

BRASIL

Acesso à informação - Barra GovBr



----- Site do Inmetro -----



Sites de Interesse



Mapa do Site



Ouvidoria



Fale com o Inmetro

RBC
Rede Brasileira de Calibração

Listar Laboratórios

Consulta Laboratórios

Consulta Serviços



Voltar

Consulta

Acreditação Nº 171
Data da Acreditação 25/07/2001
Data de Validade do Certificado 01/01/2020
Última Revisão do Escopo 18/12/2015
Razão Social GERO COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA.
Nome do Laboratório GERO COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA.
Situação Ativo
Endereço AV. ANTÔNIO BETTINI, 333
Bairro PARQUE EMPRESARIAL
CEP 18520000
Cidade CERQUILHO
UF SP
Telefone (015) 3384-3000
Fax (015) 3384-3000

Grupo de Serviço de Calibração FORÇA, TORQUE E DUREZA
Gerente Técnico GERALDO VICENTE PIM
Email gero@gero.com.br

Descrição do Serviço	Faixa	Capacidade de Medição e Calibração (CMC)
----------------------	-------	--

(Realizados nas instalações permanentes)

ESCALAS DE MÁQUINAS DE MEDIÇÃO DE DUREZA

Escalas de Máquina de Dureza Brinell	Até 29,42 kN	6 HB
Escalas de Máquina de Dureza Rockwell	A / B / C / D / E / F / H	1,00 HR
	HR15N / HR15T	0,70 HR
	C / G / K / HR30N / HR30T / HR45N / HR45T	0,85 HR
Escalas de Máquina de Dureza Shore	A / B / E / O	Força de Mola De 1 mN até 2 mN
	C / D / DO	Força de Mola 1 N
	M / OO / OOO / OOO-S	Força de Mola De 0,5 mN até 2 mN
	Diâmetros	0,006 mm
	Comprimento	0,013 mm
	Ângulo	0,14°
	Raio	0,006 mm
Escalas de Máquina de Dureza Vickers	De 10 a 1000 N	6 HV

INSTRUMENTOS DE APLICAÇÃO DE TORQUE

Apertadeira e/ou Parafusadeira	De 5 N.m até 50 N.m	0,09 N.m
	> 50 N.m até 500 N.m	0,9 N.m

INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO DE FORÇA ADEQUADOS À CALIBRAÇÃO DE ESCALAS DE MÁQUINA DE ENSAIOS

Instrumento de Medição de Força Adequado à Calibração de Escalas de Máquina de Ensaio em Compressão	Até 1000 N	0,020%
	≥ 3 kN até <100 kN	0,015%
	> 1 kN até < 3 kN	0,020%
	≥ 100 kN até < 200 kN	0,025%
	≥ 200 kN até 500 kN	0,020%
Instrumento de Medição de Força Adequado à Calibração de Escalas de Máquina de Ensaio em Tração	Até 1000 N	0,020%
	> 1 kN até < 3 kN	0,055%
	> 3 kN até < 100 kN	0,015%
	> 100 kN até 250 kN	0,032%
	> 250 kN até 500 kN	0,020%

INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO DE FORÇA DE USO GERAL

Instrumento de Medição de Força de Uso Geral em Compressão	Até 1000 N	0,020%
	> 1 kN até < 3 kN	0,020%
	≥ 3 kN até < 100 kN	0,015%
	≥ 100 kN até < 200 kN	0,025%
	≥ 200 kN até 500 kN	0,020%
Instrumento de Medição de Força de Uso Geral em Tração	Até 1000 N	0,020%
	> 1 kN até < 3 kN	0,055%
	> 3 kN até < 100 kN	0,015%
	> 100 kN até 250 kN	0,032%
	> 250 kN até 500 kN	0,020%

INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO DE TORQUE

Calibrador de Torquímetro	0,1 N.m até 200 N.m	0,020% + 0,005 N.m
	> 200 N.m até 400 N.m	0,025% + 0,10 N.m
	> 400 N.m até 1000 N.m	0,015% + 0,10 N.m
	> 1000 N.m até 5000 N.m	0,010% + 0,10 N.m
Torquímetro Sentido Anti-Horário	0,1 N.m até 200 N.m	0,020% + 0,005 N.m
	> 200 N.m até 400 N.m	0,025% + 0,10 N.m
	> 400 N.m até 1000 N.m	0,015% + 0,10 N.m
	> 1000 N.m até 5000 N.m	0,010% + 0,10 N.m
Torquímetro Sentido Horário	0,1 N.m até 200 N.m	0,020% + 0,005 N.m
	> 200 N.m até 400 N.m	0,025% + 0,10 N.m
	> 400 N.m até 1000 N.m	0,015% + 0,10 N.m
	> 1000 N.m até 5000 N.m	0,010% + 0,10 N.m
Transdutor de Torque	0,1 N.m até 200 N.m	0,020% + 0,005 N.m
	> 200 N.m até 400 N.m	0,025% + 0,10 N.m
	> 400 N.m até 1000 N.m	0,015% + 0,10 N.m
	> 1000 N.m até 5000 N.m	0,010% + 0,10 N.m

PENETRADORES DE DUREZA

Penetrador Brinell	Diâmetro de 1 mm até 10 mm	0,0005 mm
Penetrador Rockwell	> 1,5875 mm até 12,7 mm	0,0005 mm
	120°	0,05°
	0,2 mm	0,005 mm
Penetrador Vickers	136°	0,05°

(Realizados nas instalações do cliente)

ESCALAS DE MÁQUINA DE ENSAIOS

Escala de Máquina de Ensaio em Compressão	50 N até < 500 N	0,18%
	500 N até < 500 N	0,11%
	5 kN até < 50 kN	0,11%
	50 kN até 500 kN	0,29%
Escala de Máquina de Ensaio em Tração	50 N até < 500 N	0,12%
	500 N até < 5000 N	0,11%
	5 kN até < 50 kN	0,15%
	50 kN até 500 kN	0,09%

ESCALAS DE MÁQUINAS DE MEDIÇÃO DE DUREZA

Escala de Máquina de Dureza Brinell	Até 29,42 kN	6 HB
Escala de Máquina de Dureza Rockwell	A / B / D / E / F / H	1,00 HR
	HR15N / HR15T	0,70 HR
	C / G / K / HR30N / HR30T / HR45N / HR45T	0,85 HR
Escala de Máquina de Dureza Vickers	De 10 a 1000 N	6 HV

INSTRUMENTOS DE APLICAÇÃO DE TORQUE

Apertadeira e/ou Parafusadeira	De 5 N.m até 50 N.m	0,09 N.m
	> 50 N.m até 500 N.m	0,09 N.m

INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO DE FORÇA DE USO GERAL

Instrumento de Medição de Força de Uso Geral em Compressão	50 N até < 500 N	0,18%
	500 N até < 5000 N	0,11%
	5 kN até < 50 kN	0,11%
	50 kN até 500 kN	0,29%
Instrumento de Medição de Força de Uso Geral em Tração	50 N até < 500 N	0,12%
	500 N até < 5000 N	0,11%
	5 kN até < 50 kN	0,15%
	50 kN até 500 kN	0,09%

INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO DE TORQUE

Calibrador de Torquímetro	2 N.m até 20 N.m	0,030 N.m
	> 20 N.m até 200 N.m	0,20 N.m
	> 200 N.m até 2000 N.m	0,75%

(Realizados em unidades móveis)

ESCALAS DE MÁQUINAS DE MEDIÇÃO DE DUREZA

Escala de Máquina de Dureza Brinell	Até 29,42 kN	6 HB
Escala de Máquina de Dureza Rockwell	A / B / D / E / F / H	1,00 HB

Escala de Máquina de Dureza Shore	HR15N / HR15T	0,70 HR
	C / G / K / HR30N / HR30T / HR45N / HR45T	0,85 HR
	A / B / E / O	Força da Mola De 1 mN até 2 mN
	C / D / DO	Força da Mola 1 N
	M / OO / OOO / OOO-S	Força da Mola De 0,5 mN até 2 mN
	Diâmetro	0,006 mm
	Comprimento	0,013 mm
	Ângulo	0,14°
Escala de Máquina de Dureza Vickers	Raio	0,006 mm
	De 10 a 1000 N	6 HV

INSTRUMENTOS DE APLICAÇÃO DE TORQUE

Apertadeira e/ou Parafusadeira	De 5 N.m até 50 N.m	0,09 N.m
	> 50 N.m até 500 N.m	0,9 N.m

INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO DE FORÇA DE USO GERAL

Instrumento de Medição de Força de Uso Geral em Compressão	De 1 kN até < 3 kN	0,020%
	≥ 3 kN até < 100 kN	0,015%
	≥ 100 kN até < 200 kN	0,025%
	≥ 200 kN até 500 kN	0,020%
Instrumento de Medição de Força de Uso Geral em Tração	De 1 kN até < 3 kN	0,055%
	> 3 kN até < 100 kN	0,015%
	> 100 kN até 250 kN	0,032%
	> 250 kN até 500 kN	0,020%

INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO DE TORQUE

Calibrador de Torquímetro	2 N.m até 20 N.m	0,030 N.m
	> 20 N.m até 200 N.m	0,20 N.m
	> 200 N.m até 2000 N.m	0,75%
Torquímetro Sentido Anti-Horário	2 N.m até 20 N.m	0,030 N.m
	> 20 N.m até 200 N.m	0,20 N.m
	> 200 N.m até 2000 N.m	0,75%
Torquímetro Sentido Horário	2 N.m até 20 N.m	0,030 N.m
	> 20 N.m até 200 N.m	0,20 N.m
	> 200 N.m até 2000 N.m	0,75%

PENETRADORES DE DUREZA

Penetrador Brinell	Diâmetro de 1 mm até 10 mm	0,0005 mm
Penetrador Rockwell	> 1,5875 mm até 12,7 mm	0,0005 mm
	120°	0,05°
	0,2 mm	0,005 mm
Penetrador Vickers	136°	0,05°

Observações:

1. A capacidade de medição e calibração (CMC) refere-se à menor incerteza que o Laboratório é capaz de obter, com uma probabilidade de abrangência ou nível da confiança de aproximadamente 95%.
2. A CMC identificada por um asterisco (*) não inclui todas as contribuições oriundas do instrumento ou padrão calibrado ou do dispositivo medido.

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

