



# INFORMATIVO TÉCNICO

Nº 63 – Emitido em Fevereiro de 2014.

## Colete Salva-Vidas Balístico Nível III

*Proteção balística e salva-vidas.*



A CBC, sempre acompanhando as necessidades dos seus clientes, desenvolveu em parceria com o Comando de Material dos Fuzileiros Navais da Marinha Brasileira, o novo **Colete Salva-Vidas Balístico Nível III**, atendendo a todos os requisitos técnicos estabelecidos pela instituição. Além de oferecer proteção balística superior aos coletes convencionais, o **Colete Salva-Vidas Balístico Nível III** é a combinação ideal para o uso em situações de exposição em mar, rios e lagos, a bordo de patrulhas marítimas e de fronteira, em águas salgadas ou doces.

### CARACTERÍSTICAS

- Colete classificado como **Classe IV - NORMAM-05DPC, Seção III – COLETES SALVA-VIDAS**. Destinado para uso por longos períodos por usuários envolvidos em trabalhos realizados próximos à borda de embarcações, cais, ou suspensos por pranchas ou dispositivos que corram riscos de cair na água acidentalmente.
- Testes realizados comprovam a eficácia do colete em quedas livres de 10 metros de altura, emergindo o usuário em até 5 segundos.
- Estrutura vertical que possibilita manter o rosto do usuário a uma distância segura da água, após a emersão.
- A combinação entre o painel balístico NIII-A e a placa balística garantem a este colete, **Nível Balístico III**, conforme determina a **Norma NIJ Standard 0101.04**.
- O colete oferece ainda:
  - Painéis balísticos com adequada proteção frontal (tórax e abdômen) e dorsal (costas), compostos pela sobreposição de lâminas de polietileno de altíssimo peso molecular com gramatura de 140 a 150 g/m<sup>2</sup>.
  - Capa de proteção para os painéis balísticos (frontal e dorsal), composta por tecido de nylon resinado acrílico na parte externa e PVC na parte interna.
  - Placa balística (frontal e dorsal), composta pela sobreposição de lâminas de polietileno unidas através de pressão à alta temperatura, recobertas por tecido 100% poliamida do tipo Nylon 600 (ref. cordura). Gramatura da placa de 17 a 18,5 kg/m<sup>2</sup>.
  - Painéis de fluabilidade (frontal e dorsal), composto de 03 lâminas de espuma de polietileno expandido com células fechadas e espessura de 10 mm cada, com densidade de 30 a 40 kg/m<sup>2</sup>.
  - Capa externa de proteção que pode ser em peça única ou em duas peças, ambas para proteção frontal e dorsal. Composta por bolso para inserção da placa redutora de impacto, com tiras ajustáveis. Possui ainda tiras ajustáveis nas laterais, permitindo um perfeito ajuste à compleição física do usuário. A base da capa possui 04 ilhoses para evitar o acúmulo de água no seu interior.

## TESTES BALÍSTICOS

Através da realização do teste  $V_{50}$  no padrão Nível III, verificamos que o **Colete Salva-Vidas Balístico Nível III** resiste a impactos de disparos de munições calibre 7,62 x 51 mm NATO FMJ, com velocidade entre 869 a 888 m/s, conforme determina a **Norma NIJ Standard 0101.04**.

Limite Balístico ( $V_{50}$ )		
Munição	Norma NIJ 0101.04	Resultado do teste
7,62 x 51 mm FMJ	869 a 888 m/s	<b>960 m/s</b>

O teste de Resistência Balística realizado, demonstrou excelente performance do **Colete Salva-Vidas Balístico Nível III**. Foram realizadas duas séries de seis disparos cada, com a munição calibre 7,62 x 51 mm FMJ e *não houve penetração em nenhum dos disparos*:

Resistência Balística				
Munição	Painel	Profundidade do Disparo nº 1	Profundidade do disparo de maior velocidade	Ocorrência de Penetração
7,62 x 51 mm FMJ	Frontal	10 mm	11 mm (1ª série - 2º disparo)	Não houve penetração em nenhum dos disparos.
	Dorsal	11 mm	10 mm (1ª série - 4º disparo)	
	Frontal	09 mm	08 mm (2ª série - 2º disparo)	
	Dorsal	10 mm	08 mm (2ª série - 6º disparo)	

## HOMOLOGAÇÕES

O **Colete Salva-Vidas Balístico Nível III** está homologado pela Marinha do Brasil, de acordo com a **NORMAM** (Normas da Autoridade Marítima para Homologação de Material) - **NORMAM 05/DPC** (Diretoria de Portos e Costas).



O **Colete Salva-Vidas Balístico Nível III** está homologado pelo Exército Brasileiro, de acordo com a **NIJ** (National Institute of Justice) – **NIJ 0101.04**.



AV: Humberto de Campos, 3220  
09426-900 – Ribeirão Pires / SP

Tel.: 11 2139-8300

[www.cbc.com.br](http://www.cbc.com.br)