

Empresa interessada : **ALGEMAS BRASIL IND., COM. E MONITORAMENTO DE SISTEMAS LTDA - ME**  
Rua João Cubis, 785 - Brcao 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 N°.....: 2311025

### ASPECTO DAS PEÇAS



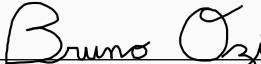
## 1. ENSAIO DE RESISTENCIA AO IMPACTO

**Procedimento:** As amostras foram montadas em um dispositivo de acordo com a norma. Uma massa de 5.096 g foi deixada cair em queda livre guiada a altura e energia conforme tabela abaixo.

| Temperatura  | Altura (Energia) | Local de Impacto                  | Resultado                   |
|--------------|------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| (70 ± 2) °C  | 400 mm (20 J)    | Parte Frontal Estendida do Bastão | O bastão continua funcional |
| (-20 ± 2) °C | 200 mm (10 J)    | Parte Central                     | O bastão continua funcional |

### INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:

- 1 - Ensaios realizados a uma temperatura ambiente (23 ± 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:
  - Balança: Identificação Tork: 4929 - Certificado RBC/Visomes N° LV07361-02838-23-R0 - valido até 02/2024
  - Trena: Identificação Tork 5004 - Certificado RBC/Tork 23091724AFSP - válido até 09/2024
  - Estufa: Identificação Tork: 5220 - Certificado RBC/Visomes N° LV03123-16291-23-R0 - válido até 07/2024
  - Controlador de Temperatura (Freezer): Identificação Tork: 5428 - Certificado RBC/Visomes N° LV03123-24534-23-R0 - válido até 10/2024
  - Transferidor de Ângulo: Identificação Tork: 5336 - Certificado RBC/Feinmess D934923- válido até 08/2024
  - Paquímetro Digital: Identificação Tork 5188 - Certificado RBC/Tork 23040572AFSP - válido até 04/2024
  - Termômetro Digital: Identificação Tork 4833 - Certificado RBC/Visomes N° LV03123-11515-23-R1 e 09780-23-R0 - válido até 06/2024

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

Data dos Ensaios: de 10 a 26 de Janeiro de 2024.  
Emissão do Relatório: São Paulo, 30 de Janeiro de 2024.  
  
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.