

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

 Pagina
Nº 01 de 01

Nº 235079 / 2023

Nome do Instrumento: **Torquímetro de Estalo** Modelo: **4549 - 02**
 Marca ou Fabricante: **GEDORE** Nº de Série: **K043812**
 Cliente: **ALUMAQ** Proprietário Nº: **00004**
 Razão Social: **Alumaq Locação e Comércio de Máquinas de Solda Ltda.**
 Endereço: **R. Ten. Cel. Waldomiro V. Ferreira, 334 - Campinas/SP** CEP: **13.082-730**
 Identificação usada pelo proprietário: **TOR - 002** OS Nº: **40332 / 2023**

Características do Instrumento: **Torquímetro de Estalo com capacidade de medição de 5 a 25 N.m.**

DADOS OBTIDOS DURANTE A CALIBRAÇÃO DO INSTRUMENTO

Medições no Instrumento em Calibração	Medições no Instrumento Padrão	
Escala do Instrumento em Calibração Valor em "N.m"	Valor Verdadeiro Convencional	Desvio Absoluto
10	9,55	0,45
15	14,50	0,50
20	19,42	0,58
25	24,26	0,74

Condições Ambientais: Temperatura: **20 °C ± 2 °C** Umidade Relativa: **30 a 70 %**

INSTRUMENTO(S) PADRÃO(ÕES) UTILIZADO(S) NA CALIBRAÇÃO

Padrão(ões) de Referência e Trabalho	TAG	Certificado	Emitido por	Validade
Dinamômetro Digital	DND-001	230611/2023	POLYAfer	31/07/2024
Escala de Aço	ESP-004	10780/23	LG (RBC)	31/07/2025

RASTREABILIDADE RBC / INMETRO / SI

Padrão(ões) de Referência	TAG	Certificado	Emitido por	Calibrou o
Dinamômetro Digital	DND-002	E11523/21	ELUS (RBC)	DND-001

Método de Calibração: **Por comparação indireta com o Dinamômetro Digital Padrão e Escala Graduada Padrão.**

Incerteza Padronizada das Medições: **U = 0,41 %** (onde k=2 para um grau de confiança de 95%)

Procedimentos Utilizados: **GQ-GL-00-05.4-007-Rev. 02 e GQ-GL-00-05.4-002-Rev. 02**

Normas Técnicas Observadas: **ABNT NBR ISO 6789**

Local / Data da Calibração:

Campinas, 26 de Novembro de 2023.

Assinaturas:

Gerente Técnico
Lucas Ferreira

Gerente de Laboratório
Matheus B. S. Martins

Observação:

- Os resultados apresentados no presente documento tem significação restrita e se aplicam somente ao instrumento calibrado.
- A reprodução do documento para outros fins só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.
- Este certificado quando disponibilizado digitalmente, a assinatura do técnico responsável é eletrônica.
- Certificados dos padrões utilizados disponibilizados no site www.polyafer.com.br, mediante login e senha.

Código do Impresso: **Q05F14**

Certificado Nº 235079 / 2023 Revisão 1