



**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO - ABNT NBR ISO / IEC 17025 -  
CALIBRAÇÃO**



Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 1 / 1

**RAZÃO SOCIAL / DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO**

TORK - CONTROLE TECNOLÓGICO DE MATERIAIS LTDA / LABORATÓRIO DE METROLOGIA

**ACREDITAÇÃO Nº**

86

**GRUPO DE SERVIÇO**

DIMENSIONAL

**TIPO DE INSTALAÇÃO**

(realizados nas instalações permanentes)

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FAIXA	MELHOR CAPACIDADE DE MEDIÇÃO
<b>PADRÕES DE COMPRIMENTO</b>		
Haste Padrão para Micrômetro Externo	Até 500 mm	(0,2 + L/200) µm
Calibrador Anel Liso Cilíndrico	1,2 mm até 100 mm	0,7 µm
Calibrador Tampão Liso Cilíndrico ®	Até 100 mm	0,6 µm
Esfera Padrão ®	Até 50 mm	0,4 µm
Arame para Medição de Roscas	Até 10 mm	0,3 µm
Pino Padrão	Até 20 mm	0,4 µm
<b>INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO DE COMPRIMENTO</b>		
Paquímetro	Até 300 mm	0,01 mm
Micrômetro Externo	Até 200 mm	0,001 mm
Relógio Comparador Milsesimal	Até 10 mm	0,0020 mm
Relógio Comparador Centesimal	Até 100 mm	0,0060 mm
Relógio Apalpador Milsesimal	Até 3,5 mm	0,002 mm
Relógio Apalpador Centesimal	Até 3,5 mm	0,006 mm
Régua Graduada	Até 2 mm	0,16 mm
Trena	Até 30 m	(0,16 + 0,034.L) mm
<b>PADRÕES ROSCADOS</b>		
Calibrador Anel Roscado Cilíndrico	2,5 mm até 100 mm	0,002 mm
Calibrador Anel Roscado Cônico ®	2,5 mm até 100 mm	2,6 µm
Calibrador Tampão Roscado Cilíndrico ®	Até 100 mm	2,0 µm
Calibrador Tampão Roscado Cônico ®	Até 100 mm	3,8 µm

- A melhor capacidade de medição refere-se à menor incerteza que o Laboratório é capaz de obter, com uma probabilidade de abrangência ou nível da confiança de aproximadamente 95%.

- O Laboratório poderá declarar em seus certificados de calibração, incertezas de medição maiores que a sua melhor capacidade de medição, devido às contribuições relativas às propriedades ou características do padrão ou instrumento de medição calibrado.

"Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente"

Aprovado pelo Coordenador Geral da CGCRE / INMETRO

*(Assinatura)*  
Coordenador Geral  
de Acreditação  
Inmetro

Em 30/02/09



**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO - ABNT NBR ISO / IEC 17025 -  
CALIBRAÇÃO**



Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 1 / 1

**RAZÃO SOCIAL / DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO**

TORK - CONTROLE TECNOLÓGICO DE MATERIAIS LTDA / LABORATÓRIO DE METROLOGIA

**ACREDITAÇÃO Nº**

86

**GRUPO DE SERVIÇO**

FORÇA, TORQUE E DUREZA

**TIPO DE INSTALAÇÃO**

(realizados nas instalações permanentes)

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FAIXA	MELHOR CAPACIDADE DE MEDIÇÃO
<b>INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO DE TORQUE</b>		
Torquímetro	® 2 N.m até 20 N.m	0,01 + L/800 Nm
	® >20 N.m até 100 N.m	0,07 + L/1600 N.m
	® >100 N.m até 500 N.m	0,07 + L/3900 N.m

- A melhor capacidade de medição refere-se à menor incerteza que o Laboratório é capaz de obter, com uma probabilidade de abrangência ou nível da confiança de aproximadamente 95%.

- O Laboratório poderá declarar em seus certificados de calibração, incertezas de medição maiores que a sua melhor capacidade de medição, devido às contribuições relativas às propriedades ou características do padrão ou instrumento de medição calibrado.

"Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente"

Aprovado pelo Coordenador Geral da CGCRE / INMETRO

*[Handwritten Signature]*  
**ANTONIO AUGUSTO LIMA DE OLIVEIRA**  
 Coordenador Geral  
 de Acreditação  
 Inmetro

Em, 10, 02, 09



**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO - ABNT NBR ISO / IEC 17025 -  
CALIBRAÇÃO**



Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 1 / 2

**RAZÃO SOCIAL / DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO**

TORK - CONTROLE TECNOLÓGICO DE MATERIAIS LTDA / LABORATÓRIO DE METROLOGIA

**ACREDITAÇÃO Nº**

86

**GRUPO DE SERVIÇO**

PRESSÃO

**TIPO DE INSTALAÇÃO**

(realizados nas instalações permanentes)

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FAIXA	MELHOR CAPACIDADE DE MEDIÇÃO	
<b>INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO DE PRESSÃO</b>			
	Manômetro Analógico	>0,03 MPa até 0,60 MPa	0,03 %
		>0,60 MPa até 68,9 MPa	0,012 %
		>68,9 MPa até 80 MPa	0,16%
		>80 MPa até 98 MPa	0,22%
	Manômetro Digital	>0,03 MPa até 0,60 MPa	0,03 %
	> 0,60 MPa até 68,9 MPa	0,012 %	
	>68,9 MPa até 80 MPa	0,16%	

- A melhor capacidade de medição refere-se à menor incerteza que o Laboratório é capaz de obter, com uma probabilidade de abrangência ou nível da confiança de aproximadamente 95%.

- O Laboratório poderá declarar em seus certificados de calibração, incertezas de medição maiores que a sua melhor capacidade de medição, devido às contribuições relativas às propriedades ou características do padrão ou instrumento de medição calibrado.

"Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente"

Aprovado pelo Coordenador Geral da CGCRE / INMETRO

**Antonio Augusto Lima de Oliveira**  
Coordenador Geral  
de Acreditação  
Inmetro

Em, 10/02/09

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO - ABNT NBR ISO / IEC 17025  
CALIBRAÇÃO**

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 2 / 2

ACREDITAÇÃO Nº	GRUPO DE SERVIÇO	TIPO DE INSTALAÇÃO
86	PRESSÃO	(realizados nas instalações do cliente)
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FAIXA	MELHOR CAPACIDADE DE MEDIÇÃO
<b>INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO DE PRESSÃO</b>		
Manômetro Analógico	Até 80 MPa	0,16%
	>80 MPa até 98 MPa	0,22%
Manômetro Digital	Até 80 MPa	0,16%

- A melhor capacidade de medição refere-se à menor incerteza que o Laboratório é capaz de obter, com uma probabilidade de abrangência ou nível da confiança de aproximadamente 95%.

- O Laboratório poderá declarar em seus certificados de calibração, incertezas de medição maiores que a sua melhor capacidade de medição, devido às contribuições relativas às propriedades ou características do padrão ou instrumento de medição calibrado.

**"Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente"**