



----- Site do Inmetro ----- ▼



Acreditação Nº	15
Data da Acreditação	21/01/1986
ACREDITAÇÃO VIGENTE	<a href="#">Clique aqui para mais informações.</a>
Última Revisão do Escopo	08/10/2021
Razão Social	Willy Instrumentos de Medição e Controle Ltda.
Nome do Laboratório	Laboratório de Metrologia da Willy Instrumentos de Medição e Controle Ltda - Uma Empresa Ashcroft® INC
Situação	Ativo
Endereço	RUA JOÃO PESSOA, 620
Bairro	SANTA PAULA
CEP	09520000
Cidade	SÃO CAETANO DO SUL
UF	SP
Telefone	(11) 42247400 4223-3942
Fax	(11) 4224-7477 / 7434
Grupo de Serviço de Calibração	PRESSÃO
Gerente Técnico	SERGIO CAPASSI
Email	<a href="mailto:sergio.capassi@ashcroft.com">sergio.capassi@ashcroft.com</a>



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

Descrição do Serviço	Parâmetro, Faixa e Método	Capacidade de Medição e Calibração (CMC)
<i>(Realizados nas instalações permanentes)</i>		
MEDIÇÃO DE PRESSÃO E VÁCUO - PRINCÍPIO RELATIVO		
Manômetro Analógico	1,4 kPa até < 214 kPa	0,05%
	214 kPa até 138 MPa	0,05%
	Método de comparação com balança de pressão	
	Método de comparação com manômetro padrão	
Manômetro Analógico de Pressão Absoluta	1,4 kPa até 138 MPa	0,08 %
	Método de comparação com balança de pressão	
	Método de comparação com manômetro padrão	
Manômetro Analógico Diferencial	1,4 kPa até < 214 kPa	0,01%

	214 kPa até 138 MPa	0,01%
	Método de comparação com balança de pressão (pressão diferencial)	
	Método de comparação com manômetro padrão (pressão diferencial)	
Manômetro Digital	1,4 kPa até <214 kPa	0,01%
	214 kPa até 138 MPa	0,01%
	Método de comparação com balança de pressão	
	Método de comparação com manômetro padrão	
Manômetro Digital de Pressão Absoluta	1,4 kPa até 138 MPa	0,08 %
	Método de comparação com balança de pressão e barômetro	
	Método de comparação com manômetro padrão de pressão absoluta	
Manômetro Digital Diferencial	1,4 kPa até < 214 kPa	0,02 %
	214 kPa até 138 MPa	0,02 %
	Método de comparação com balança de pressão (pressão diferencial)	
	Método de comparação com manômetro padrão (pressão diferencial)	
Transdutor / Transmissor de Pressão com Saída em Unidade Elétrica	1,4 kPa até 138 MPa	0,015%
	Método de comparação com balança de pressão e multímetro / medidor de tensão ou de corrente	
	Método de comparação com manômetro padrão e multímetro / medidor de tensão ou de corrente	
Transdutor/Transmissor de Pressão Absoluta com Saída em Unidade Elétrica	1,4 kPa até 138 MPa	0,20%
	Método de comparação com balança de pressão, barômetro e multímetro / medidor de tensão ou de corrente	
	Método de comparação com manômetro padrão de pressão absoluta e multímetro / medidor de tensão ou de corrente	
Transdutor/Transmissor de Vácuo com Saída em Unidade Elétrica	10 kPa até 100 kPa	0,20%
	Método de comparação com balança de pressão e multímetro / medidor de tensão ou de corrente	



	Método de comparação com manômetro padrão e multímetro / medidor de tensão ou de corrente	
Vacuômetro Analógico	10 kPa até 100 kPa (absoluto)	0,09%
	Método de comparação com balança de pressão	
	Método de comparação com vacuômetro padrão	
Vacuômetro Digital	10 kPa até 100 kPa (absoluto)	0,04%
	Método de comparação com balança de pressão	
	Método de comparação com vacuômetro padrão	

*(Realizados nas instalações do cliente)*

MEDIÇÃO DE PRESSÃO E VÁCUO - PRINCÍPIO RELATIVO

Manômetro Analógico	1,4 kPa até 138 MPa	0,20%
	Método de comparação com balança de pressão	
	Método de comparação com manômetro padrão	
Manômetro Analógico de Pressão Absoluta	1,4 kPa até 138 MPa	0,12 %
	Método de comparação com manômetro padrão	
	Método de comparação com balança de pressão	
Manômetro Analógico Diferencial	1,4 kPa até 138 MPa	0,50 %
	Método de comparação com balança de pressão (pressão diferencial)	
	Método de comparação com manômetro padrão (pressão diferencial)	
Manômetro Digital	1,4 kPa até 138 MPa	0,03 %
	Método de comparação com balança de pressão	
	Método de comparação com vacuômetro padrão	
Manômetro Digital de Pressão Absoluta	1,4 kPa até 138 MPa	0,08 %
	Método de comparação com balança de pressão e barômetro	
	Método de comparação com manômetro padrão de pressão absoluta	
Manômetro Digital Diferencial	1,4 kPa até 138 MPa	0,02 %
	Método de comparação com balança de pressão (pressão diferencial)	
	Método de comparação com manômetro padrão (pressão diferencial)	
Transdutor / Transmissor de Pressão com Saída em Unidade Elétrica	1,4 kPa até 138 MPa	0,10%



	Método de comparação com balança de pressão e multímetro / medidor de tensão ou de corrente	
	Método de comparação com manômetro padrão e multímetro / medidor de tensão ou de corrente	
Transdutor/Transmissor de Pressão Absoluta com Saída em Unidade Elétrica	1,4 kPa até 138 MPa	0,20 %
	Método de comparação com balança de pressão, barômetro e multímetro / medidor de tensão ou de corrente	
	Método de comparação com manômetro padrão de pressão absoluta e multímetro / medidor de tensão ou de corrente	
Transdutor/Transmissor de Vácuo com Saída em Unidade Elétrica	10 kPa até 100 kPa	0,20 %
	Método de comparação com balança de pressão e multímetro / medidor de tensão ou de corrente	
	Método de comparação com manômetro padrão e multímetro / medidor de tensão ou de corrente	
Vacuômetro Analógico	10 kPa até 100 kPa (absoluto)	0,23%
	Método de comparação com balança de pressão	
	Método de comparação com vacuômetro padrão	
Vacuômetro Digital	10 kPa até 100 kPa (absoluto)	0,04%
	Método de comparação com balança de pressão	
	Método de comparação com vacuômetro padrão	



### 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%. Caso o laboratório utilize mais de um método para realizar uma determinada calibração ou medição, a CMC se referirá ao método pelo qual o laboratório obtém a menor incerteza de medição. (Ver NIT-Dicla-021)
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.