



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

 Pagina
Nº 01 de 01

Nº 230998 / 2023

 Nome do Instrumento: *Torquímetro Axial de Estalo*

 Modelo: *Não consta*

 Marca ou Fabricante: *Não consta*

 Nº de Série: *6HS035753*

 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: *6HS035753*

 OS Nº: *39585 / 2023*

 Características do Instrumento: *Torquímetro Axial de Estalo com capacidade de medição de 1,0 a 6,0 N.m com divisão de 0,1 N.m.*

DADOS OBTIDOS DURANTE A CALIBRAÇÃO DO INSTRUMENTO

Leituras no Instrumento em Calibração	Medições no Instrumento Padrão	
Escala do Instrumento em Calibração Valor em "N.m"	Valor Verdadeiro Convencional	Desvio Absoluto
1,0	0,91	0,09
2,0	1,92	0,08
3,0	2,88	0,12
4,0	3,86	0,14
5,0	4,87	0,13
6,0	5,85	0,15

 Condições Ambientais: Temperatura: $20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$

 Umidade Relativa: *30 a 70 %*

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

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

RASTREABILIDADE RBC / INMETRO / SI

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

 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*

 Resultado da
Calibração:

APROVADO

 Validade da Calibração: *08 / 2025*

 Frequência de Calibração: *24 Meses*

Local / Data da Calibração:

 Campinas, *08 de Agosto de 2023.*

Assinaturas:

 Gerente Técnico
Lucas Ferreira

 Metrologista
Natália Valderramas

Observação:

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

 Código do Impresso: *Q05F14*