



Instalações de
Oeiras

Certificado de Calibração

Certificado nº CFOR717/25

Página 1 de 3

Equipamento

Equipamentos de força (compressão)

Marca: INTERCOMP

Modelo: SW650

Nº ident.: ---

Nº série: 1110MS22005

Indicação: Digital

Intervalo de indicação: 0 a 700 kgf

Resolução: 0,5 kgf

Cliente

ASSOCIAÇÃO DE COMISSÁRIOS DE DESPORTOS MOTORIZADOS

AV ALFREDO CÉSAR TORRES LJ 11/13

2645-544 - ALCABIDECHÉ

Data de
calibração

2025/11/04

Condições
ambientais

Temperatura: 20,2 °C

Humidade relativa: 49,4 %hr

Procedimento

LABMETRO PO.M - DM / FOR 011, Rev.04

Rastreabilidade

Célula de carga de 10 kN classe 0,5 (LF147) rastreado ao HBM (Alemanha)

Local de serviço

Laboratório de Ensaios Físicos Oeiras

Estado do
equipamento

Não foram identificados aspectos relevantes que afectassem os resultados.

Resultados

Os resultados apresentados aplicam-se apenas aos item(s) ensaiado(s).

"A incerteza expandida apresentada está expressa pela incerteza-padrão multiplicada pelo factor de expansão $k=xx$, o qual para uma distribuição normal corresponde a uma probabilidade de expansão de aproximadamente 95 %."

Elaborado por

Responsável pela validação



Continuação de Certificado

Certificado nº: CFOR717/25

Página 2 de 3

Compressão (100 a 700 kgf)

LF s/n: 1108LB22499

Valor de referência (kgf)	Valor de equipamento (kgf)	Erro de medição		Incerteza expandida		Factor de expansão k=xx
		(kgf)	(%)	(kgf)	(%)	
99,97	100,0	0,0	0,0	0,57	0,57	2,00
199,97	200,0	0,0	0,0	1,0	0,52	2,00
299,69	300,0	0,3	0,1	1,5	0,50	2,00
499,94	500,0	0,1	0,0	2,5	0,50	2,00
699,92	700,0	0,1	0,0	3,5	0,50	2,00

Compressão (100 a 700 kgf)

RF s/n: 1108LB22504

Valor de referência (kgf)	Valor de equipamento (kgf)	Erro de medição		Incerteza expandida		Factor de expansão k=xx
		(kgf)	(%)	(kgf)	(%)	
99,95	100,0	0,0	0,1	0,57	0,57	2,00
199,97	200,0	0,0	0,0	1,0	0,52	2,00
299,69	300,0	0,3	0,1	1,5	0,50	2,00
499,64	500,0	0,4	0,1	2,5	0,50	2,00
699,62	700,0	0,4	0,1	3,5	0,50	2,00

Obs: O valor médio de f0 para o ensaio à Compressão = 0,00kgf.

Elaborado por

Responsável pela validação



Continuação de Certificado

Certificado nº: CFOR717/25

Página 3 de 3

Compressão (100 a 700 kgf)

LR s/n: 1108LB22493

Valor de referência (kgf)	Valor de equipamento (kgf)	Erro de medição		Incerteza expandida		Factor de expansão k=xx
		(kgf)	(%)	(kgf)	(%)	
99,93	100,0	0,1	0,1	0,57	0,57	2,00
199,66	200,0	0,3	0,2	1,0	0,52	2,00
299,69	300,0	0,3	0,1	1,5	0,50	2,00
499,74	500,0	0,3	0,1	2,5	0,50	2,00
699,51	700,0	0,5	0,1	3,5	0,50	2,00

Compressão (100 a 700 kgf)

RR s/n: 1108LB22496

Valor de referência (kgf)	Valor de equipamento (kgf)	Erro de medição		Incerteza expandida		Factor de expansão k=xx
		(kgf)	(%)	(kgf)	(%)	
99,91	100,0	0,1	0,1	0,57	0,57	2,00
199,77	200,0	0,2	0,1	1,0	0,52	2,00
299,58	300,0	0,4	0,1	1,5	0,50	2,00
499,64	500,0	0,4	0,1	2,5	0,50	2,00
699,72	700,0	0,3	0,0	3,5	0,50	2,00

Obs: O valor médio de f0 para o ensaio à Compressão = 0,00kgf.

Elaborado por

Responsável pela validação