

Laboratório de Metrologia	Certificado n°
Certificado de Calibração	5553/2014

Folha 1/1

Objeto: Conjunto Indicador Digital e Célula de Carga, resolução de 0,01 kgf e capacidade de medição de 0 a 1000 kgf
Nº de autenticação: WG.28.02 **Sentido:** Tração
Fabricante: Toledo **Modelo:** --- **Série:** 04042034779-FF
Cliente: Metrologia WG Ltda.
 Rua Henrique Dias, 630 Sapucaia do Sul - RS
Solicitação: N.F. ----
Data da calibração: 27/2/2014 **Data da emissão:** 25/04/2014
Procedimento: Os procedimentos utilizados para a calibração estão de acordo com o DSQMWG 009-506, rev. 1 de 8/2012.

Equipamentos de Calibração:

- Conjunto de Pesos Padrão, certificado de calibração 0220/2012 emitido por Multicabal.

Validade: 12/2015

Rastreabilidade:

- Peso Padrão, certificado de calibração RBC 19012 emitido por IPEM/PR.

Validade: 11/2014

Condições Ambientais: Temperatura durante a calibração: (25 ± 26 °C)

Incerteza de Medição: A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência "k", o qual para uma distribuição t com v_{eff} declarado corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.

RESULTADOS OBTIDOS

<i>Antes do Ajuste</i>				
VR (kgf)	Média das Medições (kgf)	Erro (kgf)	Incerteza (kgf)	k
200,00	200,00	0,00	0,01	2,00
400,00	400,00	0,00	0,01	2,00
600,00	600,00	0,00	0,01	2,00
800,00	800,00	0,00	0,01	2,00
1000,00	1000,01	0,01	0,01	2,00

<i>Após o Ajuste</i>				
VR (kgf)	Média das Medições (kgf)	Erro (kgf)	Incerteza (kgf)	k
----	----	----	----	----
----	----	----	----	----
----	----	----	----	----
----	----	----	----	----
----	----	----	----	----

<i>Legenda</i>	
VR	Valor de referência = valor padrão
MM	Media das medições do instrumento
Erro	MM - VR
Obs:	O equipamento não necessitou ajuste em sua calibração.

- Esse certificado não tem valor para fins da metrologia legal e se limita exclusivamente ao objeto calibrado, não sendo extensivo a quaisquer lotes.

- A reprodução deste certificado somente poderá ser feita na sua totalidade.

- Qualquer ajuste realizado no equipamento estará registrado no certificado de calibração.

- Os resultados são válidos somente para o estado do objeto no momento da medição.