



Instalações de
Oeiras

Certificado de Calibração

Certificado nº CFOR717/25

Página 1 de 3

Equipamento	Equipamentos de força (compressão)				
Marca:	INTERCOMP	Indicação:	Digital		
Modelo:	SW650	Intervalo de indicação:	0 a 700 kgf		
Nº ident.:	---	Resolução:	0,5 kgf		
Nº série:	1110MS22005				
Cliente	ASSOCIAÇÃO DE COMISSÁRIOS DE DESPORTOS MOTORIZADOS AV ALFREDO CÉSAR TORRES LJ 11/13 2645-544 - ALCABIDECHE				
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 (kgf)	(%)	Incerteza expandida (kgf)	(%)	Factor de expansão k=xx
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 (kgf)	(%)	Incerteza expandida (kgf)	(%)	Factor de expansão k=xx
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 f_0 para o ensaio à Compressão = 0,00kgf.

Elaborado por

Elaborado por

Responsável pela validação

19



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 (kgf)	Erro de medição (%)	Incerteza expandida (kgf)	Incerteza expandida (%)	Factor de expansão k=xx
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 (kgf)	Erro de medição (%)	Incerteza expandida (kgf)	Incerteza expandida (%)	Factor de expansão k=xx
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