



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 1 / 4

## RAZÃO SOCIAL / DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

SGS Industrial - Instalações, Testes e Comissionamento Ltda. / LABORATÓRIO SGS INDUSTRIAL - ESTEIO RS

ACREDITAÇÃO	GRUPO DE SERVIÇO	TIPO DE INSTALAÇÃO
470	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 Analógico	> 0,02 kPa até 2,45 kPa	0,03%*	
	> 2,45 kPa até 6,89 kPa	0,09%*	
	≥ 6,89 kPa até 34,47 kPa	0,03%*	
	> 34,47 kPa até 103,42 kPa	0,01%*	
	> 103,42 kPa até 689,48 kPa	0,01%*	
	> 689,48 kPa até 3447,38 kPa	0,02%*	
	> 3,45 MPa até 20,68 MPa	0,02%*	
	> 20,68 MPa até 51,71 MPa	0,07%*	
	Manômetro Digital	> 3,5 kPa até 10 kPa	0,01%*
		> 10 kPa até 2,5 MPa	0,01%*
> 2,5 MPa até 120 MPa		0,01%*	
Transdutor / Transmissor de Pressão com Saída em Unidade Elétrica	> 0,25 kPa até 2,45 kPa	0,03%*	
	> 2,45 kPa até 6,89 kPa	0,03%*	
	> 6,89 kPa até 34,47 kPa	0,03%*	
	> 34,47 kPa até 103,42 kPa	0,03%*	
	> 103,42 kPa até 689,48 kPa	0,02%*	
	> 689,48 kPa até 3447,38 kPa	0,02%*	
	> 3,45 MPa até 20,68 MPa	0,02%*	
	> 20,68 MPa até 55,16 MPa	0,07%*	
Transdutor/Transmissor de Vácuo com Saída em Unidade Elétrica	> 82,74 kPa até 0,69 kPa	0,03%*	
Vacuômetro Analógico	> 82,74 kPa até 0,69 kPa	0,03%*	
Vacuômetro Digital	> 3,5 kPa até 100 kPa	0,01%*	

**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, 12/07/2017

**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
470	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	> 0,02 kPa até 2,45 kPa	0,03%*	
	> 2,45 kPa até 6,89 kPa	0,09%*	
	> 6,89 kPa até 34,47 kPa	0,03%*	
	> 34,47 kPa até 103,42 kPa	0,01%*	
	> 103,42 kPa até 689,48 kPa	0,01%*	
	> 689,48 kPa até 3447,38 kPa	0,02%*	
	> 3,45 MPa até 20,68 MPa	0,02%*	
	> 20,68 MPa até 51,71 MPa	0,07%*	
	Manômetro Digital	> 0,02 kPa até 2,45 kPa	0,03%*
		> 2,45 kPa até 6,89 kPa	0,09%*
		> 6,89 kPa até 34,47 kPa	0,03%*
		> 34,47 kPa até 103,42 kPa	0,01%*
		> 103,42 kPa até 689,48 kPa	0,01%*
		> 689,48 kPa até 3447,38 kPa	0,02%*
> 3,45 MPa até 20,68 MPa		0,02%*	
Transdutor / Transmissor de Pressão com Saída em Unidade Elétrica	> 0,02 kPa até 2,45 kPa	0,03%*	
	> 2,45 kPa até 6,89 kPa	0,03%*	
	> 6,89 kPa até 34,47 kPa	0,03%*	
	> 34,47 kPa até 103,42 kPa	0,03%*	
	> 103,42 kPa até 689,48 kPa	0,02%*	
	> 689,48 kPa até 3447,38 kPa	0,02%*	
	> 3,45 MPa até 20,68 MPa	0,02%*	
Transdutor/Transmissor de Vácuo com Saída em Unidade Elétrica	> 82,74 kPa até 0,69 kPa	0,03%*	
	> 82,74 kPa até 0,69 kPa	0,03%*	
	> 82,74 kPa até 0,69 kPa	0,03%*	
	> 82,74 kPa até 0,69 kPa	0,03%*	
	> 82,74 kPa até 0,69 kPa	0,03%*	
	> 82,74 kPa até 0,69 kPa	0,03%*	
	> 82,74 kPa até 0,69 kPa	0,03%*	

**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 / 4

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

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FAIXA	CAPACIDADE DE MEDIÇÃO E CALIBRAÇÃO (CMC)
<b>INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO DE TEMPERATURA</b>		
Medidor de Temperatura para Sensor Termopar	-100 a 1700 °C	0,5 °C*
Medidor de Temperatura para Sensor Termorresistivo ou Outros Sensores	-100 a 600 °C	0,2 °C*
<b>TERMOMETRIA DE CONTATO</b>		
Medidor de Temperatura com Sensor Termopar	-30 a 150 °C >150 a 420 °C >420 a 1100 °C	0,3 °C* 0,5 °C* 2,5 °C*
Medidor de Temperatura com Sensor Termorresistivo ou Outros Sensores	-30 a 150 °C >150 a 420 °C	0,2 °C* 0,5 °C*
Termômetro Mecânico	-30 a 420 °C >420 a 650 °C	0,5 °C* 2,4 °C*
Termopar de Metais Básicos	-30 a 150 °C >150 a 420 °C >420 a 600 °C	0,8 °C* 1,0 °C* 2,5 °C*
Termorresistência	-30 a 150 °C >150 a 420 °C	0,3 °C* 0,5 °C*

**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 / 4

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

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FAIXA	CAPACIDADE DE MEDIÇÃO E CALIBRAÇÃO (CMC)
<b>INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO DE TEMPERATURA</b>		
Medidor de Temperatura para Sensor Termopar	-100 a 1700 °C	0,5 °C*
Medidor de Temperatura para Sensor Termorresistivo ou Outros Sensores	-100 a 600 °C	0,2 °C*
<b>TERMOMETRIA DE CONTATO</b>		
Medidor de Temperatura com Sensor Termopar	-30 a 150 °C	0,3 °C*
	>150 a 420 °C	0,5 °C*
	>420 a 1100 °C	2,5 °C*
Medidor de Temperatura com Sensor Termorresistivo ou Outros Sensores	-30 a 150 °C	0,2 °C*
	>150 a 420 °C	0,5 °C*
Termômetro Mecânico	-30 a 420 °C	0,5 °C*
	>420 a 650 °C	2,4 °C*
Termopar de Metais Básicos	-30 a 150 °C	0,8 °C*
	>150 a 420 °C	1,0 °C*
	>420 a 600 °C	2,5 °C*
Termorresistência	-30 a 150 °C	0,3 °C*
	>150 a 420 °C	0,5 °C*

**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"**