

COLETES DE PROTEÇÃO BALÍSTICA NÍVEL IIIA OSTENSIVO MODELO UNISSEX

Este descritivo especifica as características dos coletes de proteção balística, de acordo com o nível de proteção e características exigidas no Edital de Pregão Eletrônico PE 092/2023.

Os coletes são de nível IIIA, de acordo com Certificado de Conformidade Retex 3494/21, modelo COL-INB-006/18, marca INBRATERRESTRE, conforme especificações descritas na Portaria nº. 18 – D.LOG. - Departamento Logístico do Exército Brasileiro, de 19 de dezembro de 2006, que trata das normas reguladoras da avaliação técnica, fabricação, aquisição, importação e destruição de coletes à prova de balas.

1. OBJETIVO

Definir as informações técnicas complementares para confecção do Colete Balístico Nível III-A de acordo com a norma NIJ Standard 0101.04, unisex.

2. DESCRIÇÃO TÉCNICA

2.1. Informações Gerais

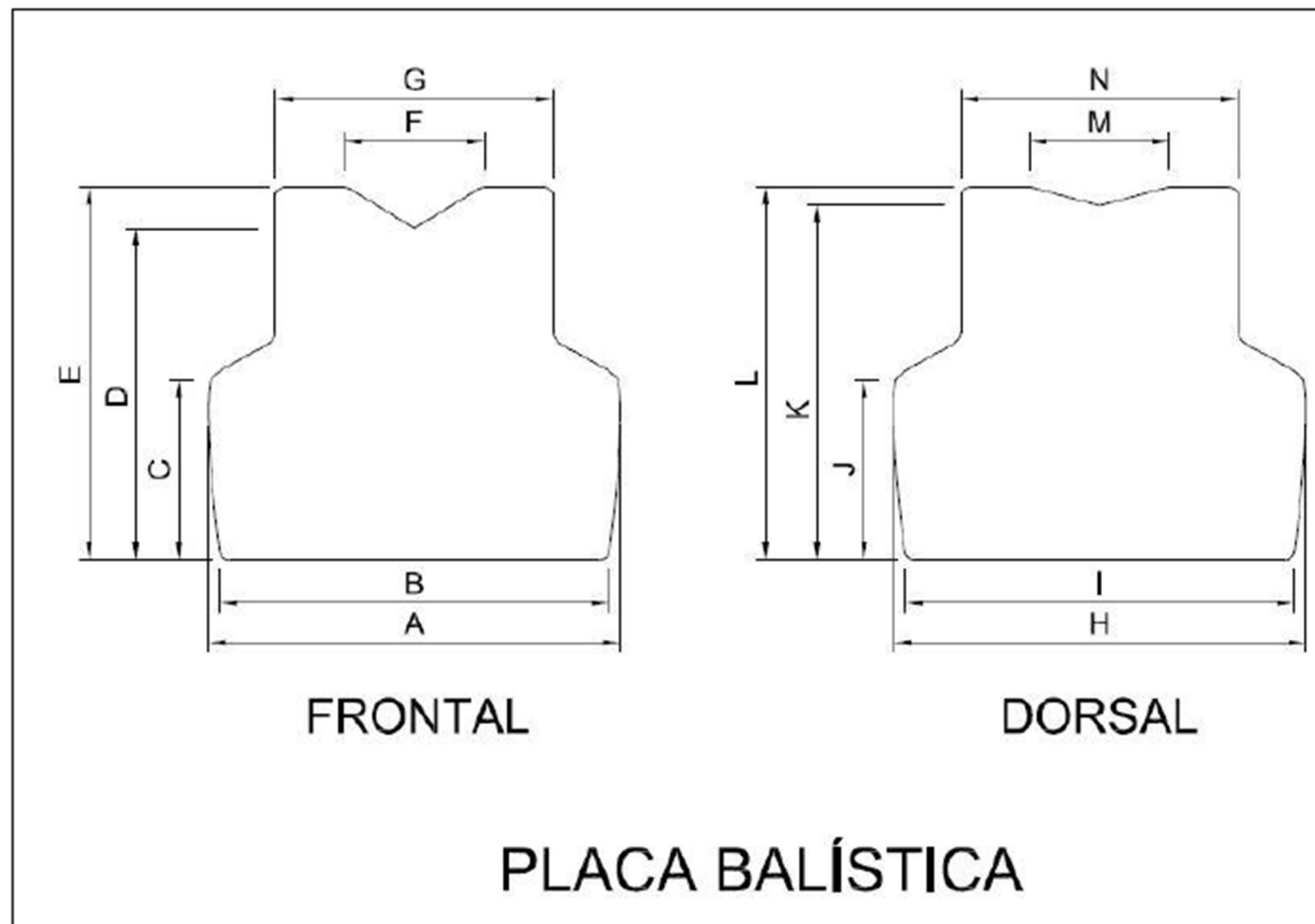
Colete balístico nível III-A, RETEX 3494/21, modelo unisex, com proteção frontal (tórax e abdômen) e dorsal (costas) para proteção das partes vitais do usuário, de acordo com as normas exigidas pelo Ministério da Defesa – Exército Brasileiro.

2.2. Painel

Possui capacidade de proteção contra perfuração e trauma de projéteis de arma de fogo no nível III-A. Esse nível protege contra disparos no calibre 9mm Full Metal Jacketed Round Nose (FMJ RN), com massa nominal de 8,0g (124 gr), velocidade de impacto mínima de 427 m/s (1400 ft/s), usado como projétil penetrante, e 44 Magnum Jacketed Hollow Point (JHP), com massa nominal de 15,6g (240 gr), velocidade mínima de impacto de 427 m/s (1400 ft/s), usado como projétil impactante, conforme classificação da NIJ-0101.04 Rev A.

2.3 Dimensional e Peso dos painéis balísticos.

1.2. Dimensões das placas balísticas: espessura máxima de 9 mm (com tolerância de mais 10%) e demais dimensões conforme tabelas abaixo.



(*) Admitida tolerância de 5% nos parâmetros.

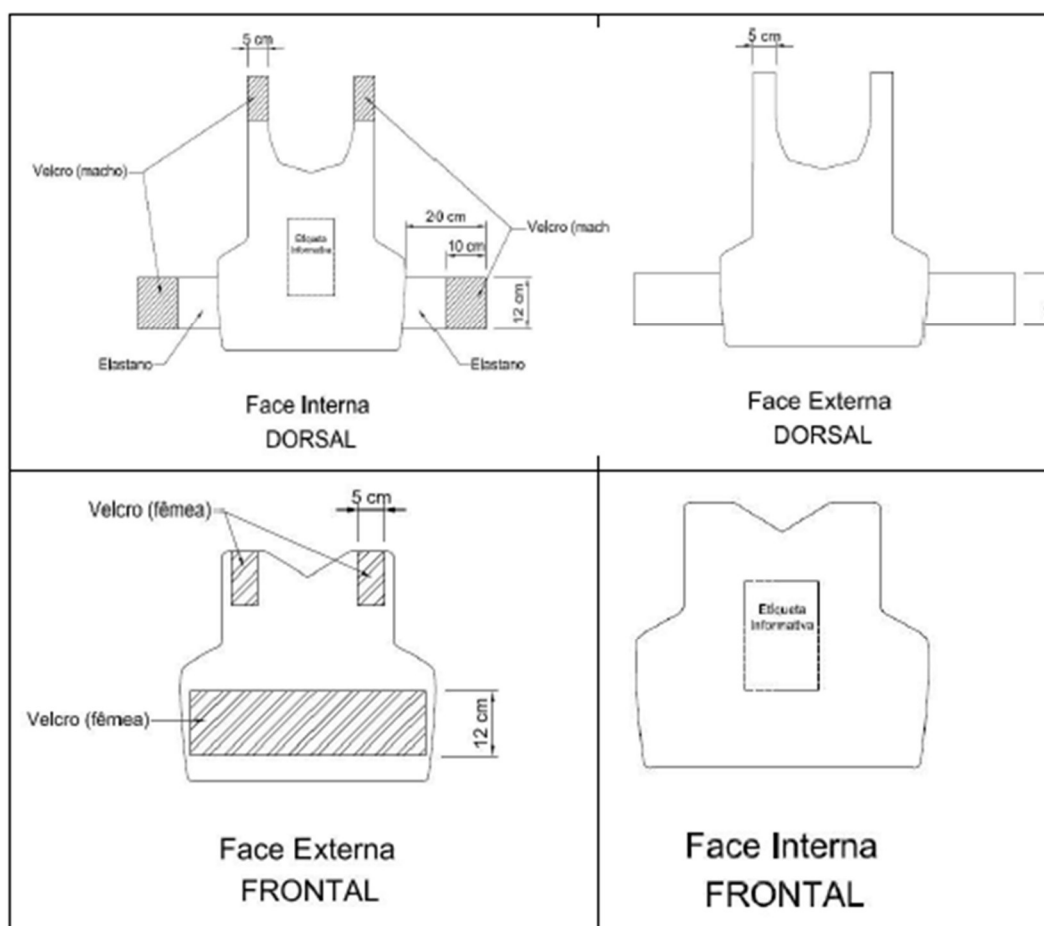
	Peso máximo (kg)	A (*)	B (*)	C (*)	D (*)	E (*)	F (*)	G (*)	H (*)	I (*)	J (*)	K (*)	L (*)	M (*)	N (*)
PP	1,900	440	410	160	310	370	130	260	450	420	160	360	390	130	280
P	2,200	470	440	180	340	400	150	280	480	450	180	390	420	150	310
M	2,500	500	470	200	370	430	170	300	510	480	200	420	450	170	340
G	2,800	530	500	220	400	460	190	320	540	510	220	450	480	190	360
GG	3,100	560	530	240	430	490	210	340	570	540	240	480	510	210	380

2.3. Capa externa

A capa deve ser confeccionada em tecido resistente a tração, combustão e lavagens, para uso ostensivo. A resistência à combustão deve estar presente na matéria prima predominante, ou seja, aquela empregada em maior extensão, desconsiderando-se aviamentos e demais elementos de menor relevância. Não haverá

gravação ou quaisquer elementos de identificação institucional. Regulagens com sistema de fixação e ajuste ao corpo do usuário.

Ajuste transversal, na altura do abdômen, por meio de faixa em elastano ou outro tecido com elasticidade, fixada por costura na peça dorsal. Na ponta da faixa deve ser fixado mecanismo aderente tipo velcro “macho”. Poderá ser colocado, no prolongamento da faixa de elastano, tecido igual ao do corpo da capa, desde que seja sobreposto adicionalmente, e não em substituição, ao elastano. Será admitida variação de 10% nas dimensões.



2.4 Capa interna

Os painéis deverão proteger toda a área considerada vital, compreendida entre a área acima da cintura (altura do umbigo) e abaixo do pescoço (costas, tórax, abdômen e laterais do tronco), sem comprometer os movimentos, sendo compulsório o seu acondicionamento em invólucro impermeável termosselado. Devem possuir, fixada na primeira camada da solução balística, no lado oposto a face de impacto, uma etiqueta de material resistente à fricção ou à ação de líquidos/suor, com tinta garantidamente indelével, contendo dados relativos ao tamanho, nível de proteção balística com respectiva norma, números de lote e de série, marca, modelo, data de fabricação e de validade, bem como o nome do órgão contratante. Cada painel deve ser envolvido por um invólucro condicionado à sua forma e dimensões, confeccionado em tecido com aplicação de filme impermeabilizante no lado avesso que permita processos de selagem por ultrassom, alta frequência,

termo fusão, ou tecnologia similar, de modo que o fechamento propicie proteção aos painéis contra diversos fatores externos, tais como raios UV, chuva, suor, água, imersão em líquidos, agentes de limpeza como detergente, sabão em pó, água sanitária, entre outras substâncias que possam contaminar ou comprometer sua eficiência balística. A durabilidade do invólucro, incluindo a selagem ultrassônica, alta frequência ou termo fusão, deverá ser a mesma dos painéis balísticos, podendo conter, à critério do fabricante, arremates laterais em costuras para acabamento estético, desde que não interfira na estanqueidade. Os invólucros devem ficar justos nos painéis balísticos, não podendo possuir folgas que excedam 15 mm em cada uma de suas extremidades. No aspecto visual, os invólucros dos painéis, frontal e dorsal, deverão possuir em sua face de impacto os dizeres que evidenciem essa condição ("FACE DE IMPACTO"), com tamanho de fácil visualização, gravadas em tinta ou tecnologia que não se apague ou danifique com o tempo ou uso.

2.5 Etiqueta Capa Externa

As capas externas (Frontal e Dorsal) possuirão em cada superfície de contato com o corpo do usuário etiquetas contendo as seguintes informações no idioma português, de forma legível e indelével, em cor contrastante:

- (nome, logotipo ou outra identificação do fabricante);
- Alerta ao usuário para consultar a etiqueta do painel balístico quanto à utilização e grau de proteção;
- Cuidados com a capa;
- Modelo;
- Data de fabricação e validade;
- Material de fabricação;
- Tamanho e certificado de conformidade com a norma NIJ Stand 0101.04 Rev.A.

2.6 Validade/Garantia.

Os painéis balísticos têm garantia de 6 (seis) anos, contado a partir da data do recebimento definitivo, desde que seguidas às recomendações constantes no manual explicativo, que deverá acompanhar cada colete, e o dano causado não tenha sido resultante de imprudência ou negligência por parte do usuário.