



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MJSP - POLÍCIA FEDERAL  
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO E CONTROLE - DPC/CGPLAM/DLOG/PF

## **ANEXO I**

### **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO OBJETO**

#### **1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

- 1.1. A presente demanda tem por objeto a aquisição de 6.464 de placas balísticas do tipo Stand Alone (conjunto frontal e dorsal), 6.444 coletes modulares porta placa balística do tipo *Plate Carrier* na cor Preta e 1.934 na cor Multicam®.
- 1.2. A tabela abaixo descreve as especificações mínimas do objeto do item I.

ID 1

LOTE I  
ITEM I - PLACAS BALÍSTICAS



Imagem meramente ilustrativa retirada da internet

lote	Característica	Detalhamento da característica	Exigência
1.2.1	Material	As placas deverão ser fabricadas com cerâmica, lâminas de polietileno e/ou aramida prensadas ou mesmo pela combinação dos materiais e ser revestidas por uma capa de material sintético 100% impermeável	Obrigatório
1.2.2	Cor	Preta	Obrigatório
1.2.3	Curvatura	Multi-curva	Obrigatório
1.2.4	Nível de Proteção	As placas devem ter, no mínimo, proteção balística contra os respectivos calibres e tipos de munição, conforme definição contida na NT-SENASP n.º 003/2021:	Obrigatório

		<table><tr><th>Classificação do Nível de Ameaça</th><th>Ameaça</th><th>Calibre</th><th>Massa Nominal do Projétil</th><th>Velocidade Nominal do Projétil (m/s)</th></tr><tr><td rowspan="2">Nível III</td><td>Ameaça 1</td><td>7,62 x 51 mm - Encamisado total OTAN (NATO FMJ)</td><td>9,6 g (147 gr)</td><td>847 m/s ± 9 m/s</td></tr><tr><td>Ameaça adicional (+)</td><td>5,56 x 45 mm - SS 109 Encamisado total (SS 109 FMJ)</td><td>4,0 g (62 gr)</td><td>915 m/s ± 9 m/s</td></tr></table>	Classificação do Nível de Ameaça	Ameaça	Calibre	Massa Nominal do Projétil	Velocidade Nominal do Projétil (m/s)	Nível III	Ameaça 1	7,62 x 51 mm - Encamisado total OTAN (NATO FMJ)	9,6 g (147 gr)	847 m/s ± 9 m/s	Ameaça adicional (+)	5,56 x 45 mm - SS 109 Encamisado total (SS 109 FMJ)	4,0 g (62 gr)	915 m/s ± 9 m/s	
Classificação do Nível de Ameaça	Ameaça	Calibre	Massa Nominal do Projétil	Velocidade Nominal do Projétil (m/s)													
Nível III	Ameaça 1	7,62 x 51 mm - Encamisado total OTAN (NATO FMJ)	9,6 g (147 gr)	847 m/s ± 9 m/s													
	Ameaça adicional (+)	5,56 x 45 mm - SS 109 Encamisado total (SS 109 FMJ)	4,0 g (62 gr)	915 m/s ± 9 m/s													
1.2.5	Dimensões	25x30 cm (10" x 12") com 5% de tolerância			Máximo Obrigatório												
1.2.6	Peso	1,850kg com 5% de tolerância			Máximo Obrigatório												
1.2.7	Espessura	29±3mm			Máximo Obrigatório												
1.2.8	Resistência	O equipamento deverá resistir à umidade, óleo e água salgada, sem perder o grau de proteção adequado e para o qual foi projetado			Obrigatório												
1.2.9	Placas "Stand Alone"	Placas balísticas que podem ser usadas sozinhas ou em conjunto com qualquer outro painel balístico			Obrigatório												
1.2.10	Corte	SAPI Cut			Obrigatório												
1.2.11	Etiqueta	As etiquetas das placas balísticas deverão conter as informações exigidas na Portaria n.º 18 – D Log, de 19 de dezembro de 2006, no idioma português, de forma legível e indelével, em cor contrastante.			Obrigatório												
1.2.12	Prazo de garantia	60 meses			Mínimo Obrigatório												
1.2.13	Conformidade	Detalhamento da conformidade			Exigência												
1.2.14	Certificações exigidas	<u>Deverá apresentar, válido e vigente na fase de habilitação do pregão:</u> Certificado de Homologação dos coletes para o Nível III com proteção adicional da NT-SENASP nº 003/2021, ou à NIJ III da NIJ 010106 com comprovação de proteção adicional para o calibre 5,56x45mm M855 FMJ (SS109), ou ao NIJ RF2 da NIJ 010107, ou ao VPAM 6 com comprovação de proteção			Obrigatório												

		adicional para os calibres 5,56x45mm M855 FMJ (SS109) e 7.62x51mm M80 Ball NATO FMJ, ou CAST HO3 + Special, ou, ainda, ao VPAM 7.  <b><u>Deverá apresentar, válido e vigente no recebimento provisório:</u></b> Certificado de Conformidade (PCE), para cada item (tipo de munição), válido, emitido pela autoridade competente, dentro do prazo de validade e que seja de organismo credenciador autorizado pelo Exército, atendendo as exigências da Portaria nº 189-EME de 18/08/2020. podendo ser consultada a lista oficial no sítio eletrônico <a href="http://www.dfpc.eb.mil.br/">http://www.dfpc.eb.mil.br/</a> .	
<b>1.2.14</b>	Certificado de Conformidade de Produtos Controlados pelo Exército	Cada modelo de placa deve possuir Certificado de Conformidade de Produto Controlado pelo Exército, obtido por meio de Organismo de Certificação Designado(OCD) pela Diretoria de Fiscalização de Produtos Controlados (DFPC), conforme Portaria nº 189-EME de 18 de agosto de 2020.	Obrigatório

- 1.3. As placas balísticas (conjunto frontal e dorsal) deverão possuir número de série único.
- 1.4. A tabela abaixo descreve as especificações mínimas do objeto do item II e III.

**ID 2**

**GRUPO 1**  
**ITEM II - COLETE PLATE CARRIER**  
**MODELOS COLETE PLATE CARRIER PRETO**





<b>REFERÊNCIAS UTILIZADAS COMO PARÂMETROS TÉCNICOS E OPERACIONAIS</b>
<b>5.11+ - <a href="https://www.511tactical.com/qr-plate-carrier-base.html">https://www.511tactical.com/qr-plate-carrier-base.html</a></b>
<b>Safariland - <a href="https://safariland.com/collections/tactical/products/shift-360-scalable-plate-rack-system-shift_360">https://safariland.com/collections/tactical/products/shift-360-scalable-plate-rack-system-shift_360</a></b>
<b>First-Spear - <a href="https://www.first-spear.com/strandh-gg-v3-sapi-cut-plate-carrier/">https://www.first-spear.com/strandh-gg-v3-sapi-cut-plate-carrier/</a></b>
<b>AgiliteGear - <a href="https://agilitegear.com/products/k19-plate-carrier?variant=33156353622149">https://agilitegear.com/products/k19-plate-carrier?variant=33156353622149</a></b>

**GRUPO 1**  
**ITEM III - COLETE PLATE CARRIER**  
**MODELOS COLETE PLATE CARRIER MULTICAM®**







|

REFERÊNCIAS UTILIZADAS COMO PARÂMETROS TÉCNICOS E OPERACIONAIS
5.11+ - <a href="https://www.511tactical.com/qr-plate-carrier-base.html">https://www.511tactical.com/qr-plate-carrier-base.html</a>
Safariland - <a href="https://safariland.com/collections/tactical/products/shift-360-scalable-plate-rack-system-shift_360">https://safariland.com/collections/tactical/products/shift-360-scalable-plate-rack-system-shift_360</a>
First-Spear - <a href="https://www.first-spear.com/aviation-body-armor-vest-abav/">https://www.first-spear.com/aviation-body-armor-vest-abav/</a>
AgiliteGear - <a href="https://agilitegear.com/collections/plate-carriers">https://agilitegear.com/collections/plate-carriers</a>

A indicação de determinada marca no processo licitatório tem como objetivo estabelecer um padrão mínimo de qualidade e desempenho para o objeto a ser adquirido, garantindo que o atendimento adequado seja satisfatório às necessidades da administração pública. No entanto, conforme os princípios da isonomia e da competitividade previstos na Lei nº 14.133/2021, a referência à marca não implica exclusividade, sendo admitidas propostas de produtos equivalentes ou de melhor qualidade .

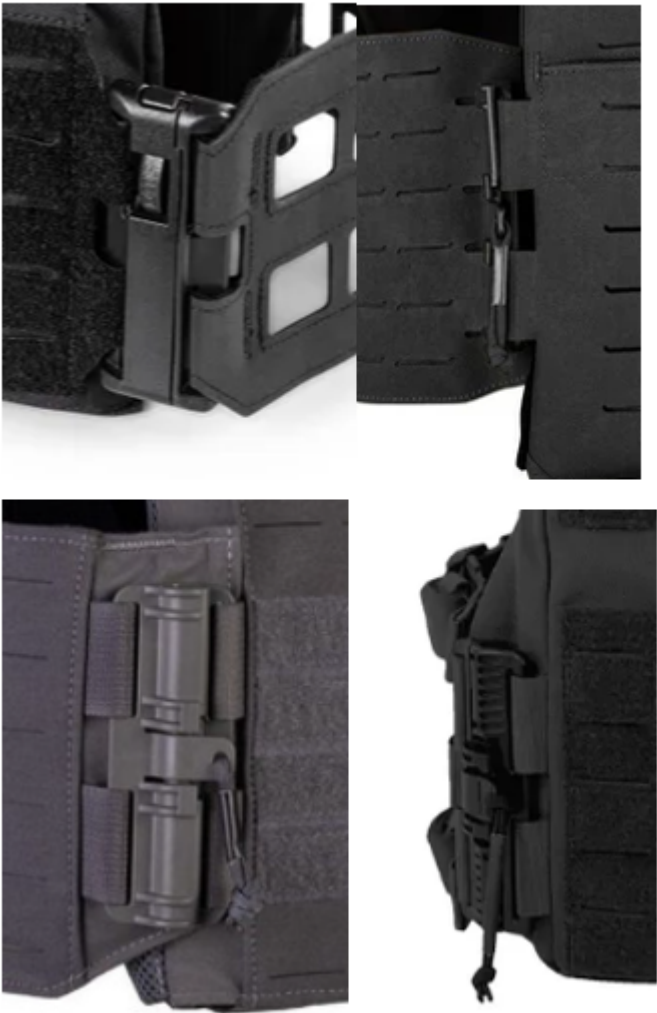
A escolha da referência baseia-se em critérios técnicos e operacionais que garantem a durabilidade, confiabilidade e compatibilidade do item com os equipamentos e processos já em uso.

Além disso, também serão aceitos produtos equivalentes ou de melhor qualidade.

Desta forma, uma referência à marca não limita a concorrência, mas garante que o objeto da licitação atenda aos padrões mínimos desejáveis, permitindo a aquisição do item mais vantajoso sob os aspectos técnicos e econômicos.

1.3.16	Característica	Detalhamento da característica	Exigência
1.4.17	Material (parte externa)	Cordura® 1000, ou malha com tecnologia superior, com tratamento bactericida e anti fungos.	Obrigatório
1.4.18	Material (parte interna)	Deve ser confeccionada em malha de tecido respirável 3D <i>Spacer Air Mesh</i> , ou equivalentes ou de melhor qualidade.  Deve ser acolchoada	Obrigatório
1.4.19	Costura	Fio 100% poliamida	Obrigatório

<b>1.4.20</b>	Proteção balística	Deverá ter proteção balística frontal e dorsal compatível com placas balísticas " <i>Stand Alone</i> "	Obrigatório
<b>1.4.21</b>	Cor	Preto e Multicam®, conforme quantidades descritas no Termo de Referência	Obrigatório
<b>1.4.22</b>	Tamanho	Tamanho Único (Médio/Padrão)  Deverá ter a possibilidade de ajustar o tamanho nos ombros e nas laterais. O ajuste de tamanho nas laterais deverá ser gerenciado por uma faixa de cintura ajustável que é fixada na frente e atrás com fecho de velcro.	Obrigatório
<b>1.4.23</b>	Sistema modular para fixação de acessórios táticos	Deve ser desenvolvido no sistema internacional M.O.L.L.E. <i>System</i> , em Laser Cut (corte a laser), o qual possibilita diversas configurações de bolsos e acessórios.	Obrigatório
<b>1.4.24</b>	Etiqueta	Deverá ser colocada identificação do órgão, em etiqueta discreta, na face interna.	Obrigatório
<b>1.4.25</b>	Bolsos internos	Deve possuir bolsos internos para acomodar placas na parte frontal e dorsal.  O design dos bolsos deve garantir que as placas inseridas estejam seguras e permaneçam na posição apesar de movimentos rigorosos. A abertura e fechamento dos bolsos para inserção e retirada das placas deverá ser feita por fecho velcro.	Obrigatório
<b>1.4.26</b>	Velcros	Deve possuir velcro fêmea na parte frontal (altura do tórax) e dorsal (parte superior) para colocação de patches	Obrigatório
<b>1.4.27</b>	Alças	Deve possuir alças de ombro acolchoadas.  Deve possuir alça de resgate na parte superior traseira.	Obrigatório
<b>1.4.28</b>	Sistema de liberação rápida do porta placas	Em condições operacionais deverá permitir que o utilizador retire seu equipamento, <u>por ambos os lados</u> , com apenas uma das mãos, pela lateral do colete, de maneira rápida e eficaz, pela desmontagem do colete através de um dispositivo de acionamento único (alavanca, botão e etc).  A aba lateral deve ser conectada à parte frontal do colete com o auxílio da fivela Quick Release.	Obrigatório



*Exemplos de referências de sistema de liberação rápida (Quick Release), sendo admitidas propostas equivalentes, similar ou de melhor qualidade ao referenciado.*

O sistema de liberação rápida do porta placas (em forma de tubo ou em tubo de tecnologia equivalente ou superior ao referenciado) deverá ser montado e desmontado de forma simples e rápida, devendo manter operacionalidade durante toda a vida útil do colete plate carrier.

1.4.29	Prazo de garantia	12 meses	Mínimo Obrigatório
--------	-------------------	----------	--------------------

1.5. A Polícia Federal fornecerá base de dados com as dimensões corpóreas de seus policiais à empresa vencedora, sendo que esta deverá compatibilizar os tamanhos adequados e fornecer os coletes plate carrier compatíveis com estas medidas.

1.6. Os coletes plate carrier deverão ter a identificação do órgão, em etiqueta discreta, na face interna, conforme modelo a seguir:

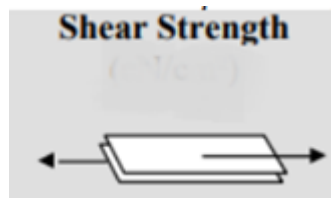


Imagem: Etiqueta de Identificação Discreta

1.7. Ao licitante vencedor da fase de lances caberá comprovação das características descritas neste documento por meio de laudos laboratoriais, que deverão ser enviados junto com a proposta de preços, a saber:

- a) Comprovação que o colete plate carrier possui tecido respirável, que propicie conforto térmico, como exemplo a confecção em malharia 3D, confecção em furos, *Spacer Air Mesh* ou similar de mesma qualidade;
- b) comprovação de que o colete plate carrier possui resistência à tração (trama e urdume), podendo-se usar como base a norma ASTM D5034 - Grab (Método padrão de teste para resistência e alongamento de tecidos têxteis) ou normativo similar/superior, com valores mínimos equivalentes ao tecido do tipo Cordura® 1000 ou similar.
- c) comprovação de que as tiras de fechamento (tipo similar ao Velcro) atendam à norma MIL-SPEC-AA-55126C, com os valores (médios) mínimos de 8,0 PSI (*Shear\**) e de 1,0 PIW (*Peel \*\**), e pelo menos 1.000 ciclos abre e fecha de vida útil.
- d) comprovação que as tiras de fechamento (tipo similar ao velcro) atendam à norma MIL-SPEC-AA-55126C, com os valores (médios) mínimos de 8,0 PSI (*Shear\**) e de 1,0 PIW (*Peel \*\**), e pelo menos 1.000 ciclos abre e fecha de vida útil.

\*Força *Shear Strength* – Força em Libras por polegada quadrada necessária para abrir um fecho. As tiras fixadas são puxadas em direções opostas. A força “*Shear*” padrão é medida pela direção linear. (PSI)



**\*\*Força *Peel Strength*** – Força em Libras por polegada de largura necessária para abrir um fecho. As tiras fixadas são puxadas em direções opostas e a força “*Peel*” necessária medida. (PIW)



1.8. comprovação que a alça de arraste possui resistência à ruptura superior a 300 Kg quando testada de acordo com a norma ISO 13934-1 ou outra de escopo similar. Deverá ser apresentado relatório de teste em laboratório certificado na ISO 17025.

1.9. Certificado de Conformidade de Produto Controlado pelo Exército - PCE que esteja no prazo de validade e que seja de organismo credenciador (OCD) existente em lista oficial do Exército Brasileiro, podendo ser consultada no sítio eletrônico <http://www.dfpc.eb.mil.br/> para a NT- SENASP nº 003, de 2021- Coletes de Proteção Balística. (Portaria nº 281, de 21 de maio de 2021) e Portaria nº 189-EME de 18/08/2020.

1.10. O não envio, o envio de documentação incompleta, ou o não atendimento aos padrões mínimos incorrerá em desclassificação da empresa.

## 2. **NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA**

2.1. MIL-SPEC-AA-55126C. <http://everyspec.com/> - Descrição Técnica de velcros sintético.

2.2. Portaria nº 281, de 21 de maio de 2021 - Norma Técnica atinente a Coletes de Proteção Balística de emprego na Segurança Pública (NT- SENASP nº 003/2021 - Coletes de Proteção Balística de emprego na Segurança Pública).



Documento assinado eletronicamente por **PHILIPPE BRITO DE MORAES, Agente de Polícia Federal**, em 13/06/2025, às 08:51, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **EDUARDO HOFMANN, Agente de Polícia Federal**, em 13/06/2025, às 08:51, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **CAROLINE LUCHTENBERG RIBEIRO FIDELIS, Papiloscopista Policial Federal**, em 13/06/2025, às 08:52, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **ANTONIO GUSTAVO FARIA LIMA, Agente de Polícia Federal**, em 13/06/2025, às 10:32, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://sei4.pf.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0&cv=40805066&crc=B71357BF](https://sei4.pf.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0&cv=40805066&crc=B71357BF).

Código verificador: **40805066** e Código CRC: **B71357BF**.

Referência: Processo nº 08200.026345/2023-43

SEI nº 40805066