



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 1 / 4

## RAZÃO SOCIAL / DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

WEATHERFORD IND E COM LTDA / Laboratório de Calibração Weatherford

ACREDITAÇÃO	GRUPO DE SERVIÇO	TIPO DE INSTALAÇÃO
548	PRESSÃO	(realizados nas instalações permanentes)

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	PARÂMETRO, FAIXA E MÉTODO	CAPACIDADE DE MEDIÇÃO E CALIBRAÇÃO (CMC)
<b>MEDIÇÃO DE PRESSÃO E VÁCUO - PRINCÍPIO RELATIVO</b> Manômetro Analógico	10,34 kPa até 103,42 kPa	0,16%
	>103,42 kPa até 206,84 kPa	0,17%
	>206,84 kPa até 0,41 MPa	0,15%
	>0,41 kPa até 0,69 MPa	0,23%
	>0,69 MPa até 1,24 MPa	0,16%
	>1,24 MPa até 2,07 MPa	0,18%
	>2,07 MPa até 3,45 MPa	0,20%
	>3,45 MPa até 6,89 MPa	0,23%
	>6,89 MPa até 10,34 MPa	0,20%
	>10,34 MPa até 20,68 MPa	0,15%
	>20,68 MPa até 41,37 MPa	0,22%
	>41,37 MPa até 58,61 MPa	0,11%
	>58,61 MPa até 68,95 MPa	0,21%
	>68,95 MPa até 103,42 MPa	0,03%
Manômetro Digital	10,34 kPa até 103,42 kPa	0,16%
	>103,42 kPa até 206,84 kPa	0,17%
	>206,84 kPa até 0,41 MPa	0,15%

**ACREDITAÇÃO CANCELADA**

> 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 de 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)

> A CMC identificada por um asterisco (\*) não inclui todas as contribuições oriundas do instrumento ou padrão calibrado ou do dispositivo medido.

> 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.

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

Em, 10/06/2014

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 2 / 4

ACREDITAÇÃO	GRUPO DE SERVIÇO	TIPO DE INSTALAÇÃO
548	PRESSÃO	(realizados nas instalações permanentes)

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	PARÂMETRO, FAIXA E MÉTODO	CAPACIDADE DE MEDIÇÃO E CALIBRAÇÃO (CMC)	
<b>MEDIÇÃO DE PRESSÃO E VÁCUO - PRINCÍPIO RELATIVO</b> Manômetro Digital	>0,41 kPa até 0,69 MPa	0,23%	
	>0,69 MPa até 1,24 MPa	0,16%	
	>1,24 MPa até 2,07 MPa	0,18%	
	>2,07 MPa até 3,45 MPa	0,20%	
	>3,45 MPa até 6,89 MPa	0,23%	
	>6,89 MPa até 10,34 MPa	0,20%	
	>10,34 MPa até 20,68 MPa	0,15%	
	>20,68 MPa até 41,37 MPa	0,22%	
	>41,37 MPa até 58,61 MPa	0,11%	
	>58,61 MPa até 68,95 MPa	0,21%	
	>68,95 MPa até 103,42 MPa	0,03%	
	Vacuômetro Analógico	10,34 kPa até 89,63 kPa	0,15%
	Vacuômetro Digital	10,34 kPa até 89,63 kPa	0,15%

**ACREDITAÇÃO CANCELADA**

- > 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 de 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)
- > A CMC identificada por um asterisco (\*) não inclui todas as contribuições oriundas do instrumento ou padrão calibrado ou do dispositivo medido.
- > 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.

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

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 3 / 4

ACREDITAÇÃO	GRUPO DE SERVIÇO	TIPO DE INSTALAÇÃO
548	PRESSÃO	(realizados nas instalações do cliente)

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	PARÂMETRO, FAIXA E MÉTODO	CAPACIDADE DE MEDIÇÃO E CALIBRAÇÃO (CMC)
<b>MEDIÇÃO DE PRESSÃO E VÁCUO - PRINCÍPIO RELATIVO</b> Manômetro Analógico	10,34 kPa até 103,42 kPa	0,16%
	>103,42 kPa até 206,84 kPa	0,17%
	>206,84 kPa até 0,41 MPa	0,15%
	>0,41 kPa até 0,69 MPa	0,23%
	>0,69 MPa até 1,24 MPa	0,16%
	>1.24 MPa até 2,07 MPa	0,18%
	>2,07 MPa até 3,45 MPa	0,20%
	>3,45 MPa até 6,89 MPa	0,23%
	>6,89 MPa até 10,34 MPa	0,20%
	>10,34 MPa até 20,68 MPa	0,15%
	>20,68 MPa até 41,37 MPa	0,22%
	>41,37 MPa até 58,61 MPa	0,11%
	>58,61 MPa até 68,95 MPa	0,21%
	>68,95 MPa até 103,42 MPa	0,03%
Manômetro Digital	10,34 kPa até 103,42 kPa	0,16%
	>103,42 kPa até 206,84 kPa	0,17%
	>206,84 kPa até 0,41 MPa	0,15%
	>0,41 kPa até 0,69 MPa	0,23%
	>0,69 MPa até 1,24 MPa	0,16%
	>1.24 MPa até 2,07 MPa	0,18%

**ACREDITAÇÃO CANCELADA**

- > 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 de 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)
- > A CMC identificada por um asterisco (\*) não inclui todas as contribuições oriundas do instrumento ou padrão calibrado ou do dispositivo medido.
- > 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.

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

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 4 / 4

ACREDITAÇÃO	GRUPO DE SERVIÇO	TIPO DE INSTALAÇÃO
548	PRESSÃO	(realizados nas instalações do cliente)

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	PARÂMETRO, FAIXA E MÉTODO	CAPACIDADE DE MEDIÇÃO E CALIBRAÇÃO (CMC)	
<b>MEDIÇÃO DE PRESSÃO E VÁCUO - PRINCÍPIO RELATIVO</b> Manômetro Digital	>2,07 MPa até 3,45 MPa	0,20%	
	>3,45 MPa até 6,89 MPa	0,23%	
	>6,89 MPa até 10,34 MPa	0,20%	
	>10,34 MPa até 20,68 MPa	0,15%	
	>20,68 MPa até 41,37 MPa	0,22%	
	>41,37 MPa até 58,61 MPa	0,11%	
	>58,61 MPa até 68,95 MPa	0,21%	
	>68,95 MPa até 103,42 MPa	0,03%	
	Vacuômetro Analógico	10,34 kPa até 89,63 kPa	0,15%
	Vacuômetro Digital	10,34 kPa até 89,63 kPa	0,15%

**ACREDITAÇÃO CANCELADA**

- > 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 de 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)
- > A CMC identificada por um asterisco (\*) não inclui todas as contribuições oriundas do instrumento ou padrão calibrado ou do dispositivo medido.
- > 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.

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