

Empresa interessada : **ALGEMAS BRASIL IND. COM. E MONITORAMENTO DE SISTEMAS LTDA - ME**
Rua João Cubis, 785 - Brcao A - Colônia Antônio Prado - Almirante Tamandaré / PR

Pedido de ensaio : 302269

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

Indicações fornecidas pelo interessado sobre o material ensaiado:

DATA RECEBIMENTO / INSPEÇÃO.: 07/03/2025 – Entregue no Laboratório Tork Barra funda

AMOSTRA.....: Bastões retráteis

MARCA.....: Brazil Spec Ops

MODELO.....: Maritimus 20"

QUANTIDADE DE AMOSTRAS.....: 13 Amostras

PROPOSTA TORK Nº.....: 2502021DLC-REV.1

ASPECTO DAS PEÇAS



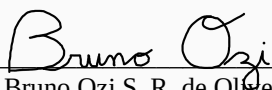
1. ENSAIO DE RESISTENCIA AO IMPACTO – COM CARGA PRETENDIDA

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

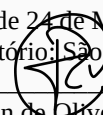
INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- 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/CTM 08186/25 - valido até 03/2026
 - Trena: Identificação Tork 5004 - Certificado RBC/Tork 24094617AFSP - válido até 09/2025
 - Estufa: Identificação Tork: 5220 - Certificado RBC/Escala LT 447 496 R - válido até 07/2025
 - Controlador de Temperatura (Freezer): Identificação Tork: 5428 - Certificado RBC/Escala LT 467-151 - válido até 10/2025
 - Termômetro Digital: Identificação Tork: 4833 - Certificado RBC/Visomes N° LV03123-15460-24-R0 - válido até 05/2025



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

Data dos Ensaios: de 24 de Março a 11 de Abril de 2025.
Emissão do Relatório: São Paulo, 14 de Abril de 2025.



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.