

Empresa interessada : **ALGEMAS BRASIL IND., COM. E MONITORAMENTO DE SISTEMAS LTDA - ME**  
Rua João Cubis, 785 - Brca A - Colonia Antonio Prado - Almirante Tamandare / PR

Pedido de ensaio : 298290

Natureza do trabalho : **ENSAIOS EM BASTÃO RETRÁTIL**

Indicações fornecidas pelo interessado sobre o material ensaiado:

DATA RECEBIMENTO / INSPEÇÃO.: 01/12/2023 – Entregue no Laboratório Tork Barra funda

AMOSTRA.....: Bastões retráteis.

MARCA.....: Brazil Spec Ops

MODELO.....: BR42

QUANTIDADE DE AMOSTRAS.....: 14 Amostras

PROPOSTA TORK Nº.....: 2311025

### ASPECTO DAS PEÇAS



## 1. ENSAIO DE ELASTICIDADE

**Procedimento:** A amostra foi fixada pelo cabo (1º Parte) em um dispositivo de fixação com 200 mm de comprimento e submetida a uma carga de 150 N a uma distância de 40 mm da ponta e velocidade constante de 10 mm/min. Foi verificada a deformação máxima sob carga e a funcionalidade da amostra após o alívio da carga.

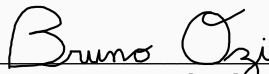
**Resultado:** Após o ensaio a amostra apresentou deformação residual de 2,83 mm e não sofreu alteração na sua funcionalidade.

### INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- 1 - Ensaios realizados a uma temperatura ambiente ( $23 \pm 2$ ) °C.
- 2 - A amostra foi ensaiada conforme Diretriz Técnica (TR) - Bastões de emergência, curtos e longos, ed. 04/2006.
- 3 - Local do Ensaios: Rua Dr. Ribeiro de Almeida, 203 - Barra Funda - São Paulo / SP – Laboratório de Produtos.
- 4 - Equipamentos utilizados:
  - Máquina Universal de Ensaios: Identificação Tork 5400 - Certificado RBC/Dinateste DNTT/323c/23 - válido até 09/2024
  - Transdutor de Deslocamento: Identificação Tork 5400 - Certificado RBC/Panantec Nº 8654.22 e RBC/Panantec Nº 8655.22 - válido até 09/2024
  - Célula de Carga - 1kN (Dinamômetro): Identificação Tork 5422 - Certificado RBC/Dinateste DNTT/323c/23 - válido até 09/2024
  - Paquímetro Digital: Identificação Tork 5188 - Certificado RBC/Tork 23040572AFSP - válido até 04/2024
  - Termômetro: Identificação Tork 4942 - Certificado RBC/Visomes Nº LV03123-30993-23-R0 - válido até 11/2024

Data dos Ensaios: de 10 a 26 de Janeiro de 2024.

Emissão do Relatório: São Paulo, 30 de Janeiro de 2024.

  
Eng. Bruno Ozi S. R. de Oliveira – CREA 2605628078  
Chefe do Laboratório de Testes em Produtos

  
Eng. Leopoldo Rosalin de Oliveira – CREA 0600318910  
Gerente Técnico do Laboratório Tork SP

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.