

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 2024-01-30 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 ou clicando na ligação abaixo:
<http://www.ipac.pt/docsig/?3D8R-I17W-4FK4-50UO>

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 Nr	Instrumento de Medição / Padrão <i>Measuring instrument / Standard</i>	Gama de Medição <i>Measurement Range</i>	Melhor Incerteza <i>Calibration and Measurement Capability</i>	Método de Calibração <i>Calibration Method</i>	Categoria <i>Category</i>
MASSA <i>MASS</i>					
1.1	Instrumentos de Pesagem de Funcionamento não automático	0,1 g < M ≤ 2 g	(8 x 10 ⁻⁶ x M + 0,018) mg	POC 01, Rev.11 de 2022-10-26	2
1.2	Instrumentos de Pesagem de Funcionamento não automático	1 kg < M ≤ 20 kg	0,00049 %	POC 01, Rev.11 de 2022-10-26	2
1.3	Instrumentos de Pesagem de Funcionamento não automático	1 mg ≤ M ≤ 5 mg	0,0081 mg	POC 01, Rev.11 de 2022-10-26	2
1.4	Instrumentos de Pesagem de Funcionamento não automático	2 g < M ≤ 1000 g	(3,3 x 10 ⁻⁶ x M + 0,033) mg	POC 01, Rev.11 de 2022-10-26	2
1.5	Instrumentos de Pesagem de Funcionamento não automático	20 kg < M ≤ 40 kg	0,0060 %	POC 01, Rev.11 de 2022-10-26	2
1.6	Instrumentos de Pesagem de Funcionamento não automático	40 kg < M ≤ 600 kg	0,0063 %	POC 01, Rev.11 de 2022-10-26	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.11 de 2022-10-26	2
1.8	Instrumentos de Pesagem de Funcionamento não automático	600 kg < M ≤ 20000 kg	0,020 %	POC 01, Rev.11 de 2022-10-26	2
2.1	Instrumentos de Pesagem de Funcionamento não automático (Método de cargas de substituição)	20000 kg < M ≤ 40000 kg	(7 x 10 ⁻⁵ x M + 3,3) kg	POC 01, Rev.11 de 2022-10-26	1
2.2	Instrumentos de Pesagem de Funcionamento não automático (Método de cargas de substituição)	40000 kg < M ≤ 60000 kg	(5,2 x 10 ⁻⁵ x M + 5) kg	POC 01, Rev.11 de 2022-10-26	1
3.1	Massas classes de exatidão M1, M2 e M3	1 g	0,063 mg	POC 02, Rev. 4 de 2023-10-31	0
3.2	Massas classes de exatidão M1, M2 e M3	1 Kg	5,9 mg	POC 02, Rev. 4 de 2023-10-31	0
3.3	Massas classes de exatidão M1, M2 e M3	10 g	0,078 mg	POC 02, Rev. 4 de 2023-10-31	0
3.4	Massas classes de exatidão M1, M2 e M3	10 Kg	72 mg	POC 02, Rev. 4 de 2023-10-31	0
3.5	Massas classes de exatidão M1, M2 e M3	100 g	0,15 mg	POC 02, Rev. 4 de 2023-10-31	0

Anexo Técnico de Acreditação M0095-1

Accreditation Technical Annex

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

Nº Nr	Instrumento de Medição / Padrão Measuring instrument / Standard	Gama de Medição Measurement Range	Melhor Incerteza Calibration and Measurement Capability	Método de Calibração Calibration Method	Categoria Category
3.6	Massas classes de exatidão M1, M2 e M3	2 g	0,067 mg	POC 02, Rev. 4 de 2023-10-31	0
3.7	Massas classes de exatidão M1, M2 e M3	2 Kg	25 mg	POC 02, Rev. 4 de 2023-10-31	0
3.8	Massas classes de exatidão M1, M2 e M3	20 g	0,09 mg	POC 02, Rev. 4 de 2023-10-31	0
3.9	Massas classes de exatidão M1, M2 e M3	200 g	0,26 mg	POC 02, Rev. 4 de 2023-10-31	0
3.10	Massas classes de exatidão M1, M2 e M3	5 g	0,072 mg	POC 02, Rev. 4 de 2023-10-31	0
3.11	Massas classes de exatidão M1, M2 e M3	5 Kg	30 mg	POC 02, Rev. 4 de 2023-10-31	0
3.12	Massas classes de exatidão M1, M2 e M3	50 g	0,10 mg	POC 02, Rev. 4 de 2023-10-31	0
3.13	Massas classes de exatidão M1, M2 e M3	500 g	4,1 mg	POC 02, Rev. 4 de 2023-10-31	0
4.1	Massas classes de Exatidão M1, M2 e M3 (OIML)	20 kg	130 mg	POC 02, Rev. 4 de 2023-10-31	0
5.1	Massas classes de exatidão M2 e M3	100 Kg	4,3 g	POC 02, Rev. 4 de 2023-10-31	0
5.2	Massas classes de exatidão M2 e M3	1000 Kg	43 g	POC 02, Rev. 4 de 2023-10-31	0
5.3	Massas classes de exatidão M2 e M3	200 Kg	8,7 g	POC 02, Rev. 4 de 2023-10-31	0
5.4	Massas classes de exatidão M2 e M3	50 Kg	2,2 g	POC 02, Rev. 4 de 2023-10-31	0
5.5	Massas classes de exatidão M2 e M3	500 Kg	22 g	POC 02, Rev. 4 de 2023-10-31	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.