1.7	Instrumentos de Pesagem de Funcionamento não automático	5 mg < M ≤ 100 mg	(0,006 % x M + 0,01) mg	POC 01, Rev.10 de 2020-09-24	2
1.8	Instrumentos de Pesagem de Funcionamento não automático	600 kg < M ≤ 20000 kg	0,020 %	POC 01, Rev.10 de 2020-09-24	2
2.1	Instrumentos de Pesagem de Funcionamento não automático (Método de cargas de substituição)	20000 kg < M ≤ 40000 kg	(7 x 10 <sup>-5</sup> x M + 3,3) kg	POC 01, Rev.10 de 2020-09-24	1
2.2	Instrumentos de Pesagem de Funcionamento não automático (Método de cargas de substituição)	40000 kg < M ≤ 60000 kg	(5,2 x 10 <sup>-5</sup> x M + 5) kg	POC 01, Rev.10 de 2020-09-24	1
3.1	Massas Classes de Exatidão M1, M2 e M3 (OIML)	20 kg	130 mg	POC 02, Rev. 2 de 2011-12-07	0
<b>FIM</b>					
<b>END</b>					

## Anexo Técnico de Acreditação M0095-1

*Accreditation Technical Annex*

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

Nº	Instrumento de Medição / Padrão	Gama de Medição	Melhor Incerteza	Método de Calibração	Categoria
<i>Nr</i>	<i>Measuring instrument / Standard</i>	<i>Measurement Range</i>	<i>Calibration and Measurement Capability</i>	<i>Calibration Method</i>	<i>Category</i>

**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