



ESCOPO DA ACREDITAÇÃO - ABNT NBR ISO / IEC 17025
CALIBRAÇÃO

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 1 de 7

RAZÃO SOCIAL / DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

SGS do Brasil Ltda. / SGS do Brasil Ltda.

ACREDITAÇÃO

GRUPO DE SERVIÇO

TIPO DE INSTALAÇÃO

649

DIMENSIONAL

(realizados nas instalações permanentes)

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

FAIXA

CAPACIDADE DE MEDIÇÃO E CALIBRAÇÃO (CMC)

**INSTRUMENTOS E GABARITOS DE MEDIÇÃO
DE COMPRIMENTO**

Relógio Apalpador

até 25 mm

0,0059 mm

Relógio Comparador

até 25 mm

0,0059 mm

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"

Em. ___/___/___

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 2 / 7

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

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FAIXA	CAPACIDADE DE MEDIÇÃO E CALIBRAÇÃO (CMC)	
MEDIÇÃO DE PRESSÃO E VÁCUO - PRINCÍPIO RELATIVO Manômetro Analógico	> 1,47 kPa até 2,45 kPa	0,020 %	
	> 2,45 kPa até 6,89 kPa	0,085 %	
	> 6,89 kPa até 34,47 kPa	0,027 %	
	> 34,47 kPa até 206,84 kPa	0,010 %	
	> 206,84 kPa até 1723,69 kPa	0,017 %	
	> 1,72 MPa até 3,45 MPa	0,020 %	
	> 3,45 MPa até 20,68 MPa	0,017 %	
	> 20,68 MPa até 68,95 MPa	0,018 %	
	Manômetro Digital	> 1,47 kPa até 2,45 kPa	0,020 %
		> 2,45 kPa até 6,89 kPa	0,085 %
> 6,89 kPa até 34,47 kPa		0,027 %	
> 34,47 kPa até 206,84 kPa		0,010 %	
> 206,84 kPa até 1723,69 kPa		0,017 %	
> 1,72 MPa até 3,45 MPa		0,020 %	
> 3,45 MPa até 20,68 MPa		0,017 %	
> 20,68 MPa até 68,95 MPa		0,018 %	
Transdutor / Transmissor de Pressão com Saída em Unidade Elétrica		> 1,47 kPa até 2,45 kPa	0,025 %
		> 2,45 kPa até 6,89 kPa	0,12 %
	> 6,89 kPa até 34,47 kPa	0,034 %	
	> 34,47 kPa até 206,84 kPa	0,015 %	
	> 206,84 kPa até 1723,69 kPa	0,016 %	
	> 1,72 MPa até 3,45 MPa	0,019 %	
	> 3,45 MPa até 20,68 MPa	0,020 %	
	> 20,68 MPa até 68,95 MPa	0,020 %	
	Transdutor/Transmissor de Vácuo com Saída em Unidade Elétrica	> -79,99 kPa até -8,97 kPa	0,025 %
		> -79,99 kPa até -8,97 kPa	0,047 %
Vacuômetro Analógico			
Vacuômetro Digital			

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 / 7

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

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FAIXA	CAPACIDADE DE MEDIÇÃO E CALIBRAÇÃO (CMC)
MEDIÇÃO DE PRESSÃO E VÁCUO - PRINCÍPIO RELATIVO Vacuômetro Digital	> -79,99 kPa até -8,97 kPa	0,047 %

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: 4 / 7

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

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FAIXA	CAPACIDADE DE MEDIÇÃO E CALIBRAÇÃO (CMC)
MEDIÇÃO DE PRESSÃO E VÁCUO - PRINCÍPIO RELATIVO		
Manômetro Analógico	> 1,47 kPa até 2,45 kPa	0,020 %
	> 2,45 kPa até 6,89 kPa	0,085 %
	> 6,89 kPa até 34,47 kPa	0,027 %
	> 34,47 kPa até 206,84 kPa	0,010 %
	> 206,84 kPa até 1723,69 kPa	0,017 %
	> 1,72 MPa até 3,45 MPa	0,020 %
	> 3,45 MPa até 20,68 MPa	0,017 %
	> 20,68 MPa até 68,95 MPa	0,018 %
Manômetro Digital	> 1,47 kPa até 2,45 kPa	0,020 %
	> 2,45 kPa até 6,89 kPa	0,085 %
	> 6,89 kPa até 34,47 kPa	0,027 %
	> 34,47 kPa até 206,84 kPa	0,010 %
	> 206,84 kPa até 1723,69 kPa	0,017 %
	> 1,72 MPa até 3,45 MPa	0,020 %
	> 3,45 MPa até 20,68 MPa	0,017 %
	> 20,68 MPa até 68,95 MPa	0,018 %
Transdutor / Transmissor de Pressão com Saída em Unidade Elétrica	> 1,47 kPa até 2,45 kPa	0,015 %
	> 2,45 kPa até 6,89 kPa	0,12 %
	> 6,89 kPa até 34,47 kPa	0,034 %
	> 34,47 kPa até 206,84 kPa	0,015 %
	> 206,84 kPa até 1723,69 kPa	0,016 %
	> 1,72 MPa até 3,45 MPa	0,019 %
	> 3,45 MPa até 20,68 MPa	0,020 %
	> 20,68 MPa até 68,95 MPa	0,020 %
Transdutor/Transmissor de Vácuo com Saída em Unidade Elétrica	> -79,99 kPa até -8,97 kPa	0,025 %
Vacuômetro Analógico	> -79,99 kPa até -8,97 kPa	0,047 %
Vacuômetro Digital		

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: 5 7

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

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FAIXA	CAPACIDADE DE MEDIÇÃO E CALIBRAÇÃO (CMC)
MEDIÇÃO DE PRESSÃO E VÁCUO - PRINCÍPIO RELATIVO Vacuômetro Digital	> -79,99 kPa até -8,97 kPa	0,047 %

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: 6 / 7

ACREDITAÇÃO	GRUPO DE SERVIÇO	TIPO DE INSTALAÇÃO
649	TEMPERATURA E UMIDADE	(realizados nas instalações permanentes)

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FAIXA	CAPACIDADE DE MEDIÇÃO E CALIBRAÇÃO (CMC)
ACREDITAÇÃO CANCELADA		
INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO DE TEMPERATURA Medidor de Temperatura para Sensor Termopar	- 100 °C até 1700 °C	0,70 °C
Medidor de Temperatura para Sensor Termorresistivo ou Outros Sensores	- 100 até 600 °C	0,10 °C
TERMOMETRIA DE CONTATO Medidor de Temperatura com Sensor Termopar	- 30 °C até 100 °C	1,1 °C
	> 100 °C até 420 °C	2,2 °C
	> 420 °C até 650 °C	3,1 °C
Medidor de Temperatura com Sensor Termorresistivo ou Outros Sensores	-30 até 420 °C	0,60 °C
Termopar de Metais Básicos	- 30 °C até 100 °C	1,1 °C
	> 100 até 420 °C	2,2 °C
	> 420 °C até 650 °C	3,1 °C
Termorresistência	- 30 °C até 420 °C	0,50 °C até 1,0 °C

- > 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: 7 / 7

ACREDITAÇÃO	GRUPO DE SERVIÇO	TIPO DE INSTALAÇÃO
649	TEMPERATURA E UMIDADE	(realizados nas instalações do cliente)

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FAIXA	CAPACIDADE DE MEDIÇÃO E CALIBRAÇÃO (CMC)
ACREDITAÇÃO CANCELADA		
INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO DE TEMPERATURA		
Medidor de Temperatura para Sensor Termopar	- 100 °C até 1700 °C	0,70 °C
Medidor de Temperatura para Sensor Termorresistivo ou Outros Sensores	- 100 °C até 600 °C	0,10 °C
TERMOMETRIA DE CONTATO		
Medidor de Temperatura com Sensor Termopar	- 30 °C até 100 °C	1,1 °C
	> 100 °C até 420 °C	2,2 °C
	> 420 °C até 650 °C	3,1 °C
Medidor de Temperatura com Sensor Termorresistivo ou Outros Sensores	- 30 °C até 420 °C	0,60 °C
Termopar de Metais Básicos	- 30 °C até 100 °C	1,1 °C
	> 100 °C até 420 °C	2,2 °C
	> 420 °C até 650 °C	3,1 °C
Termorresistência	- 30 °C até 420 °C	0,50 até 1,0 °C

- > 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"