



Listar Laboratórios Consulta Laboratórios Consulta Serviços

Voltar

Consulta

Acreditação Nº	700
Data da Acreditação	10/06/2019
ACREDITAÇÃO VIGENTE	Clique aqui para mais informações.
Última Revisão do Escopo	30/03/2021
Razão Social	ENGECALL SERVIÇOS INDUSTRIAIS E MANUTENÇÃO LTDA
Nome do Laboratório	NATALAB
Situação	Ativo
Endereço	RUA MARANHÃO, 245
Bairro	Neópolis
CEP	59080610
Cidade	Natal
UF	RN
Telefone	(84) 3217.3830
Fax	
Grupo de Serviço de Calibração	PRESSÃO
Gerente Técnico	Alberto Kennedy de Almeida Medeiros
Email	alberto.medeiros@natalab.com.br

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	> 3,47 kPa à 34,47 kPa	0,052 kPa
	> 34,47 kPa à 206,84 kPa	0,29 kPa
	> 206,84 kPa à 689,47 kPa	0,73 kPa
	> 689,47 kPa à 3,45 MPa	3,7 kPa
	> 3,45 MPa à 6,89 MPa	7,2 kPa
	> 6,89 MPa à 10,34 MPa	11 kPa
	> 10,34 MPa à 20,68 MPa	22 kPa
	> 20,68 MPa à 68,95 MPa	72 kPa
	Método de comparação com manômetro padrão	
Manômetro Analógico de Pressão Absoluta	> 86,66 kPa à 106,66 kPa (abs)	0,11 kPa

	> 106,66 kPa à 206,84 kPa (abs)	0,31 kPa
	> 206,84 kPa à 689,47 kPa (abs)	0,74 kPa
	> 689,47 kPa à 3,45 MPa (abs)	3,7 kPa
	> 3,45 MPa à 6,89 MPa (abs)	7,2 kPa
	> 6,89 MPa à 10,34 MPa (abs)	11 kPa
	> 10,34 MPa à 20,68 MPa (abs)	22 kPa
	> 20,68 MPa à 68,95 Mpa (abs)	72 kPa
	Método de comparação com manômetro padrão e barômetro e/ou manômetro Absoluto	
	> 3,47 kPa até 34,47 kPa	0,052kPa
	> 34,47 kPa à 206,84 kPa	0,29 kPa
Manômetro Analógico Diferencial	> 206,84 kPa à 689,47 kPa	0,73 kPa
	> 689,47 kPa à 3,45 MPa	3,7 kPa
	> 3,45 MPa à 6,89 MPa	7,2 kPa
	> 6,89 MPa à 10,34 MPa	11 kPa
	> 10,34 MPa à 20,68 MPa	22 kPa
	> 20,68 MPa à 68,95 MPa	72 kPa
	Método de comparação com manômetro padrão	
	> 0,25 kPa até 2,49 kPa	0,00087 kPa
	> 2,49 kPa até 6,89 kPa	0,0018 kPa
	> 6,89 kPa até 34,47 kPa	0,011 kPa
Manômetro Digital	> 34,47 kPa até 206,84 kPa	0,069 kPa
	> 206,84 kPa até 689,47 kPa	0,21 kPa
	> 689,47 kPa até 3,45 Mpa	1,0 kPa
	> 3,45 MPa até 6,89 MPa	1,7 kPa
	> 6,89 MPa até 10,34 MPa	2,5 kPa
	> 10,34 MPa até 20,68 Mpa	6,4 kPa
	> 20,68 MPa até 68,95 MPa	16 kPa
	Método de comparação com manômetro padrão ABNT NBR 14105-2:2015	
	> 86,66 kPa à 106,66 kPa (abs)	0,096 kPa
	> 106,66 kPa à 206,84 kPa (abs)	0,12 kPa
Manômetro Digital de Pressão Absoluta	> 206,84 kPa à 689,47 kPa (abs)	0,23 kPa
	> 689,47 kPa à 3,45 MPa (abs)	1,0 kPa
	> 3,45 MPa à 6,89 MPa (abs)	1,7 kPa
	> 6,89 MPa à 10,34 MPa (abs)	2,5 kPa
	> 10,34 MPa à 20,68 MPa (abs)	6,4 kPa
	> 20,68 MPa à 68,95 Mpa (abs)	16 kPa
	Método de comparação com manômetro padrão e barômetro e/ou manômetro absoluto	
	>0,25 kPa até 2,49 kPa	0,00087 kPa
	> 2,49 kPa até 6,89 kPa	0,0018 kPa
	> 6,89 kPa até 34,47 kPa	0,011 kPa
Manômetro Digital Diferencial	> 34,47 kPa até 206,84 kPa	0,069 kPa
	> 206,84 kPa até 689,47 kPa	0,21 kPa

Transdutor / Transmissor de Pressão com Saída em Unidade Elétrica	> 689,47 kPa até 3,45 MPa	1,0 kPa
	> 3,45 MPa até 6,89 MPa	1,7 kPa
	> 6,89 MPa até 10,34 MPa	2,5 kPa
	> 10,34 MPa até 20,68 MPa	6,4 kPa
	> 20,68 MPa até 68,95 MPa	16 kPa
	Método de comparação com manômetro padrão ABNT NBR-14105-2:2015	
	>0,25 kPa até 2,49 kPa	0,00095 kPa
	>2,49 kPa até 6,89 kPa	0,0026 kPa
	> 6,89 kPa até 34,47 kPa	0,015 kPa
	> 34,47 kPa até 206,84 kPa	0,095 kPa
Transdutor/Transmissor de Pressão Absoluta com Saída em Unidade Elétrica	> 206,84 kPa até 689,47 kPa	0,30 kPa
	> 689,47 kPa até 3,45 MPa	1,5 kPa
	> 3,45 MPa até 6,89 MPa	2,7 kPa
	> 6,89 MPa até 10,34 MPa	4,1 kPa
	> 10,34 MPa até 20,68 MPa	9,1 kPa
	> 20,68 MPa até 68,95 MPa	27 kPa
	Método de comparação com manômetro padrão e multímetro	
	> 86,66 kPa à 106,66 kPa (abs)	0,096 kPa
	> 106,66 kPa à 206,84 kPa (abs)	0,12 kPa
	> 206,84 kPa à 689,47 kPa (abs)	0,32 kPa
Transdutor/Transmissor de Vácuo com Saída em Unidade Elétrica	> 689,47 kPa à 3,45 MPa (abs)	1,5 kPa
	> 3,45 MPa à 6,89 MPa (abs)	2,6 kPa
	> 6,89 MPa à 10,34 MPa (abs)	4,1 kPa
	> 10,34 MPa à 20,68 MPa (abs)	9,1 kPa
	> 20,68 MPa à 68,95 Mpa (abs)	27 kPa
	Método de comparação com manômetro padrão, barômetro e/ou manômetro absoluto e multímetro	
	> 3,47 kPa kPa à 90 kPa	0,052 kPa
	Método de comparação com vacuômetro padrão e multímetro	
	> 3,47 kPa kPa à 90 kPa	0,10 kPa
	Método de comparação com vacuômetro padrão	
Vacuômetro Analógico	> 3,47 kPa kPa à 90 kPa	0,023 kPa
Vacuômetro Digital	> 3,47 kPa kPa à 90 kPa	
	Método de comparação com vacuômetro padrão	
<i>(Realizados nas instalações do cliente)</i>		
MEDIÇÃO DE PRESSÃO E VÁCUO - PRINCÍPIO RELATIVO		
Manômetro Analógico	> 3,47 kPa à 34,47 kPa	0,052 kPa
	> 34,47 kPa à 206,84 kPa	0,29 kPa
	> 206,84 kPa à 689,47 kPa	0,73 kPa
	> 689,47 kPa à 3,45 MPa	3,7 kPa
	> 3,45 MPa à 6,89 MPa	7,2 kPa
	> 6,89 MPa à 10,34 MPa	11 kPa
	> 10,34 MPa à 20,68 MPa	22 kPa

Manômetro Analógico de Pressão Absoluta	> 20,68 MPa à 68,95 MPa	72 kPa
	Método de comparação com manômetro padrão	
	> 86,66 kPa à 106,66 kPa (abs)	0,11 kPa
	> 106,66 kPa à 206,84 kPa (abs)	0,31 kPa
	> 206,84 kPa à 689,47 kPa (abs)	0,74 kPa
	> 689,47 kPa à 3,45 MPa (abs)	3,7 kPa
	> 3,45 MPa à 6,89 MPa (abs)	7,2 kPa
	> 6,89 MPa à 10,34 MPa (abs)	11 kPa
	> 10,34 MPa à 20,68 MPa (abs)	22 kPa
	> 20,68 MPa à 68,95 Mpa (abs)	72 kPa
Manômetro Analógico Diferencial	Método de comparação com manômetro padrão e barômetro e/ou manômetro Absoluto	
	> 3,47 kPa à 34,47 kPa	0,052 kPa
	> 34,47 kPa à 206,84 kPa	0,29 kPa
	> 206,84 kPa à 689,47 kPa	0,73 kPa
	> 689,47 kPa à 3,45 MPa	3,7 kPa
	> 3,45 MPa à 6,89 MPa	7,2 kPa
	> 6,89 MPa à 10,34 MPa	11 kPa
	> 10,34 MPa à 20,68 MPa	22 kPa
	> 20,68 MPa à 68,95 MPa	72 kPa
Manômetro Digital	Método de comparação com manômetro padrão	
	> 0,25 kPa até 2,49 kPa	0,00087 kPa
	> 2,49 kPa até 6,89 kPa	0,0018 kPa
	> 6,89 kPa até 34,47 kPa	0,011 kPa
	> 34,47 kPa até 206,84 kPa	0,069 kPa
	> 206,84 kPa até 689,47 kPa	0,21 kPa
	> 689,47 kPa até 3,45 Mpa	1,0 kPa
	> 3,45 MPa até 6,89 Mpa	1,7 kPa
	> 6,89 MPa até 10,34 Mpa	2,5 kPa
	> 10,34 MPa até 20,68 Mpa	6,4 kPa
Manômetro Digital de Pressão Absoluta	> 20,68 MPa até 68,95 MPa	16 kPa
	Método de comparação com manômetro padrão ABNT NBR-14105-2:2015	
	> 86,66 kPa à 106,66 kPa (abs)	0,096 kPa
	> 106,66 kPa à 206,84 kPa (abs)	0,12 kPa
	> 206,84 kPa à 689,47 kPa (abs)	0,23 kPa
	> 689,47 kPa à 3,45 MPa (abs)	1,0 kPa
	> 3,45 MPa à 6,89 MPa (abs)	1,7 kPa
	> 6,89 MPa à 10,34 MPa (abs)	2,5 kPa
	> 10,34 MPa à 20,68 MPa (abs)	6,4 kPa
	> 20,68 MPa à 68,95 Mpa (abs)	16 kPa
Manômetro Digital Diferencial	Método de comparação com manômetro padrão e barômetro e/ou manômetro absoluto	
	>0,25 kPa até 2,49 kPa	0,00087 kPa
	> 2,49 kPa até 6,89 kPa	0,0018 kPa

	> 6,89 kPa até 34,47 kPa	0,011 kPa
	> 34,47 kPa até 206,84 kPa	0,069 kPa
	> 206,84 kPa até 689,47 kPa	0,21 kPa
	> 689,47 kPa até 3,45 Mpa	1,0 kPa
	> 3,45 MPa até 6,89 Mpa	1,7 kPa
	> 6,89 MPa até 10,34 Mpa	2,5 kPa
	> 10,34 MPa até 20,68 Mpa	6,4 kPa
	> 20,68 MPa até 68,95 MPa	16 kPa
	Método de comparação com manômetro padrão ABNT NBR-14105-2:2015.	
Transdutor / Transmissor de Pressão com Saída em Unidade Elétrica	> 0,25 kPa até 2,49 kPa	0,00095 kPa
	> 2,49 kPa até 6,89 kPa	0,0026 kPa
	> 6,89 kPa até 34,47 kPa	0,015 kPa
	> 34,47 kPa até 206,84 kPa	0,095 kPa
	> 206,84 kPa até 689,47 kPa	0,30 kPa
	> 689,47 kPa até 3,45 Mpa	1,5 kPa
	> 3,45 MPa até 6,89 Mpa	2,7 kPa
	> 6,89 MPa até 10,34 Mpa	4,1 kPa
	> 10,34 MPa até 20,68 Mpa	9,1 kPa
	> 20,68 MPa até 68,95 MPa	27 kPa
	Método de comparação com manômetro padrão e multímetro	
Transdutor/Transmissor de Pressão Absoluta com Saída em Unidade Elétrica	> 86,66 kPa à 106,66 kPa (abs)	0,096 kPa
	> 106,66 kPa à 206,84 kPa (abs)	0,12 kPa
	> 206,84 kPa à 689,47 kPa (abs)	0,32 kPa
	> 689,47 kPa à 3,45 MPa (abs)	1,5 kPa
	> 3,45 MPa à 6,89 MPa (abs)	2,6 kPa
	> 6,89 MPa à 10,34 MPa (abs)	4,1 kPa
	> 10,34 MPa à 20,68 MPa (abs)	9,1 kPa
	> 20,68 MPa à 68,95 Mpa (abs)	27 kPa
	Método de comparação com manômetro padrão, barômetro e/ou manômetro absoluto e multímetro	
Transdutor/Transmissor de Vácuo com Saída em Unidade Elétrica	> 3,47 kPa kPa à 90 kPa	0,052 kPa
	Método de comparação com vacuômetro padrão e multímetro	
Vacuômetro Analógico	> 3,47 kPa kPa à 90 kPa	0,10 kPa
	Método de comparação com vacuômetro padrão	
Vacuômetro Digital	> 3,47 kPa kPa à 90 kPa	0,023 kPa
	Método de comparação com vacuômetro padrão	

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%. 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.