



ESCOPO DA ACREDITAÇÃO - ABNT NBR ISO / IEC 17025 CALIBRAÇÃO

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 1 / 12

RAZÃO SOCIAL / DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

ELO Sistemas Eletrônicos S/A / ELO Sistemas Eletrônicos S/A

ACREDITAÇÃO	GRUPO DE SERVIÇO	TIPO DE INSTALAÇÃO
505	ELETRICIDADE E MAGNETISMO	(realizados nas instalações permanentes)

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	PARÂMETRO, FAIXA E MÉTODO	CAPACIDADE DE MEDIÇÃO E CALIBRAÇÃO (CMC)
MEDIDAS DE CORRENTE AC Fonte de Corrente AC	0,0025 A até 30 A (60 Hz) Método de comparação direta com multímetro padrão	*0,7%
Medidor de Corrente AC	0,0025 A até 30 A (60 Hz) Método de comparação direta com multímetro padrão	*0,7%
MEDIDAS DE ENERGIA Medidor de Energia Ativa	67 V até 254 V 0,25 A cos φ = 1 (direto e reverso) 50 Hz e 60 Hz 120 V 0,5 A cos φ = 1 (direto e reverso) 60 Hz 96 V até 254 V 1,5 A cos φ = 1 (direto e reverso) 50 Hz e 60 Hz 67 V até 254 V 2,5 A cos φ = 1 (direto e reverso) 50 Hz e 60 Hz	*0,039% (monofásico e trifásico) *0,039% (monofásico e trifásico) *0,039% (monofásico e trifásico) *0,039% (monofásico e trifásico)

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, 17/07/2019

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-013

Folha: 2 / 12

ACREDITAÇÃO	GRUPO DE SERVIÇO	TIPO DE INSTALAÇÃO
505	ELETRICIDADE E MAGNETISMO	(realizados nas instalações permanentes)

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	PARÂMETRO, FAIXA E MÉTODO	CAPACIDADE DE MEDIÇÃO E CALIBRAÇÃO (CMC)
MEDIDAS DE ENERGIA Medidor de Energia Ativa	67 V até 254 V 2,5 A cos φ = 0,5 ind (direto e reverso) cos φ = 0,8 cap (direto e reverso) 50 Hz e 60 Hz 96 V até 254 V 3 A cos φ = 1 (direto e reverso) 50 Hz e 60 Hz	*0,050% (monofásico e trifásico)
	120 V 5 A cos φ = 1 (direto e reverso) 60 Hz	*0,039% (monofásico e trifásico)
	120 V 5 A cos φ = 0,5 ind (direto e reverso) cos φ = 0,8 cap (direto e reverso) 50 Hz e 60 Hz	*0,039% (monofásico e trifásico)
	96 V até 254 V 15 A cos φ = 1 (direto e reverso) 50 Hz e 60 Hz	*0,050% (monofásico e trifásico)
	96 V até 254 V 15 A cos φ = 0,5 ind (direto e reverso) cos φ = 0,8 cap (direto e reverso) 50 Hz e 60 Hz	*0,039% (monofásico e trifásico)
	96 V até 254 V 30 A cos φ = 1 (direto e reverso) 50 Hz e 60 Hz	*0,039% (monofásico e trifásico)

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 / 12

ACREDITAÇÃO	GRUPO DE SERVIÇO	TIPO DE INSTALAÇÃO
505	ELETRICIDADE E MAGNETISMO	(realizados nas instalações permanentes)

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	PARÂMETRO, FAIXA E MÉTODO	CAPACIDADE DE MEDIÇÃO E CALIBRAÇÃO (CMC)
MEDIDAS DE ENERGIA Medidor de Energia Ativa	96 V até 254 V 30 A cos φ = 0,5 ind (direto e reverso) cos φ = 0,8 cap (direto e reverso) 50 Hz e 60 Hz Método de comparação direta com medidor de energia padrão	*0,050% (monofásico e trifásico)
Medidor de Energia Reativa	67 V até 254 V 0,25 A sen φ = 1 (direto e reverso) 50 Hz e 60 Hz 120 V 0,5 A sen φ = 1 (direto e reverso) 60 Hz 96 V até 254 V 1,5 A sen φ = 1 (direto e reverso) 50 Hz e 60 Hz 67 V até 254 V 2,5 A sen φ = 1 (direto e reverso) 50 Hz e 60 Hz 67 V até 254 V 2,5 A sen φ = 0,5 ind (direto e reverso) sen φ = 0,8 cap (direto e reverso) 50 Hz e 60 Hz	*0,058% (monofásico e trifásico) *0,058% (monofásico e trifásico) *0,058% (monofásico e trifásico) *0,058% (monofásico e trifásico) *0,077% (monofásico e trifásico)

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 / 12

ACREDITAÇÃO	GRUPO DE SERVIÇO	TIPO DE INSTALAÇÃO
505	ELETRICIDADE E MAGNETISMO	(realizados nas instalações permanentes)

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	PARÂMETRO, FAIXA E MÉTODO	CAPACIDADE DE MEDIÇÃO E CALIBRAÇÃO (CMC)
MEDIDAS DE ENERGIA Medidor de Energia Reativa	96 V até 254 V 3 A sen @ = 1 (direto e reverso) 50 Hz e 60 Hz	*0,058% (monofásico e trifásico)
	120 V 5 A sen @ = 1 (direto e reverso)	*0,058% (monofásico e trifásico)
	60 Hz 120 V 5 A sen @ = 0,5 ind (direto e reverso) sen @ = 0,8 cap (direto e reverso)	*0,077% (monofásico e trifásico)
	60 Hz 96 V até 254 V 15 A sen @ = 1 (direto e reverso)	*0,058% (monofásico e trifásico)
	50 Hz e 60 Hz 96 V até 254 V 15 A sen @ = 0,5 ind (direto e reverso) sen @ = 0,8 cap (direto e reverso)	*0,077% (monofásico e trifásico)
	50 Hz e 60 Hz 96 V até 254 V 30 A sen @ = 1 (direto e reverso)	*0,058% (monofásico e trifásico)
	50 Hz e 60 Hz 96 V até 254 V 30 A sen @ = 0,5 ind (direto e reverso) sen @ = 0,8 cap (direto e reverso)	*0,077% (monofásico e trifásico)
	50 Hz e 60 Hz	

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: 5 / 12

ACREDITAÇÃO	GRUPO DE SERVIÇO	TIPO DE INSTALAÇÃO
505	ELETRICIDADE E MAGNETISMO	(realizados nas instalações permanentes)

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	PARÂMETRO, FAIXA E MÉTODO	CAPACIDADE DE MEDIÇÃO E CALIBRAÇÃO (CMC)
MEDIDAS DE ENERGIA Medidor de Energia Reativa	Método de comparação direta com medidor de energia padrão	
MEDIDAS DE TENSÃO AC Fonte de Tensão AC	50 V até 292,1 V (60 Hz) 1,0 kV até 2,2 kV (60 Hz) Método de comparação direta com multímetro padrão	0,12% 2,3%
Medidor de Tensão AC	50 V até 292,1 V (60 Hz) 1,0 kV até 2,2 kV (60 Hz) Método de comparação direta com multímetro padrão	0,12% 2,3%

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: 6 / 12

ACREDITAÇÃO	GRUPO DE SERVIÇO	TIPO DE INSTALAÇÃO
505	ELETRICIDADE E MAGNETISMO	(realizados nas instalações do cliente)

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	PARÂMETRO, FAIXA E MÉTODO	CAPACIDADE DE MEDIÇÃO E CALIBRAÇÃO (CMC)
MEDIDAS DE CORRENTE AC Fonte de Corrente AC	0,0025 A até 30 A (60 Hz) Método de comparação direta com multímetro padrão	*0,7%
Medidor de Corrente AC	0,0025 A até 30 A (60 Hz) Método de comparação direta com multímetro padrão	*0,7%
MEDIDAS DE ENERGIA Medidor de Energia Ativa	67 V até 254 V 0,25 A cos φ = 1 (direto e reverso) 50 Hz e 60 Hz 120 V 0,5 A cos φ = 1 (direto e reverso) 60 Hz 96 V até 254 V 1,5 A cos φ = 1 (direto e reverso) 50 Hz e 60 Hz 67 V até 254 V 2,5 A cos φ = 1 (direto e reverso) 50 Hz e 60 Hz 67 V até 254 V 2,5 A cos φ = 0,5 ind (direto e reverso) cos φ = 0,8 cap (direto e reverso) 50 Hz e 60 Hz	*0,039% (monofásico e trifásico) *0,039% (monofásico e trifásico) *0,039% (monofásico e trifásico) *0,050% (monofásico e trifásico)

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: 7 / 12

ACREDITAÇÃO	GRUPO DE SERVIÇO	TIPO DE INSTALAÇÃO
505	ELETRICIDADE E MAGNETISMO	(realizados nas instalações do cliente)

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	PARÂMETRO, FAIXA E MÉTODO	CAPACIDADE DE MEDIÇÃO E CALIBRAÇÃO (CMC)
MEDIDAS DE ENERGIA Medidor de Energia Ativa	96 V até 254 V 3 A cos φ = 1 (direto e reverso) 50 Hz e 60 Hz	*0,039% (monofásico e trifásico)
	120 V 5 A cos φ = 1 (direto e reverso)	*0,039% (monofásico e trifásico)
	60 Hz 120 V 5 A cos φ = 0,5 ind (direto e reverso) cos φ = 0,8 cap (direto e reverso)	*0,050% (monofásico e trifásico)
	60 Hz 96 V até 254 V 15 A cos φ = 1 (direto e reverso)	*0,039% (monofásico e trifásico)
	50 Hz e 60 Hz 96 V até 254 V 15 A cos φ = 0,5 ind (direto e reverso) cos φ = 0,8 cap (direto e reverso)	*0,050% (monofásico e trifásico)
	50 Hz e 60 Hz 96 V até 254 V 30 A cos φ = 1 (direto e reverso)	*0,039% (monofásico e trifásico)
	50 Hz e 60 Hz 96 V até 254 V 30 A cos φ = 0,5 ind (direto e reverso) cos φ = 0,8 cap (direto e reverso)	*0,050% (monofásico e trifásico)
	50 Hz e 60 Hz	

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: 8 / 12

ACREDITAÇÃO	GRUPO DE SERVIÇO	TIPO DE INSTALAÇÃO
505	ELETRICIDADE E MAGNETISMO	(realizados nas instalações do cliente)

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	PARÂMETRO, FAIXA E MÉTODO	CAPACIDADE DE MEDIÇÃO E CALIBRAÇÃO (CMC)
MEDIDAS DE ENERGIA Medidor de Energia Ativa	Método de comparação direta com medidor de energia padrão	
Medidor de Energia Reativa	67 V até 254 V 0,25 A sen @ = 1 (direto e reverso) 50 Hz e 60 Hz	*0,058% (monofásico e trifásico)
	120 V 0,5 A sen @ = 1 (direto e reverso) 60 Hz	*0,058% (monofásico e trifásico)
	96 V até 254 V 1,5 A sen @ = 1 (direto e reverso) 50 Hz e 60 Hz	*0,058% (monofásico e trifásico)
	67 V até 254 V 2,5 A sen @ = 1 (direto e reverso) 50 Hz e 60 Hz	*0,058% (monofásico e trifásico)
	67 V até 254 V 2,5 A sen @ = 0,5 ind (direto e reverso) sen @ = 0,8 cap (direto e reverso) 50 Hz e 60 Hz	*0,077% (monofásico e trifásico)
	96 V até 254 V 3 A sen @ = 1 (direto e reverso) 50 Hz e 60 Hz	*0,058% (monofásico e trifásico)
	120 V 5 A sen @ = 1 (direto e reverso) 60 Hz	*0,058% (monofásico e trifásico)

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: 9 / 12

ACREDITAÇÃO	GRUPO DE SERVIÇO	TIPO DE INSTALAÇÃO
505	ELETRICIDADE E MAGNETISMO	(realizados nas instalações do cliente)

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	PARÂMETRO, FAIXA E MÉTODO	CAPACIDADE DE MEDIÇÃO E CALIBRAÇÃO (CMC)
MEDIDAS DE ENERGIA Medidor de Energia Reativa	120 V 5 A sen @ = 0,5 ind (direto e reverso) sen @ = 0,8 cap (direto e reverso) 60 Hz	*0,077% (monofásico e trifásico)
	96 V até 254 V 15 A sen @ = 1 (direto e reverso)	*0,058% (monofásico e trifásico)
	50 Hz e 60 Hz 96 V até 254 V 15 A sen @ = 0,5 ind (direto e reverso) sen @ = 0,8 cap (direto e reverso)	*0,077% (monofásico e trifásico)
	50 Hz e 60 Hz 96 V até 254 V 30 A sen @ = 1 (direto e reverso)	*0,058% (monofásico e trifásico)
MEDIDAS DE TENSÃO AC Fonte de Tensão AC	50 Hz e 60 Hz 96 V até 254 V 30 A sen @ = 0,5 ind (direto e reverso) sen @ = 0,8 cap (direto e reverso) 50 Hz e 60 Hz Método de comparação direta com medidor de energia padrão	*0,077% (monofásico e trifásico)
	50 V até 292,1 V (60 Hz)	0,12%
	1,0 kV até 2,2 kV (60 Hz)	2,3%

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: 10 / 12

ACREDITAÇÃO	GRUPO DE SERVIÇO	TIPO DE INSTALAÇÃO
505	ELETRICIDADE E MAGNETISMO	(realizados nas instalações do cliente)

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	PARÂMETRO, FAIXA E MÉTODO	CAPACIDADE DE MEDIÇÃO E CALIBRAÇÃO (CMC)
MEDIDAS DE TENSÃO AC Fonte de Tensão AC	Método de comparação direta com multímetro padrão	
Medidor de Tensão AC	50 V até 292,1 V (60 Hz) 10 kV até 2,2 kV (60 Hz) Método de comparação direta com multímetro padrão	0,12% 2,3%

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: 11 / 12

ACREDITAÇÃO	GRUPO DE SERVIÇO	TIPO DE INSTALAÇÃO
505	TEMPO E FREQUÊNCIA	(realizados nas instalações permanentes)

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	PARÂMETRO, FAIXA E MÉTODO	CAPACIDADE DE MEDIÇÃO E CALIBRAÇÃO (CMC)
MEDIDAS DE FREQUÊNCIA Medidor de Frequência	45Hz até 65Hz Método de comparação direta com multímetro padrão	*0,069Hz

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: 12 / 12

ACREDITAÇÃO	GRUPO DE SERVIÇO	TIPO DE INSTALAÇÃO
505	TEMPO E FREQUÊNCIA	(realizados nas instalações do cliente)

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	PARÂMETRO, FAIXA E MÉTODO	CAPACIDADE DE MEDIÇÃO E CALIBRAÇÃO (CMC)
MEDIDAS DE FREQUÊNCIA Medidor de Frequência	45Hz até 65Hz Método de comparação direta com multímetro padrão	*0,069Hz

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"