



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 1 / 3

### RAZÃO SOCIAL / DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

TAP MANUTENÇÃO E ENGENHARIA BRASIL S.A. / LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO DA TAP M&E BRASIL - PORTO ALEGRE

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

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FAIXA	CAPACIDADE DE MEDIÇÃO E CALIBRAÇÃO (CMC)
<b>INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO DE ALTITUDE</b>		
Altímetro Analógico com Conexão de Pressão	> 0,002 MPa a 0,3 MPa	0,00018 MPa
Altímetro Analógico sem Conexão de Pressão	> 0,002 MPa a 0,3 MPa	0,00018 MPa
Altímetro Digital com Conexão de Pressão	> 0,002 MPa a 0,3 MPa	0,00018 MPa
Altímetro Digital sem Conexão de Pressão	> 0,002 MPa a 0,3 MPa	0,00018 MPa
<b>MEDIÇÃO DE PRESSÃO E VÁCUO - PRINCÍPIO RELATIVO</b>		
Barômetro Analógico com Conexão de Pressão	> 0,002 MPa a 0,3 MPa	0,00021 MPa
Barômetro Analógico sem Conexão de Pressão	> 0,002 MPa a 0,3 MPa	0,00021 MPa
Barômetro Digital com Conexão de Pressão	> 0,002 MPa a 0,3 MPa	0,00018 MPa
Barômetro Digital sem Conexão de Pressão	> 0,002 MPa a 0,3 MPa	0,00018 MPa
Manômetro Analógico	> 0,003 MPa a 0,2 MPa > 0,2 MPa a 0,57 MPa > 0,57 MPa a 3,4 MPa > 3,4 MPa a 30 MPa	0,00018 MPa 0,00045 MPa 0,0013 MPa 0,023 MPa
Manômetro Analógico de Pressão Absoluta	> 0,0002 MPa a 0,3 MPa > 0,3 MPa a 0,67 MPa	0,00017 MPa 0,00043 MPa
Manômetro Analógico Diferencial	> 0,003 MPa a 0,2 MPa > 0,2 MPa a 0,57 MPa > 0,57 MPa a 3,4 MPa > 3,4 MPa a 30 MPa	0,00018 MPa 0,00045 MPa 0,0013 MPa 0,023 MPa
Manômetro Digital		

- > 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%.
- > 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, 05/07/2016

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 2 / 3

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

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FAIXA	CAPACIDADE DE MEDIÇÃO E CALIBRAÇÃO (CMC)
<b>MEDIÇÃO DE PRESSÃO E VÁCUO - PRINCÍPIO RELATIVO</b>		
Manômetro Digital	> 0,003 MPa a 0,2 MPa > 0,2 MPa a 0,57 MPa > 0,57 MPa a 3,4 MPa > 3,4 MPa a 30 MPa	0,00018 MPa 0,00045 MPa 0,0011 MPa 0,016 MPa
Manômetro Digital de Pressão Absoluta	> 0,002 MPa a 0,3 MPa	0,000021 MPa
Manômetro Digital Diferencial	> 0,3 MPa a 4,7 MPa	0,00018 MPa
	> 0,003 MPa a 0,2 MPa > 0,2 MPa a 0,57 MPa > 0,57 MPa a 3,4 MPa > 3,4 MPa a 30 MPa	0,00018 MPa 0,00045 MPa 0,0011 MPa 0,016 MPa
Vacuômetro Analógico	> - 0,1 MPa a 0 MPa	0,00018 MPa
Vacuômetro Digital	> - 0,1 MPa a 0 MPa	0,00018 MPa

**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%.
- > 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 / 3

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

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FAIXA	CAPACIDADE DE MEDIÇÃO E CALIBRAÇÃO (CMC)
<b>MEDIÇÃO DE PRESSÃO E VÁCUO - PRINCÍPIO RELATIVO</b>		
Manômetro Analógico	> 0,003 MPa a 0,2 MPa > 0,2 MPa a 0,57 MPa > 0,57 MPa a 3,4 MPa > 3,4 MPa a 30 MPa	0,00018 MPa 0,00045 MPa 0,0013 MPa 0,023 MPa
Manômetro Analógico de Pressão Absoluta	> 0,002 MPa a 0,3 MPa > 0,3 MPa a 0,57 MPa	0,00017 MPa 0,00043 MPa
Manômetro Analógico Diferencial	> 0,003 MPa a 0,2 MPa > 0,2 MPa a 0,57 MPa > 0,57 MPa a 3,4 MPa > 3,4 MPa a 30 MPa	0,00018 MPa 0,00045 MPa 0,0013 MPa 0,023 MPa
Manômetro Digital	> 0,003 MPa a 0,2 MPa > 0,2 MPa a 0,57 MPa > 0,57 MPa a 3,4 MPa > 3,4 MPa a 30 MPa	0,00018 MPa 0,00045 MPa 0,0011 MPa 0,016 MPa
Manômetro Digital de Pressão Absoluta	> 0,002 MPa a 0,3 MPa > 0,3 MPa a 4,7 MPa	0,000021 MPa 0,00014 MPa
Manômetro Digital Diferencial	> 0,003 MPa a 0,2 MPa > 0,2 MPa a 0,57 MPa > 0,57 MPa a 3,4 MPa > 3,4 MPa a 30 MPa	0,00018 MPa 0,00045 MPa 0,0011 MPa 0,016 MPa
Vacuômetro Analógico	> - 0,1 MPa a 0 MPa	0,00018 MPa
Vacuômetro Digital	> - 0,1 MPa a 0 MPa	0,00018 MPa

**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%.
- > 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"**