

Certificado de Calibração

Certificado Nº 2010704-22 Rev. 0 de 07/04/2022

PÁGINA 1 de 2

Cliente CLUBE AUTOMÓVEL DE SANTO TIRSO
Rua de S. Bento, 93, 4º Andar / Sala 6, 4780-546 Santo Tirso

Equipamento *Balança Eletrónica*
Fabricante Longacre **Alcance** 2000 kg
Modelo Accuset RPG **Resolução** 1 kg
Nº. Série 32818 **Cód. Interno** ----

Estado do equipamento Não foram identificados aspectos relevantes que afectassem os resultados

Data da Calibração 7 de abril de 2022

Local de calibração Rua de S. Bento, 93, 4º Andar / Sala 6, 4780-546 Santo Tirso

Condições ambientais **Temperatura:** **Humidade:**
Inicial / Final: 15,2 / 15,3 °C Inicial / Final: 56,3 / 57,1 %

Método Procedimento de Calibração CALLMARQUES n.º POC 01, Rev. 10

Rastreabilidade RMM 24 a 27 - Conjunto de Massas de 500 kg, rastreado ao LEM
RMM 32 a 41, 45 a 50, 75 a 78 - Conjunto de massas de 1000 kg, rastreado ao LEM
RMM 51 a 70, 79 a 94 e 110 a 134 - Conjunto de Massas Padrão M1, 20 kg, rastreado à TAP

Incerteza A incerteza de medição expandida apresentada, está expressa pela incerteza de medição padrão, multiplicada por um factor de expansão K" o qual, para uma distribuição "t" com "Vef" graus de liberdade, corresponde a uma probabilidade de expansão de aproximadamente 95%. A incerteza foi calculada de acordo com o Doc. EA-4/02.

Os resultados apresentados ao longo do certificado são referentes apenas ao item calibrado.

Técnico Marcos Azevedo

O Responsável Técnico



Marcos Azevedo

Resultados:

Ensaio Prévio

Massa Padrão [kg]	Indicação [kg]	Erro de Indicação [kg]
500	498	-2
1000	994	-6
1500	1491	-9

Foi executado um ensaio prévio, conforme a tabela, não tendo sido efetuado ajuste.

Ensaio de Excentricidade

Carga: 500 kg

2	3
1	
5	4

Posição	Indicação [kg]
P1	497
P2	497
P3	497
P4	498
P5	496

O valor da Excentricidade Máxima, calculado como a maior diferença de erros de indicação entre os cantos e o centro do prato, por aplicação excêntrica da carga de 500 kg foi de 1 kg.

Ensaio de Exatidão (1ª Escalão)

Alcance: 0 a 2000 kg

Resolução: 1 kg

Massa Padrão [kg]	Indicação [kg]	Erro de Indicação [kg]	Vef	K	Incerteza Cal. [kg]
0	0	0	>50	2,00	0,58
20	20	0	>50	2,00	0,82
100	100	0	>50	2,00	0,82
500	497	-3	>50	2,00	1,1
1000	993	-7	>50	2,00	1,5
1500	1490	-10	>50	2,00	2,0
2000	1987	-13	>50	2,00	2,5