

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 **DIMENSIONAL**
 Gerente Técnico **GERALDO VICENTE PIM**
 Email **gero@gero.com.br**

Descrição do Serviço	Faixa	Capacidade de Medição e Calibração (CMC)
(Realizados nas instalações permanentes)		
INSTRUMENTOS E GABARITOS DE MEDIÇÃO DE ÂNGULO		
Goniômetro	Até 360°	2'
Mesa Divisora	Até 360°	40"
Nível de Bolha	Até 50 mm	6,0 µm
Nível Eletrônico	Até 10 mm/m	1,3 µm/m
INSTRUMENTOS E GABARITOS DE MEDIÇÃO DE COMPRIMENTO		
Apalpador Eletrônico	Até 50 mm	0,4 µm
Calibrador de Relógio	Até 100 mm	0,7 µm
Comparador / Apalpador		
Cintel	Até 1000 mm	De 0,01 mm até 0,04 mm
Comparador de Diâmetros Internos	Até 800 mm	2,1 µm
Extensômetro	Até 25 mm	0,5 µm
Gabarito de Folga	Até 5 mm	0,3 µm
Gabarito de Raio	Até 100 mm	2 µm
Medidor de Altura	Até 1000 mm	2,1 µm
Medidor de Espessura de Camada de Tinta Seca	Até 3 mm	0,3 µm

Micrômetro de Profundidade	Até 300 mm	2,9 μm
Micrômetro Externo	Até 1000 mm	0,9 μm até 10 μm
Micrômetro Interno de 2 pontas	Até 1000 mm	1,0 μm
Micrômetro Interno de 3 pontas	De 5 mm até 200 mm	1,4 μm
Paquímetro	Até 1000 mm	0,01 mm até 0,04 mm
Peneira Granulométrica	Até 125 mm	2,1 μm
Régua Graduada	Até 50 mm	2 μm
	> 50 mm até 2000 mm	0,1 mm
Relógio Apalpador	Até 2 mm	0,7 μm
Relógio Comparador	Até 100 mm	0,9 μm
Tambor Micrométrico	Até 100 mm	0,9 μm
Trena	Até 50000 mm	0,3 mm até 1,8 mm
	> 50000 mm até 100000 mm	1,8 mm até 3,3 mm
	> 100000 mm até 200000 mm	3,3 mm até 6,6 mm

MÁQUINAS DE MEDIÇÃO

Máquina de Medição por Coordenadas	Até 1000 mm	1,2 μm até 2,7 μm
Máquina para Medição de Rugosidade	De 0,1 μm Até 3 μm (Ra) De 1,0 μm Até 10 μm (Rz)	5,5% 5,5%
	De 1,0 μm Até 10 μm (Ry) De 0,8 μm Até 9,0 μm (Pt)	0,05 μm 0,05 μm
Microscópio	Linear Até 50 mm	2,0 μm
	Angular Até 360°	2'
Projeto de Perfil	Até 500 mm	2,0 μm
	Até 360°	2'
	Ampliação	0,3%

MEDIÇÃO DE PEÇAS DIVERSAS E COMPONENTES

Medição de Forma, Posição e Orientação em Peças Diversas	Até 700 mm para: Retitude, Planeza, Posição de um elemento, Coaxialidade, Simetria e Paralelismo	3,1 μm
	Até 500 mm x 700 mm para: Circularidade, Cilindricidade, Concentricidade e Perpendicularidade	3,1 μm
	Até 300 mm para Perfil	2 μm
	Inclinação	5,4 $\mu\text{m}/\text{m}$
Medição de Rugosidade em Peças Diversas e Componentes	De 0,1 μm Até 13 μm (Ra) De 1,0 μm Até 50 μm (Rz) De 1,0 μm Até 50 μm (Ry)	6%
Medições Lineares em Peças Diversas e Componentes	Até 300 mm	0,0004 mm
	Até 600 mm	0,001 mm
	300 x 500 x 700 mm	0,0031 mm
	Acima de 700 mm Até 2000 mm	0,58 mm
	Acima de 2000 mm Até 30000 mm	1,0 mm

PADRÕES DE COMPRIMENTO

Arame para Medição de Roscas	Até 5 mm	0,4 μm
Bloco Padrão	101 mm até 500 mm	0,3 μm até 2,0 μm
Calibrador Anel Liso Cilíndrico	Até 200 mm	0,6 μm
	> 200 mm até 500 mm	1,0 μm

Calibrador Anel Liso Cônico	Até 100 mm	Diâmetro 1,0 µm Semi-Angulo do Cone 42"
	> 100 mm até 500 mm	Diâmetro 4,0 µm Semi-Angulo do Cone 42"
Calibrador de Boca	Até 600 mm	1,0 µm
Calibrador Tampão Liso Cilíndrico	Até 200 mm	0,4 µm
	> 200 mm até 500 mm	3,1 µm
Esfera Padrão	Até 50 mm	0,4 µm
Haste Padrão	Até 100 mm	0,4 µm
	> 100 mm até 600 mm	De 1,0 µm até 1,9 µm
Haste Padrão para Micrômetro de Rosca	Até 100 mm	0,4 µm
Padrão de Espessura para Medidas de Espessura de Camada de Tinta Seca	Até 2 mm	0,3 µm
Padrão Escalonado	Até 600 mm	0,7 µm
Padrão Escalonado com Tambor Micrométrico	Até 600 mm	0,7 µm
Padrão Escalonado para Micrômetro de Profundidade	Até 600 mm	0,7 µm
PADRÕES DE ÂNGULO		
Esquadro	Até 500 mm	3,1 µm
Mesa de Seno	Até 300 mm	De 1,4
PADRÕES DE FORMA, POSIÇÃO E ORIENTAÇÃO		
Régua Padrão de Retitude	Até 1000 mm	1,4 µm
	Até 1000 mm	1,4 µm
PADRÕES DE RUGOSIDADE		
Padrão de Amplificação Vertical	De 0,9 µm Até 9 µm (Pt)	0,05 µm
Padrão de Rugosidade	De 0,1 µm até 10 µm (Ra)	5,5%
	De 1,0 µm até 50 µm (Rz)	5,5%
	De 1,0 µm até 50 µm (Ry)	5,5%
PADRÕES E GABARITOS PARA ROSCA		
Calibrador Anel Roscado Cilíndrico	Até 200 mm	Diâmetro de Flancos: 2,0 µm Passo da Rosca: 1,0 µm
Calibrador Anel Roscado Cônico	Até 100 mm	Diâmetro Primitivo 2,0 µm Passo da Rosca 1,0 µm Semi-Ângulo do Cone 2'
	Até 100 mm (Diâmetro Primitivo)	Diâmetro Primitivo 2,5 µm Passo da Rosca 1,0 µm Semi-Ângulo entre Flancos 2' Semi-Ângulo do Cone 2'
Calibrador Tampão Roscado Cilíndrico	Até 200 mm	Diâmetro de Flancos 2,5 µm Passo da Rosca 1,0 µm Semi-Ângulo entre Flancos 2'
Gabarito de Roscas	Até 10 mm	2 µm

(Realizados nas instalações do cliente)

INSTRUMENTOS E GABARITOS DE MEDIÇÃO DE ÂNGULO

Goniômetro	Até 360°	2'
------------	----------	----

INSTRUMENTOS E GABARITOS DE MEDIÇÃO DE COMPRIMENTO

Comparador de Diâmetros Internos	Até 800 mm	2,1 µm
Extensômetro	Até 300 mm	1,3 µm
Gabarito de Folga	Até 1 mm	0,0024 mm
	Até 1 mm	1,1 µm
Medidor de Altura	Até 1000 mm	2,0 µm até 10,0 µm
Medidor de Espessura com Relógio Comparador	Até 100 mm	De 0,9 µm até 10 µm
Micrômetro de Profundidade	Até 300 mm	2,9 µm
Micrômetro Externo	Até 1000 mm	0,9 µm até 10,0 µm
Micrômetro Interno de 2 pontas	Até 200 mm	1,0 µm
Micrômetro Interno de 3 pontas	De 5 mm até 200 mm	1,4 µm
Paquímetro	Até 1000 mm	0,01 mm até 0,04 mm
Relógio Apalpador	Até 2 mm	1,4 µm
	Até 50 mm	1,5 µm
Relógio Comparador	Até 50 mm	1,5 µm
Trena	Até 50000 mm	0,3 mm até 1,8 mm

MÁQUINAS DE MEDIÇÃO

Máquina de Medição Linear	Até 500 mm	0,2 µm
Máquina de Medição por Coordenadas	Até 1000 mm	1,2 µm até 2,7 µm
Microscópio	Linear Até 50 mm	2,0 µm
	Angular Até 360°	2'
Projetor de Perfil	Até 500 mm	2,0 µm
	Até 360°	2'
	Ampliação	0,3%

MEDIÇÃO DE PEÇAS DIVERSAS E COMPONENTES

Medições Lineares em Peças Diversas e Componentes	Até 100 mm	0,0011 mm
	> 100 mm Até 500 mm	0,023 mm
	> 500 mm Até 30000 mm	1,0 mm

PADRÕES DE COMPRIMENTO

Calibrador Tampão Liso Cilíndrico	Até 100 mm	1,1 µm
-----------------------------------	------------	--------

PADRÕES DE FORMA, POSIÇÃO E ORIENTAÇÃO

Desempeno	Até 3000 mm	1,0 µm
-----------	-------------	--------

(Realizados em unidades móveis)

INSTRUMENTOS E GABARITOS DE MEDIÇÃO DE ÂNGULO

Goniômetro	Até 360°	2'
Mesa Divisora	Até 360°	40"
Nível de Bolha	Até 50 mm/m	6,0 µm/m
Nível Eletrônico	Até 10 mm/m	1,3 µm/m

INSTRUMENTOS E GABARITOS DE MEDIÇÃO DE COMPRIMENTO

Comparador de Diâmetros Internos	Até 800 mm	2,1 µm
Gabarito de Folga	Até 5 mm	1,1 µm
Gabarito de Raio	Até 100 mm	2,1 µm
Medidor de Altura	Até 1000 mm	De 0,002 mm até 0,01 mm

Medidor de Espessura com Relógio Comparador	Até 100mm	De 0,0009 mm até 0,01 mm
Medidor de Espessura de Camada de Tinta Seca	Até 3 mm	0,4 μ m
Micrômetro de Profundidade	Até 300 mm	2,9 μ m
Micrômetro Externo	Até 1000 mm	De 0,0009 mm até 0,01 mm
Micrômetro Interno de 2 pontas	Até 100 mm	1,0 μ m
Micrômetro Interno de 3 pontas	De 5 mm até 200 mm	1,4 μ m
Paquímetro	Até 1000 mm	De 0,01 mm até 0,04 mm
Peneira Granulométrica	Até 125 mm	2,1 μ m
Régua Graduada	Até 50 mm	2 μ m
	> 50 mm Até 2000 mm	0,1 mm
Relógio Apalpador	Até 2 mm	1,4 μ m
Relógio Comparador	Até 50 mm	1,5 μ m
Trena	Até 50000 mm	De 0,3 mm até 1,8 mm

MÁQUINAS DE MEDIÇÃO

Microscópio	Até 50 mm	2,0 μ m
-------------	-----------	-------------

MEDIÇÃO DE PEÇAS DIVERSAS E COMPONENTES

Medição de Forma, Posição e Orientação em Peças Diversas	Até 700 mm para: Retitude, Planeza, Posição de um elemento, Coaxialidade, Simetria e Paralelismo	3,1 μ m
	Até 500 mm x 700 mm para: Circularidade, Cilindricidade, Concentricidade e Perpendicularidade	3,1 μ m
	Até 300 mm para Perfil	2 μ m
	Inclinação	5,4 μ m/m
Medições Lineares em Peças Diversas e Componentes	Até 100 mm	0,0011 mm
	> 100 mm Até 500 mm	0,023 mm
	> 500 mm Até 30000 mm	1,0 mm

PADRÕES DE COMPRIMENTO

Calibrador de Boca	Até 100 mm	1 μ m
Calibrador Tampão Liso Cilíndrico	Até 100 mm	1,1 μ m
Esfera Padrão	Até 50 mm	1,1 μ m

PADRÕES E GABARITOS PARA ROSCA

Calibrador Tampão Roscado Cilíndrico	Até 100 mm (Diâmetro Primitivo)	Diâmetro de Flancos 2,5 μ m Passo da Rosca 1,0 μ m Semi-Ângulo entre Flancos 2'
Gabarito de Roscas	Até 10 mm	2,0 μ m

Observações:

1. A capacidade de medição e calibração (CMC) refere-se á 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.

