

2 BATALHAO DE INFANTARIA DE SELVA

Estudo Técnico Preliminar 53/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 64116.002603/2026-79

2. Descrição da necessidade

2.1. Os materiais de manobra e patrulhamento a serem adquiridos são fundamentais para garantir que a organização disponha dos recursos necessários à manutenção da segurança e eficiência das operações. A seleção dos itens considerará as especificidades e necessidades de cada Subunidade desta Organização Militar (OM), assegurando o cumprimento das atividades operacionais e administrativas, além de contribuir para a melhoria da eficiência das instruções, por meio da disponibilização de equipamentos adequados.

2.2. A natureza do objeto a ser contratado é considerada comum, conforme previsto na Lei nº 14.133/2021. De acordo com o Art. 1º, para a aquisição de bens, poderá ser adotada a modalidade de licitação por Pregão, regida por esta lei. Consideram-se bens, para os fins deste artigo, aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade possam ser definidos objetivamente no edital, por meio de especificações usuais no mercado.

2.4. A adoção do Sistema de Registro de Preços é necessária, pois não há exatidão quanto à quantidade de itens a ser adquirida. As estimativas de aquisição são baseadas no histórico de necessidades previamente levantado em cada seção e companhia.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Núcleo Administrativo 15ª CIAPE	MATHEUS VICTOR TORRES AGUIAR -1º Ten

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. O prazo de entrega dos bens é de 30 (trinta) dias corridos, contados a partir do recebimento da Nota de Empenho, em remessa única, nos seguintes endereços: 2º BIS – Avenida Almirante Barroso, nº 4421, Souza, Belém - PA, CEP 66613-710, UASG 160161; 15ª Cia PE – Avenida Pedro Álvares Cabral, nº 1104, Marambaia, Belém - PA, CEP 66050-400. A entrega deverá ser realizada dentro do horário de funcionamento. De segunda-feira a quinta-feira, das 09h30 às 11h30 e das 13h30 às 16h30; Sexta-feira, das 09h00 às 11h30.

4.2. Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 5 (cinco) dias úteis, pelo responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta

4.3. Os bens poderão ser rejeitados, total ou parcialmente, caso estejam em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta. Nessas situações, deverão ser substituídos no prazo de 30 (trinta) dias úteis, contados a partir da notificação à contratada, às suas custas e sem prejuízo da aplicação das penalidades cabíveis.

4.4. O recebimento definitivo dos bens ocorrerá no prazo de 5 (cinco) dias úteis, contados a partir do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material, com consequente aceitação formalizada por meio de termo circunstanciado.

4.5. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

4.5.1. Para os itens cuja atividade de fabricação ou industrialização é enquadrada no Anexo I da Instrução Normativa IBAMA no 06, de 15/03/2013, só será admitida a oferta de produto cujo fabricante esteja regularmente registrado no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais, instituído pelo artigo 17, inciso II, da Lei no 6.938, de 1981;

4.5.2. Nos termos do Decreto no 2.783, de 1998, e Resolução CONAMA nº 267, de 14/11/2000, é vedada a oferta de produto ou equipamento que contenha ou faça uso de qualquer das Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio - SDO abrangidas pelo Protocolo de Montreal; e

4.5.3. Conforme Instrução Normativa No 2, de 4 de junho de 2014, os materiais de manobra e patrulhamento a serem adquiridos nesta presente licitação, devem estar regulamentados no âmbito do Programa Brasileiro de Etiquetagem (PBE), conforme publicação no sítio eletrônico www.inmetro.gov.br/consumidor/tabelas.asp/ e, conforme estabelecido no instrumento convocatório, que estes sejam classificados com classe de eficiência "A".

Subcontratação

4.6. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

5. Levantamento de Mercado

5.1. Os itens que compõem o objeto do certame são de natureza comum, no mercado existe a solução proposta que é considerada viável devido ao grande número de licitantes que comercializam o objeto, o que garante a participação e a concorrência.

5.2. A pesquisa de preço foi realizada utilizando o Compras.Gov, utilizando a mediana dos valores, conforme relatório da pesquisa.

5.3 A utilização de adesão por meio de Pregão Eletrônico apresentou-se como mais vantajosa para a Administração, tendo em vista a possibilidade de maior autonomia no planejamento da contratação, ampla participação de fornecedores, ampliação da competitividade, obtenção de melhores condições comerciais e aquisição dos materiais de forma parcelada, conforme a efetividade da aquisição, evitando a formação de estoques excessivos.

6. Descrição da solução como um todo

6.1. O pregoeiro e a equipe de apoio, de posse das pesquisas de preços e das descrições dos itens constantes no Termo de Referência, terão condições de avaliar os produtos ofertados pelos licitantes. Essa avaliação visa adquirir o melhor produto para a Administração, priorizando aqueles que apresentem maior qualidade e, conseqüentemente, maior durabilidade.

6.2. O 2º Batalhão de Infantaria de Selva manifestou interesse em realizar uma licitação para a aquisição de materiais elétricos e eletrônicos. Ao término do processo licitatório, as empresas vencedoras dos itens propostos receberão a Nota de Empenho por e-mail e deverão realizar a entrega dos materiais solicitados. Ressalta-se que o prazo máximo para a entrega do material empenhado será de 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento da Nota de Empenho.

6.3 As especificações do produto deverão contemplar características compatíveis com a finalidade a que se destinam, tais como qualidade, resistência, ergonomia, segurança, compatibilidade e desempenho, de modo que os materiais possam suportar as condições próprias das atividades de manobra e patrulhamento, inclusive exposição a diferentes condições ambientais e utilização em atividades de campo, quando aplicável.

6.4 Deverá ser observada as condições de garantia contra defeitos de fabricação, bem como a responsabilidade do fornecedor pela substituição dos itens que forem entregues em desacordo com as especificações ou que apresentem defeitos que comprometam sua utilização.

6.5 O recebimento dos materiais ficará condicionado à verificação de sua conformidade com as especificações técnicas, quantidades, características e demais requisitos estabelecidos na contratação. Materiais que apresentem desconformidade, danos, defeitos ou qualidades inferior à exigida deverão ser substituídos pelo fornecedor, sem ônus adicional para a Administração.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDA DE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	Colete Tático- Pode receber na parte frontal e dorsal, placa rígida STANDALONE de até 26cm de largura x 32 cm					

1	de altura. E nas abas laterais (Barrigueira) podem receber placas rígidas de 15 cm x 20cm. Possui regulagem de altura e circunferência abdominal através do sistema de elasticidade para conforto. elásticos tensores localizados na parte dorsal do colete e nas ombreiras para altura desejada. Suas ombreiras possuem alto conforto e permitem distribuição do peso, com orifício lateral proporcionado melhor ergonomia e permitindo passagem de fios de comunicação por dentro da mesma. Deve possuir orifícios de escoamento de água na parte inferior das abas e bolso canguru. Deve possuir também: Bolso administrativo frontal de 14,5 cm de largura por 13cm de profundidade; Fitas Modulares retardante a chama; Cordura 1000 retardante a chama; Forração interna Nylon Paraquedas; Forração externa em contato do corpo em nylon tridimensional respirável; Espuma Pac de 5mm de conforto para dispersor de impactos da placa com o corpo. COR: PRETO. Similar ao Plate Carrier For Honor Evolution ou superior	460417	UNIDADE	40	R\$ 310,00	R\$ 12.400,00
2	ALGEMA MATERIAL: Nylon Injetado De Alta Resistência , Aplicação: Pulso , Características Adicionais: Com Trava	283967	UNIDADE	250	R\$ 8,94	R\$ 2.235,00
3	PORTA ALGEMA: desenvolvido em polímero de alta resistência. Sistema catraca, pode ser inserido em outras bases compatíveis; permite também, a angulação do equipamento; passador cinto-clip ajustável ao tamanho do cinto, de 25 mm até 55 mm; medidas aproximadas (com passador): altura: 120	427208	UNIDADE	40	R\$ 52,22	R\$ 2.088,80

	mm; largura: 88 mm; comprimento: 60 mm; peso: 0,075 g. (similar ou superior ao porta algema em polímero bética).					
4	Bastão Sinalizador Tipo: Luminoso , Comprimento: 6 POL, Cor: Vermelha /Verde/Branca , Duração: 12 H, Aplicação: Socorro E Salvamento Embarcações , Características Adicionais: Quimiluminescente, A Prova D'Água E Auto-Contido	295472	UNIDADE	50	R\$ 10,99	R\$ 549,50
5	Porta Tonfa, Material: Polímero, Aplicação: Uniforme, Tamanho: 7,5 X 8,5CM	614473	UNIDADE	50	R\$ 40,50	R\$ 2.025,00
6	Refil Material: Plástico Atóxico Autoclavável, Aplicação: Mochila Hidratação, Características Adicionais: Modelo Camelback Com Tampa Rosqueável E Registro, Tipo: Bolsa D'Agua Com Mangueira	480879	UNIDADE	50	R\$ 54,94	R\$ 2.747,00
7	PORTA CARREGADOR DE FUZIL 5.56: preto com fita de alta tenacidade; inserto lateral flexível em polímero; ajuste de retenção superior removível; elástico regulador de pressão; compatível com carregador 5.56; peso aproximado: 85g; tamanho aproximado: 15cm x 8,5cm x 3,5cm. (similar ou superior ao porta carregador para fuzil invictus reload 5.56).	476991	UNIDADE	50	R\$ 54,90	R\$ 2.745,00
8	Estojo Porta Carregador Material: Polímero , Dimensões: 10 X 10,50 CM, Cor: Preta , Capacidade: 02 Carregadores , Aplicação: Pistola Calibre .40 E 9mm , Características Adicionais: Fixação: Abas Em Forma De Pá/Rebites /Trava Pressão	355866	UNIDADE	50	R\$ 57,71	R\$ 2.885,50

9	Luva De Proteção Material: Couro, Aplicação: Tiro, Cor: Verde-Oliva, Características Adicionais: Alta Sensibilidade Tátil, Finalidade: Tática De Atirador, Tipo Uso: Militar	473481	UNIDADE	50	R\$ 65,00	R\$ 3.250,00
10	Escudo Anti-Tumulto Material: Policarbonato , Espessura: 6 MM, Altura: 100 CM, Raio Curvatura: 51,60 CM, Material Cabo: Alma De Aço, Laminado Em Perfil Quadrado Sobreln- , Características Adicionais: Largura De 60cm, Placa De Suporte Dimensões 370 X	284222	UNIDADE	20	R\$ 979,99	R\$ 19.599,80
11	Capacete PE na cor branca, capacete modelo policia, material Poliamida. Pintura: Esmalte PU com aplicação de verniz auto sólido. Casco: Fiberglass 04 camadas. Forro interno lavável composto de blocos de espumas cobertas com tecido de algodão acoplado, presas no casco por sistema de velcros. Cinta jugular em nylon e com fecho de engate rápido com dois pontos de fixação e queixeira ergonômica com borracha que acompanha o formato do queixo. Peso aproximado: 0.650 Kg. Conforme o Regulamento de Uniformes do Exército.	460280	UNIDADE	35	R\$ 249,00	R\$ 8.715,00
12	Tipo: Fiél Material: Poliamida	460615	UNIDADE	50	R\$ 48,00	R\$ 2.400,00
13	Conjunto Tático- Operacional Tipo: Kit Proteção Individual, Nível: Proteção Antitumulto, Componentes: Colete, Protetor Pélvico, Coxa, Joelho, Perna E Pe, Outros Componentes: Bolsa De Transporte, Tamanho: Único	614478	UNIDADE	50	R\$ 685,61	R\$ 34.280,50

14	Material: Tecido Plastificado Impermeável Modelo: Aberto Lateralmente E Preso Por Elástico Cor: Laranja Tamanho: G Uso: Balizar Trânsito Características Adicionais: Logotipo, Elásticos Laterais, Listras Refletivas	305276	UNIDADE	40	R\$ 21,69	R\$ 867,60
15	Fardamento / Acessório Tipo: Luva, Material: Tecido/Couro Cor: Branco	460436	UNIDADE	40	R\$ 62,92	R\$ 2.516,80
16	Capacete PE na cor preta, capacete modelo policial, material Poliamida. Pintura: Esmalte PU com aplicação de verniz auto sólido. Casco: Fiberglass 04 camadas. Forro interno lavável composto de blocos de espumas cobertas com tecido de algodão acoplado, presas no casco por sistema de velcros. Cinta jugular em nylon e com fecho de engate rápido com dois pontos de fixação e queixeira ergonômica com borracha que acompanha o formato do queixo. Peso aproximado: 0.650 Kg. Conforme o Regulamento de Uniformes do Exército.	460280	UNIDADE	50	R\$ 249,00	R\$ 12.450,00
17	Abafador Ruído Auricular Material: Polietileno, Cor: Vermelha, Formato: Concha, Tamanho: Regulável, Uso: Absorção Ruído, Características Adicionais: Nível De Redução Ruído Acima De 85 Db	322932	UNIDADE	150	R\$ 27,20	R\$ 4.080,00
18	Protetor Auricular Material: Poliuretano, Material Almofada: Espuma, Tamanho: Único, Características Adicionais: Descartável/Com Cordão	359485	UNIDADE	700	R\$ 1,71	R\$ 1.197,00
	Detector Metais Formato: Bastão, Tipo Alarme: Visual E Sonoro, Alimentação: Bateria, Peso: 350G, Comprimento					

19	Total: 415MM, Tensão Alimentação: 9V, Aplicação: Revista Pessoa, Características Adicionais: Ajuste Sensibilidade, Plug De Ouvido E Bat. 70 Hrs, Material: Plástico Abs Alto Impacto, Polipropileno Ou Poliur	248434	UNIDADE	40	R\$ 63,00	R\$ 2.520,00
20	Mosquetão Material: Aço, Tratamento Superficial: Zincado Amarelo, Aplicação: Operações De Resgate, Características Adicionais: Sideup Aço Oval Trava Rosca, Resistência: 25KN	607738	UNIDADE	75	R\$ 26,46	R\$ 1.984,50
21	Luva Segurança Material: Couro, Tamanho: Único, Aplicação: Rapel, Características Adicionais: Palma Reforçada, Dupla Camada De Couro, Forma: 5 Dedos, Modelo: Punho Em Neoprene E Feixo Em Velcro	465865	UNIDADE	70	R\$ 60,06	R\$ 4.204,20
22	Capacete Segurança Material: Poliamida, Aplicação: Capacete Para Resgate, Tipo De Casco: Casco Abs Ventilado, Testeira Em Eva, Padrão: Classe A, Tipo Iii, Sem Aba, Características Adicionais: Suporte Para Lanterna E Slot Para Encaixe De Vise	485461	UNIDADE	50	R\$ 148,95	R\$ 7.447,50
23	Lanterna De Cabeça /Capacete Alimentação: Bateria Regarregavel Ou Pilhas Aaa De 1,5 Volts, Tipo Lâmpada: Led, Capacidade Focal: 350 Lumens, Peso: 82G, Características Adicionais: Fita Elastica Plástico, Botão De Acionamento Embor	465954	UNIDADE	50	R\$ 38,25	R\$ 1.912,50
24	Saco Dormir Revestimento Externo: Poliamida, Revestimento Interno: Poliamida, Comprimento: 210CM, Largura: 80CM, Comprimento Capuz:	290392	UNIDADE	60	R\$ 122,10	R\$ 7.326,00

	30CM, Temperatura Utilização: 4°C, Peso: 2KG					
25	Barraca / Barraca Acampamento Tipo: Iglu, Material Armação: Fibra De Vidro, Tratamento Superficial: Impermeabilizado, Material Espeque: Alumínio, Capacidade Máxima Pessoas: 4UN, Características Adicionais: Duas Portas De Acesso, Material: Poliéster	402191	UNIDADE	60	R\$ 210,00	R\$ 12.600,00
26	Pigmento De Colorir Tinta Apresentação: Líquido, Formulação: A Base D'Água, Cor: Variada, Uso: Tinta E Pasta Serigráfica	605901	UNIDADE	120	R\$ 13,08	R\$ 1.569,60
27	Óculos Proteção Material Armação: Náilon Regulável, Tipo Proteção: Lateral, Cor Lente: Incolor, Aplicação: Contra Impacto De Partículas Volantes Multidirecio, Material Lente: Policarbonato, Características Adicionais: Anti-Embaçante, Tratamento AntiRanhuras, Contra	334300	UNIDADE	220	R\$ 4,20	R\$ 924,00
28	Cone Sinalização Material: Pvc Flexível, Altura: Mínimo 700MM, Cor: Laranja Fluorescente, Peso: Mínimo 3KG, Características Adicionais: Base Quadrada, C/ 2 Colares Refletivos Auto- Adesiv	349634	UNIDADE	90	R\$ 51,67	R\$ 4.650,30
29	Corda Salvamento Material: Poliamida E Polipropileno, Tipo: Trançado, Diâmetro: 12MM, Capacidade Pesos: Até 2.200KG	336022	METRO	500	R\$ 3,90	R\$ 1.950,00
30	Alvo De Tiro Material: Papel Cartão, Tipo: Quadrado, Tamanho: 55 X 55CM, Características Adicionais: Alvo Para Pistola, De Competição, 25 E 50 M.	468996	UNIDADE	650	R\$ 1,85	R\$ 1.202,50

31	Alvo De Tiro Material: Papel Cartão, Tipo: Silhueta, Tamanho: 100 X 50CM, Características Adicionais: Silhueta Preta	468994	UNIDADE	1200	R\$ 2,29	R\$ 2.748,00
32	Alvo De Tiro Material: Papel Cartão, Tipo: Quadrado, Tamanho: 20 X 20 CM, Características Adicionais: Silhueta Preta	445114	UNIDADE	700	R\$ 0,60	R\$ 420,00
33	Bússola Navegação Material: Alumínio, Modelo: Brunton, Tipo: Precisão	462134	UNIDADE	50	R\$ 70,00	R\$ 3.500,00
34	Redutor De Velocidade Tipo: Modular, Dimensões Módulo: 0,50 X 0,35 X 0,05 M, Características Adicionais: Reflexivas	486479	UNIDADE	10	R\$ 229,00	R\$ 2.290,00
35	Batedor / Abafador Fogo - Combate Incêndio Material: Borracha /Madeira, Comprimento: 40CM, Largura: 30CM, Espessura: 3MM, Comprimento Do Cabo: 1,50M, Diâmetro Do Cabo: 28MM, Características Adicionais: Duas Lonas Internas, Fixadas Em Armação De Ferro	614015	UNIDADE	40	R\$ 116,25	R\$ 4.650,00
36	Bomba Costal Material: Polietileno, Tipo Tanque: Rígido, Capacidade: 20L, Acionamento: Manual, Aplicação: Combate A Incêndios Florestais, Características Adicionais: Bombeador Metálico; Alças De Ombro Reguláveis	246946	UNIDADE	30	R\$ 600,00	R\$ 18.000,00
37	Machado Material: Aço Forjado, Largura Lâmina: 14CM, Peso: 2LB, Características Adicionais: Com Cabo, Material Cabo: Madeira, Comprimento Cabo: 1M	247002	UNIDADE	40	R\$ 62,03	R\$ 2.481,20
	Cavelete Altura Total: 75 CM Características					

38	Adicionais: Suporte, E Alongador De Altura Material Estrutura: Madeira Formato: Retangular Modelo: Studio Largura: 70 CM	439260	UNIDADE	10	R\$ 229,02	R\$ 2.290,20
39	Cavalete Sinalização Material: Madeira, Largura: 0,90M, Altura: 1M, Cor: Amarelo/Preto, Características Adicionais: Pintura Epoxi, Aplicação: Sinalização Trânsito	480054	UNIDADE	30	R\$ 378,99	R\$ 11.369,70
40	Megafone Material: Plástico Abs, Tipo: De Mão, Potência: 30W, Voltagem: 12V, Alcance: 600M, Funções: Música /Gravação/Reprodução	605860	UNIDADE	30	R\$ 119,96	R\$ 3.598,80
41	Bota Segurança Material: Couro, Material Sola: Borracha Vulcanizada, Cor: Preta, Tamanho: Sob Medida, Tipo Cano: Longo, Características Adicionais: Impermeável, Com Protetor Lateral De Tornozelo, Aplicação: Motociclista	460692	PAR	18	R\$ 363,00	R\$ 6.534,00
42	Jaqueta Masculina Material: Poliéster 600 /500d E Tecido Mesh, Modelo: Motociclista, Acabamento: Com Forro, Cor: Preta, Tamanho: Sob Medida, Características Adicionais: Conforme Modelo Do Órgão	602824	UNIDADE	18	R\$ 716,67	R\$ 12.900,06
43	Cinto Vestuário Material: Poliamida, Cor: Verde Oliva, Material Fivela: Plástico, Tamanho: Único, Características Adicionais: Correias Ajustáveis E Ilhoses Em Metal, Uso: Unisex, Tipo: Militar	476993	UNIDADE	135	R\$ 46,00	R\$ 6.210,00
44	Obréia Material: Papel Celulose Vegetal, Formato: Circular, Apresentação: Auto Adesiva, Cor: Branca, Tamanho: Padrão,	250677	ROLO 1000 UNIDADES	230	R\$ 8,64	R\$ 1.987,20

	Aplicação: Cobrir Furos Causados Por Projéteis Nos Alvos.					
45	Barbante Algodão Quantidade Fios: 8UN, Acabamento Superficial: Crú, Cor: Branca	435053	ROLO 250 GRAMAS	160	R\$ 7,55	R\$ 1.208,00
46	Estojo Porta Carregador Material: Lona, Dimensões: 4,5 X 15 X 5CM, Cor: Verde Oliva, Capacidade: 02 Carregadores, Aplicação: Fuzil, Características Adicionais: Fecho Com Botão De Pressão	236338	UNIDADE	400	R\$ 43,87	R\$ 17.548,00
47	Fita Sinalização Comprimento: 200M, Largura: 7CM, Cor: Preta E Amarela, Características Adicionais: Formato Cores Em Diagonal, Zebrada	481049	UNIDADE	200	R\$ 10,45	R\$ 2.090,00
48	Rasqueadeira Material: Aço Inoxidável, Tipo: Desmontável, Aplicação: Escovação E Separação Pêlos Mortos, Características Adicionais: 2 Tamanhos De Dentes	296945	UNIDADE	30	R\$ 59,33	R\$ 1.779,90
49	Mochila Material: Nylon /Cordura 500, Capacidade: 3L, Aplicação: Combate E Rapel, Altura: 35CM, Largura: 25CM, Profundidade: 7CM, Características Adicionais: Sistema De Hidratação Modular, Outros Componentes: Velcro Na Abertura Superior, Três Anéis, Sistema	465944	UNIDADE	30	R\$ 68,07	R\$ 2.042,10
50	Sinalizador Trânsito Material Corpo: Plástico Resistente, Tipo: Barreira Horizontal, Comprimento: 80CM, Características Adicionais: Retrátil, Pantográfico, Cor: Laranja, Altura: 1,10M	464833	UNIDADE	15	R\$ 890,15	R\$ 13.352,25

51	Cavalete Sinalização Material: Polietileno, Comprimento: 1M, Largura: 0,90M, Altura: 1M, Cor: Laranja Com Reflexivo Branco, Características Adicionais: Desmontável	614030	UNIDADE	30	R\$ 112,90	R\$ 3.387,00
52	Placa Sinalizadora Material: Aço, Tipo: Regulamentação De Trânsito, Formato: Octogonal, Diâmetro: 60cmCM, Lado: 25 CmCM, Cor: Vermelho E Branco., Normas Técnicas: Resolução Cnt Nº 180/2005, Características Adicionais: R01 (Pare)	602908	UNIDADE	30	R\$ 70,50	R\$ 2.115,00
53	Colete Material: Impermeável, Modelo: 3 Pontos, Cor: Tan, Tamanho: Único, Uso: Tático, Características Adicionais: Conforme Modelo Do Órgão	604431	UNIDADE	50	R\$ 232,04	R\$ 11.602,00
54	Touca Tipo: Balaclava, Material: Malha Tecida Com Filamentos De Meta- Aramida, Cor: Preta, Aplicação: Uso Policial, Características Adicionais: Lavável	284004	UNIDADE	60	R\$ 21,46	R\$ 1.287,60
55	Colete Identificação Material: Tecido, Tipo Tecido: Brim, Quantidade Bolsos: 4 (Frontais - 2 Interno E 2 Externo), Características Adicionais: Bolso Externo Com Lapela Fechamento Com Velcro Ou	231061	UNIDADE	70	R\$ 135,00	R\$ 9.450,00
56	Fone Ouvido Frequência: 225HZ, Comprimento Fio: 1,20M, Características Adicionais: Com Microfone, Fone Lateral Em Espuma, Ptt De Lape	277555	UNIDADE	20	R\$ 112,90	R\$ 2.258,00
	Calça Material: Tecido Rip Stop, 66% Poliéster E 34% Algodão), Cor: Desert, Tamanho: Sob Medida, Tipo Uso:					

57	Operacional, Características Adicionais: Reforço Duplo Entre As Pernas E Joelhos, Aplicação: Uniforme Polícia Judicial	604706	UNIDADE	40	R\$ 260,00	R\$ 10.400,00
58	Mochila Material: Cordura 500, 100% Poliamida, Cor: Camuflada, Aplicação: Operações Militares, Altura: 50CM, Largura: 30CM, Profundidade: 20CM, Características Adicionais: Fitas Em Polipropileno E Poliéster, Outros Componentes: Bolsos: (P X A X L) : 10cm : 30cm : 20cm	604428	UNIDADE	65	R\$ 132,00	R\$ 8.580,00
59	Luva De Proteção Características Adicionais: Com Forro, Finalidade: Epi - Equipamento De Proteção Individual, Apresentação: Lisa	481392	PAR	70	R\$ 45,00	R\$ 3.150,00
60	Pilha Tamanho: Média, Modelo: C, Características Adicionais: Não Recarregável, Sistema Eletroquímico: Alcalina, Tensão Nominal: 1,5V	419862	UNIDADE	245	R\$ 5,00	R\$ 1.225,00
61	Pilha Tamanho: Grande , Modelo: D , Características Adicionais: Não Recarregável , Sistema Eletroquímico: Alcalina , Tensão Nominal: 1,5	419861	UNIDADE	245	R\$ 7,18	R\$ 1.759,10
62	Pilha Tamanho: Palito , Modelo: Aaa , Características Adicionais: Não Recarregável , Sistema Eletroquímico: Alcalina , Tensão Nominal: 1,5	419860	EMBALAGEM 2 UNIDADES	290	R\$ 2,70	R\$ 783,00
63	Pilha Tamanho: Pequena , Modelo: Aa , Características Adicionais: Não Recarregável , Sistema Eletroquímico: Alcalina , Tensão Nominal: 1,5	419859	EMBALAGEM 2 UNIDADES	290	R\$ 3,02	R\$ 875,80

64	Cadeado Material: Latão Maciço, Material Haste: Aço Cementado/Cromado, Altura: 47MM, Largura: 60MM, Características Adicionais: Com 16 Pinos; Com Chave Tipo Tetra	618849	UNIDADE	30	R\$ 62,95	R\$ 1.888,50
65	Cadeado Material: Latão Maciço , Material Haste: Aço Inoxidável , Altura: 50 MM, Largura: 27 MM, Características Adicionais: 4 Pinos	420635	UNIDADE	40	R\$ 15,90	R\$ 636,00
66	Cadeado Material: Latão Maciço , Material Haste: Aço Inoxidável , Cor: Vermelha , Altura: 30 MM, Largura: 30 MM, Características Adicionais: Capa Termoplástica / 2 Chaves	391956	UNIDADE	50	R\$ 26,99	R\$ 1.349,50
67	Cadeado Material: Latão Maciço , Material Haste: Aço Cementado/Cromado , Altura: 72 MM, Largura: 45 MM, Características Adicionais: 2 Chaves Em Latão Niquelado/Trava Dupla	631971	UNIDADE	50	R\$ 46,00	R\$ 2.300,00
68	Cadeado Material: Latão Maciço , Material Haste: Aço Inoxidável , Largura: 35 M	312856	UNIDADE	60	R\$ 29,66	R\$ 1.779,60
69	Corrente De Aço Dimensão Relativa Dos Elos: 10 X 33MM, Comprimento: 100CM, Capacidade De Carga: 150G, Aplicação: Suporte De Placas Indicativas	616569	UNIDADE	50	R\$ 11,45	R\$ 572,50
70	Corrente De Aço Grau De Ligação: 10 , Dimensão Relativa Dos Elos: 13 X 39 MM, Comprimento: 370 CM, Capacidade De Carga: 6,70 T, Aplicação: Amarração E Içamento De Cargas	604356	UNIDADE	50	R\$ 385,62	R\$ 19.281,00
71	Tonfa Material: Fibra De Carbono, Comprimento: 58CM, Cor: Preta, Aplicação: Policiamento	299290	UNIDADE	90	R\$ 28,88	R\$ 2.599,20

72	Cordel De Fibra Tipo: Corda Velame Com Alma Trançada, Material: 100% Poliéster, Espessura: 3MM, Cor: Prêta	620161	UNIDADE	60	R\$ 93,00	R\$ 5.580,00
73	Cordel De Fibra Tipo: Corda Velame Com Alma Trançada, Material: 100% Poliéster, Espessura: 2MM, Cor: Verde Oliva	606419	UNIDADE	60	R\$ 74,94	R\$ 4.496,40
74	Lanterna Elétrica Material: Plástico Abs Resistente A Impactos, Tipo: Holofote, Características Adicionais: Tática, Zoom 0 A 2000, Aplicação: Iluminação, Luminosidade: 720.000 LM, Tipo Lâmpada: Led T6, Tipo Bateria: Recarregável, Tensão Bateria: 3,7 V	623131	UNIDADE	50	R\$ 63,10	R\$ 3.155,00
75	Barbante Material: Sisal, Cor: Natural, Diâmetro: 3MM	451744	UNIDADE	65	R\$ 29,60	R\$ 1.924,00
76	Placa Tipo: Inauguração, Material: Aço Inoxidável, Altura: 60CM, Largura: 50CM, Gravação: Textos E Simbolos Em Alto/Baixo Relevo, Fixação: Parafusos, Características Adicionais: Conforme Modelo Do Órgão	619441	UNIDADE	50	R\$ 540,80	R\$ 27.040,00
77	Acessório Equipamento Segurança Tipo: Kit Para Camuflagem, Aplicação: Atividade Militar, Componentes: 5 Potes, 2 Verdes, 2 Pretos, 1 Marrom, Outros Componentes: (1), Tinta Orgânica A Base De Vaselina	612105	UNIDADE	160	R\$ 8,40	R\$ 1.344,00
78	Bandoleira Material: Náilon, Cor: Verde-Oliva ou Preto, Características Adicionais: 3 Pontos E Ombreira	376320	UNIDADE	190	R\$ 38,83	R\$ 7.377,70
	Lanterna Não Elétrica Material: Aço Inoxidável, Quantidade Pilhas: 2, Tamanho Pilha: Aaa,					

79	Características Adicionais: Clips De Segurança De Metal Para Fixação, Tipo: Portátil, Aplicação: Segurança, Tipo Lâmpada: Led	455677	UNIDADE	45	R\$ 43,49	R\$ 1.957,05
80	Acessório Equipamento Segurança Tipo: Cotoveleira, Material: Polímero/Tecido, Aplicação: Atividade Militar, Características Adicionais: Anti-Impacto, Fixação Ajustável	603545	UNIDADE	55	R\$ 62,00	R\$ 3.410,00
81	Acessório Equipamento Segurança Tipo: Bóia, Material: Polietileno, Aplicação: Resgate Marítimo, Características Adicionais: Modelo Torpedo, Laranja, Dimensões: 65 X 25MM	600947	UNIDADE	35	R\$ 250,00	R\$ 8.750,00
82	Acessório Equipamento Segurança Tipo: Cinto Peitoral, Material: Fita Poliéster 45 Mm, Aplicação: Salvamento E Resgate, Características Adicionais: Conforme Modelo Do Órgão	600228	UNIDADE	50	R\$ 61,90	R\$ 3.095,00
83	Acessório Equipamento Segurança Tipo: Fita De Ancoragem, Material: Poliéster, Aplicação: Proteção Individual, Características Adicionais: Carga De Ruptura: 22kn, Dimensões: 200 X 4,5CM	486350	UNIDADE	45	R\$ 85,77	R\$ 3.859,65
84	Acessório Equipamento Segurança Tipo: Destorcedor Para Cordas, Material: Duralumínio, Aço E Poliamida, Aplicação: Sistema Retenção De Quedas E Resgate, Características Adicionais: Carga De Ruptura: 36kn, Componentes: Duas Argolas Independentes E Conexão De Até 3 Mosq	486033	UNIDADE	45	R\$ 173,00	R\$ 7.785,00
	Acessório Equipamento Segurança Tipo: Freio Oito, Material: Aço Inox, Aplicação: Equipamento					

85	Para Rapel, Características Adicionais: Carga: 40kn, Para Cordas De 9 Á 16mm	485807	UNIDADE	48	R\$ 82,15	R\$ 3.943,20
86	Acessório Equipamento Segurança Tipo: Polia Dupla, Material: Aço Inox, Aplicação: Salvamento E Resgate, Características Adicionais: Com Rolamento Spid E Placas Móveis, Para Cordas De	485476	UNIDADE	50	R\$ 336,00	R\$ 16.800,00
87	Joelheira Material: Termoplástico, Tipo: Tática, Tamanho: Único, Cor: Verde, Características Adicionais: Com Rebites Metálicos, Possui Couraça Em Tpu, Tipo Forro: Tecido De Malha	603603	UNIDADE	75	R\$ 92,50	R\$ 6.937,50
88	Lona Material: Plastica, Cor: Preta, Largura: 6M, Comprimento: 50M	603126	UNIDADE	85	R\$ 184,26	R\$ 15.662,10
89	Corda Material: Sisal, Tipo: Torcida, Diâmetro: 50MM, Características Adicionais: 100% Natural	457599	UNIDADE	120	R\$ 23,55	R\$ 2.826,00
90	Corrente Soldada Material: Ferro Galvanizado, Formato Elos: Curto E Soldado, Bitola: 1/4POL, Comprimento: 42CM, Largura: 24CM, Características Adicionais: Resistência A Ruptura (Mínima) 550 Kg	356071	METRO	65	R\$ 21,75	R\$ 1.413,75
91	Plástico Material: Lisolene, Cor: Branca, Largura: 1,40M, Tipo Uso: Decoração, Comprimento: 100M	267156	UNIDADE	45	R\$ 153,58	R\$ 6.911,10
92	Canivete Material Estrutura: Aço Inoxidável, Material Lâmina: Aço Inoxidável 420, Tipo Lâmina: Lisa, Comprimento: 8CM, Características Adicionais: Cabo Em Óxido De Alumínio	461431	UNIDADE	45	R\$ 46,90	R\$ 2.110,50

93	Pá Material Cabo: Madeira, Aplicação: Construção Civil, Material: Aço, Formato: De Bico, Tamanho: 300MM, Comprimento Cabo: 1,30M	483248	UNIDADE	45	R\$ 35,44	R\$ 1.594,80
94	Quadro Branco Material: Mdf, Acabamento Superficial Moldura: Alumínio, Cor Moldura: Natural, Finalidade: Quadro Aviso / Apoio A Aulas, Largura: 60CM, Comprimento: 90CM, Material Moldura: Alumínio Anodizado	612774	UNIDADE	25	R\$ 89,54	R\$ 2.238,50
95	Colete Salva-Vidas Tipo: 3, Capacidade: 100KG, Características Adicionais: Não Inflável, Confeccionado Em Tecido De Poliamid	305752	UNIDADE	45	R\$ 189,99	R\$ 8.549,55
96	Adesivo Colagem Tipo: Magnético, Aplicação: Identificação De Veículo, Características Adicionais: Conforme Modelo, Cor: Policromático, Tamanho: 30 X 50CM, Material: Manta Magnética	448627	UNIDADE	60	R\$ 35,00	R\$ 2.100,00
97	Cinto Escalada Material: Náilon, Aplicação: Esporte Radical E Escalada, Características Adicionais: Fitas Acolchoadas E Fivelas De Regulagem	224856	UNIDADE	30	R\$ 188,00	R\$ 5.640,00
98	Cabo Segurança Tipo: Semi-Estático, Material: Capa Poliéster Trançada, Alma Poliamida 6.6 E Fibr, Resistência: 3.160DAN, Bitola: 11,20MM, Peso Máximo: 90G/M, Comprimento: 50M, Aplicação: Salvamento C/ Técnica Rappel, Características Adicionais: Força De Choque Mínima De 595 Dan, Número Choques	283680	UNIDADE	45	R\$ 45,00	R\$ 2.025,00

99	Cantil Material: Plástico, Capacidade: 1.000ML, Características Adicionais: Com Tampa	355883	UNIDADE	400	R\$ 22,00	R\$ 8.800,00
100	Sistema Para Compressão Tipo: Torniquete Não Pneumático, Aplicação: Tático, P/ Atendimento Pré Hospitalar, Modelo: Cinta Em Nylon, C/ Cor, Tipo Fecho: Auto Ajustável C/ Velcro, Fivela E Barra Pressão, Tipo Uso: Reusável	485515	UNIDADE	40	R\$ 113,67	R\$ 4.546,80
101	Equipamento / Acessórios Desporto Tipo: Protetor Bucal Duplo, Material: Silicone, Características Adicionais: Atóxico, Uso: Proteção Maxilar	477991	UNIDADE	50	R\$ 20,38	R\$ 1.019,00
102	Rede De Dormir Material: Nylon, Tipo: Militar, Tamanho: Largura 1,40m X Comprimento 2,65m, Características Adicionais: Mosquiteiro, Zíper, Bolsa Para Transporte	485724	UNIDADE	100	R\$ 190,00	R\$ 19.000,00
103	Grampeador Material: Alumínio, Tipo: Tapeceiro, Tamanho Grampo: 9/16 , 1/2 , 3/8 . 5/16 , 1/4 .	470315	UNIDADE	80	R\$ 47,92	R\$ 3.833,60
104	Equipamento / Acessório Animal Tipo: Bastão, Material: Plástico, Comprimento: 1,20M, Aplicação: Adestramento De Cães	483719	UNIDADE	25	R\$ 76,50	R\$ 1.912,50
105	Equipamento / Acessório Animal Tipo: Mordedor Para Cão, Material: Bite Suite E Recheada Com Flocos, Características Adicionais: Alças De Nylon	441737	UNIDADE	20	R\$ 142,50	R\$ 2.850,00
106	Vestuário Proteção Material: Tecido Bite Suite, Componentes: Perneira E Manga, Tipo Uso: Adestramento De Cães, Características Adicionais: Recheada Com Espuma Moldada	483720	UNIDADE	10	R\$ 315,00	R\$ 3.150,00

107	Bola Treinamento Material: Borracha, Tamanho: Pequena, Aplicação: Adestramento De Cães	268023	UNIDADE	20	R\$ 78,64	R\$ 1.572,80
108	Coleira Material: Aço Inoxidável, Comprimento: 55CM, Características Adicionais: Tipo Colar /Espessura Dos Elos Entre 3 A 4 Mm, Aplicação: Canídeos	373006	UNIDADE	20	R\$ 61,00	R\$ 1.220,00
109	Coleira Material: Aço Inoxidável, Características Adicionais: Tipo Colar, Garra 2,50 Mm, Aplicação: Canídeos	290188	UNIDADE	1	R\$ 184,50	R\$ 184,50
110	Enforcador Material: Aço Cromado, Tamanho: 75 A 100CM, Espessura: 3,50 MM, Aplicação: Adestramento E Condução De Cães Com Elos Soldados	335149	UNIDADE	20	R\$ 65,60	R\$ 1.312,00
111	Focinheira Material: Couro, Tamanho: Médio, Aplicação: Caninos	222415	UNIDADE	20	R\$ 131,00	R\$ 2.620,00
112	Vestuário Proteção Material: Tecido Bite Suite, Componentes: Capa Manga, Tipo Uso: Adestramento De Cães, Características Adicionais: Alta Resistência, Recheada Feltro Sintético	296920	UNIDADE	25	R\$ 210,00	R\$ 5.250,00
113	Peitoral Treinamento Animal Material: Nylon E Poliéster, Aplicação: Adestramento De Cães, Características Adicionais: Sistema De Alça Com Largura Da Fita Mínima De 3 Cm, Cor: Azul	315527	UNIDADE	25	R\$ 101,50	R\$ 2.537,50
114	MOCHILA, MATERIAL POLIAMIDA, COR VERDE OLIVA, APLICAÇÃO OPERAÇÕES MILITARES,	474840	UNIDADE	15	R\$ 277,20	R\$ 4.158,00

	ESPECIFICAÇÃO TECNICA NR 60/2020 D ABST					
115	Capa Chuva Material: Nylon Ripstop, Cor: Verde Oliva ou preta, Características Adicionais: Tipo Poncho Mochileiro, Capuz, Impermeabilizado, Tamanho Referência: G	444164	UNIDADE	34	R\$ 140,50	R\$ 4.777,00
116	Caneca Material: Aço Inoxidável, Capacidade: 350ML	357659	UNIDADE	45	R\$ 26,80	R\$ 1.206,00
117	Bolsa Material: Nylon Cordura 500, Cor: Verde Oliva, Largura: 1,8CM, Altura: 2CM, Aplicação: Porta Cantil	465944	UNIDADE	30	R\$ 65,00	R\$ 1.950,00
118	Luva Segurança Material: Couro, Tamanho: Sob Medida, Aplicação: Motociclismo, Características Adicionais: Com Proteção Rígida, Modelo: Cano Curto, Cor: Preta	601889	PAR	30	R\$ 115,00	R\$ 3.450,00
119	Equipamentos Diversos Para Serviços Profissionais Tipo 2: Porta Rádio, Material: Nylon 600 ., Uso 1: Motociclista, Características Adicionais 3: Com Elásticos Com Reguladores	602825	UNIDADE	25	R\$ 29,90	R\$ 747,50
120	Grade Proteção/Guarda Corpo Material: Chapa Aço 18 Mm, Altura: 1M, Largura: 2M, Aplicação: Proteção	449151	UNIDADE	85	R\$ 218,50	R\$ 18.572,50
121	Tela Projeção Material Estrutura: Alumínio/Abs, Altura: 1.742MM, Largura: 3.005MM, Espessura: 54,9 MM, Características Adicionais: Hdr10 Pro E Som De Superfície, Tipo Tela: Led, Tensão Entrada: 100/240V, Tamanho Tela: 130POL	617879	UNIDADE	30	R\$ 498,00	R\$ 14.940,00
	Papel Pardo Material: Celulose Vegetal, Tipo					

122	Papel: Bobina, Comprimento: 200CM, Largura: 120CM, Cor: Parda	485557	ROLO	15	R\$ 107,25	R\$ 1.608,75
123	Braçal Material: Tecido Sintético, Cor: Preta, Comprimento: 460MM, Largura: 260MM, Tipo Acabamento: Overloque, Características Adicionais: Conforme Modelo Do Orgão	446235	UNIDADE	50	R\$ 27,99	R\$ 1.399,50
124	Braçal Material: Tecido Sintético, Cor: Branca, Comprimento: 460MM, Largura: 260MM, Tipo Acabamento: Overloque, Características Adicionais: Conforme Modelo Do Orgão	446235	UNIDADE	50	R\$ 27,99	R\$ 1.399,50
125	Cachecol Material: Algodão, Tipo: De Parada, Cor: Azul Turquesa, Aplicação: Uso Militar	316005	UNIDADE	15	R\$ 16,00	R\$ 240,00
126	Cadarço Material: 100% Poliéster, 100% Algodão, Comprimento: 180MM, Largura: 3,50MM, Cor: Branca, Formato Seção: Tubular, Características Adicionais: Aspecto Brilhante, Ponteira De Acetato, Medindo 12	459981	UNIDADE	20	R\$ 13,77	R\$ 275,40
127	Apito Tráfego Material: Metal, Tratamento Superficial: Cromado, Tamanho: Oficial	238794	UNIDADE	85	R\$ 46,00	R\$ 3.910,00
128	Blusão Material: 65% Poliéster E 35% Lã, Tipo Manga: Longa, Cor: Verde Oliva, Tamanho: Sob Medida, Uso: Uniforme	446490	UNIDADE	40	R\$ 130,00	R\$ 5.200,00
129	Camisa Uniforme Material: 67% Poliéster E 33% Algodão, Tipo Manga: Comprida, Tipo Colarinho: Entretelado, Tamanho: Sob Medida, Tipo Uso: Administrativo, Características Adicionais: Sem Bolso, Tipo Camisa: Social	613286	UNIDADE	35	R\$ 82,45	R\$ 2.885,75

130	Cone Sinalização Material: Polietileno , Altura: 1,14 M, Cor: Laranja Com Faixas Refletivas Brancas , Características Adicionais: Cônico, Orifício Para Fita Zebrada, Base Quadrada	605726	UNIDADE	50	R\$ 83,92	R\$ 4.196,00
131	Mochila Material: Nylon , Capacidade: 55 L, Quantidade Compartimentos: 5 UN, Aplicação: Combate E Rapel , Altura: 58 CM, Largura: 29 CM, Profundidade: 21 CM, Características Adicionais: Personalizada Conforme Modelo , Tipo Alça: Reguláveis	465943	UNIDADE	50	R\$ 369,99	R\$ 18.499,50
132	Coldre velado- Coldre – Tipo: velado; Material: polímero de alta resistência ou kydex; Cor: preto; Características: Clipe (grampo) em polímero de alta resistência; modelos de pistola: M967, PT92, PT100	150170	UNIDADE	40	R\$ 136,99	R\$ 5.479,60
133	Coldre Nome: Coldre	150170	UNIDADE	40	R\$ 136,99	R\$ 5.479,60
134	Lanterna De Cabeça /Capacete Alimentação: Três Baterias Aaa/Lr , Tipo Lâmpada: Iluminação De 170 A 350 Lumens , Capacidade Focal: Cor De Iluminação Branca , Peso: 86 G, Características Adicionais: Luminação 100 Autonomia: 12h Com Iluminação Vermel	485747	UNIDADE	40	R\$ 59,00	R\$ 2.360,00
135	Quadro Branco Material: Laminado Melamínico Brilhante , Acabamento Superficial Moldura: Alumínio , Cor Moldura: Natural , Finalidade: Sala De Aula , Largura: 150 CM, Características Adicionais: Suporte Para Apagador E Pincel , Material Moldura: Alumínio Anodizado , Altura: 120 C	613732	UNIDADE	35	R\$ 257,67	R\$ 9.018,45

136	Patch emborrachado PE preto e branco conforme modelo. Conforme o Regulamento de Uniformes do Exército.	602666	UNIDADE	40	R\$ 13,00	R\$ 520,00
137	Patch emborrachado Polícia do Exército, com as seguintes dimensões: largura 10 cm e comprimento 20 cm. As letras "POLÍCIA" medem 3cm e "DO EXÉRCITO" medem 2 cm. As letras e borda devem ser nas cores amarela ou branco, conforme modelo da OM	602666	UNIDADE	40	R\$ 13,00	R\$ 520,00
138	Distintivos de organização militar (DOM) da 15ª Cia PE bordado de baixa visibilidade possuem as seguintes dimensões 58 mm X 80 mm. Conforme portaria - C Ex Nº 2. 259, de 5 de junho de 2024	609834	UNIDADE	25	R\$ 6,30	R\$ 157,50
139	Traje de proteção integral para figurante (jaqueta e calça de cintura alta), confeccionado em tecido tipo "French Linen" de alta densidade (composto por mistura de algodão e nylon /poliamida). Material com resistência superior à abrasão e perfuração. Jaqueta com fechamento frontal triplo por fivelas de engate rápido protegidas por lapelas de segurança. Calça com sistema de ajuste por suspensórios reforçados e proteção acolchoada em multicamadas sintéticas de alta absorção de impacto. Punhos e tornozelos com acabamento em debrum para maior durabilidade. Peso aproximado entre 12kg e 15kg (tamanho G), garantindo proteção contra mordidas de alta pressão.	601259	UNIDADE	10	R\$ 3.210,00	R\$ 32.100,00
	Traje de proteção integral para figurante (jaqueta e calça), modelo semi-competição de peso					

140	intermediário. Confeccionado em tecido tipo "French Linen" de alta densidade (mistura de algodão e poliamida). Jaqueta com design anatômico para maior mobilidade, apresentando reforços internos específicos nas regiões de bíceps e tríceps para absorção de impactos. Fechamento frontal em fivelas de engate rápido com proteção de segurança. Calça com cintura alta e suspensórios ajustáveis. Material com tratamento de alta resistência à perfuração por caninos e costuras reforçadas em áreas de tração. Peso aproximado entre 10kg e 12kg (tamanho G).	601259	UNIDADE	10	R\$ 3.349,00	R\$ 33.490,00
141	Manga de proteção para iniciação de filhotes e cães jovens no adestramento (mordida). Confeccionada em tecido de alta resistência e densidade, com textura macia para preservação da denteição do animal. Design tubular ambidestro, permitindo o uso em ambos os braços. Deve possuir empunhadura interna rígida e revestida, com sistema de remoção rápida para simulação de cenários distintos. Estrutura leve e flexível para facilitar a mecânica de "abocanhar e soltar", com costuras reforçadas e acabamento atóxico. Dimensões compatíveis para cobertura total do antebraço.	150594	UNIDADE	10	R\$ 274,90	R\$ 2.749,00
	Manga de proteção para cães jovens ou adultos em fase de iniciação /transição. Confeccionada em tecido de alta resistência tipo "French Linen", com densidade intermediária para estímulo de mordida firme. Design tubular ambidestro, com					

142	empunhadura interna rígida, revestida e removível, permitindo a simulação de membros do traje de proteção (bite suit). O material deve oferecer resistência à perfuração, mantendo flexibilidade para o trabalho de "reconstrução" de mordida. Costuras reforçadas e acabamento atóxico.	150594	UNIDADE	10	R\$ 320,00	R\$ 3.200,00
143	Manga de proteção para adestramento de cães adultos com mordida de alta pressão. Confeccionada em tecido de alta densidade tipo "French Linen" com múltiplas camadas de reforço, oferecendo máxima resistência à perfuração. Design tubular ambidestro com empunhadura interna rígida, revestida e removível, para simulação de membros do traje de proteção integral. O material deve possuir alta densidade (rígido), porém mantendo a flexibilidade necessária para o trabalho de manutenção e transição para o traje completo. Deverá possuir identificação visual de nível de densidade através de fita na cor vermelha. Material atóxico e com costuras de alta resistência.	150594	UNIDADE	10	R\$ 340,00	R\$ 3.400,00
144	Manga de proteção de baixo perfil (oculta), para uso sob vestuário ou fardamento em simulações táticas. Confeccionada em material de alta performance resistente à perfuração (tipo poliamida balística ou multicamadas de fibras sintéticas), garantindo proteção com espessura reduzida. Deve possuir sistema de fixação anatômico por tiras de velcro de alta aderência para ajuste preciso ao braço e antebraço. Estrutura leve, flexível e	150594	UNIDADE	10	R\$ 263,00	R\$ 2.630,00

	atóxica. Design específico para o Membro Superior Esquerdo.					
145	Manga de proteção de baixo perfil (oculta), para uso sob vestuário ou fardamento em simulações táticas. Confeccionada em material de alta performance resistente à perfuração (tipo poliamida balística ou multicamadas de fibras sintéticas), garantindo proteção com espessura reduzida. Deve possuir sistema de fixação anatômico por tiras de velcro de alta aderência para ajuste preciso ao braço e antebraço. Estrutura leve, flexível e atóxica. Design específico para o Membro Superior Direito	150594	UNIDADE	10	R\$ 310,00	R\$ 3.100,00
146	Equipamento de proteção para treinamento de mordida direcionada em regiões de bíceps, tríceps e axilas. Confeccionado em tecido de alta densidade tipo "French Linen" (mistura de poliamida e algodão). Composto por par de mangas (direita e esquerda) integradas ou conectáveis por sistema de alça peitoral ajustável com fivela de engate rápido de alta resistência. Design anatômico que permite a articulação total dos cotovelos, com preenchimento interno multicamadas para absorção de impactos de alta pressão. Material atóxico, resistente à perfuração e abrasão. Indicado para treinamento de cães em nível intermediário e avançado.	150594	UNIDADE	10	R\$ 499,80	R\$ 4.998,00
	Guia de condução e controle tipo unificada (coleira e guia integradas em peça única), confeccionada em fita de poliamida (nylon) de alta tenacidade em dupla					

147	camada, com largura mínima de 15mm. Deve possuir argola de ajuste em latão maciço, sem emendas ou soldas, com tratamento antiferrugem. Sistema de segurança composto por trava deslizante em polímero de alta resistência (nylon) para limitação de abertura. Costuras reforçadas com linha de nylon tipo selaria nos pontos de maior tração. Comprimento total de 1,70 m.	150112	UNIDADE	15	R\$ 53,99	R\$ 809,85
148	Guia para condução de cães de trabalho, confeccionada em lona de algodão de alta densidade com camada dupla, apresentando estrutura colada e com costura dupla reforçada em linha de nylon industrial. Comprimento de 1,5m ou 2,0m e largura mínima de 20mm. Extremidade superior com alça manual reforçada. Extremidade inferior dotada de mosquetão tipo "gatilho" em latão maciço com destorcedor integrado, livre de soldas e com alta resistência à oxidação e tração. Material com acabamento rústico de alta durabilidade.	150112	UNIDADE	25	R\$ 69,00	R\$ 1.725,00
149	Colar de adestramento tipo enforcador de elos longos, confeccionado integralmente em aço inoxidável de alta resistência. Elos com espessura de fiação mínima de 3,0mm, com acabamento polido e isento de rebarbas para proteção do pelo do animal. Argolas das extremidades em aço inox maciço, com diâmetro proporcional à espessura dos elos. Material com garantia de alta resistência à oxidação (antiferrugem) e hipoalergênico. Comprimento total de 50cm a 70cm.	335149	UNIDADE	25	R\$ 65,00	R\$ 1.625,00

150	Coleira tática para cães de serviço, confeccionada em fita de poliamida (nylon) de alta tenacidade com largura de 50mm em dupla camada. Deve possuir alça de controle manual integrada e reforçada para contenção direta do animal. Sistema de fechamento por fivela de polímero de alta resistência com trava de segurança de 3 pontas (sistema que impede a abertura acidental). Ferragem composta por argola em "D" de grande porte, em aço inoxidável ou latão maciço, para engate de guia. Costuras eletrônicas reforçadas tipo "X" em linha de nylon industrial. Ajustável através de passador de alta resistência.	335149	UNIDADE	15	R\$ 125,00	R\$ 1.875,00
151	Sistema de comunicação e adestramento canino remoto, composto por 01 (um) transmissor portátil e receptor(es) acoplados a coleiras de polímero ajustáveis (até 75cm). Alcance operacional mínimo de 1000 metros em campo aberto. Equipamento multimodal com 03 (três) funções de estímulo: sonoro (beep), vibratório e estático (impulso), com ajuste fino de intensidade de 01 a 100 níveis. Receptor com certificação de estanqueidade IPX7 (resistente à imersão e intempéries). Alimentação por baterias internas recarregáveis via interface USB. Transmissor com visor digital retroiluminado, lanterna LED integrada e capacidade de gerenciamento de até dois receptores simultâneos. Deve acompanhar bastões condutores com revestimento em silicone para proteção da derme do animal.	335149	UNIDADE	4	R\$ 755,00	R\$ 3.020,00

152	Luva de proteção para treinamento de mordida e motivação, confeccionada em tecido de alta densidade tipo "French Linen" (mistura de algodão e poliamida) com alta resistência à abrasão e perfuração. Design ergonômico com preenchimento interno em multicamadas sintéticas para absorção de impactos. Deve cobrir integralmente a mão e o punho do figurante, apresentando costuras reforçadas em linha de nylon industrial e acabamento interno confortável e atóxico. Material flexível que permite o manuseio de guias ou petiscos durante o treinamento.	150594	UNIDADE	10	R\$ 200,00	R\$ 2.000,00
153	Almofada de adestramento para iniciação de mordida e desenvolvimento de impulsos, confeccionada em tecido de alta densidade tipo "French Linen" (mistura de algodão e poliamida). Deve possuir três alças de pegada fabricadas em fita de nylon tubular reforçada, sendo duas laterais e uma superior, permitindo variadas formas de manuseio e fixação. Preenchimento interno macio e resiliente para preservação da dentição de leite e estímulo à mordida cheia. Material atóxico, com costuras triplas reforçadas e alta resistência à tração e abrasão. Dimensões aproximadas: 25cm x 15cm.	625889	UNIDADE	10	R\$ 100,00	R\$ 1.000,00
	Almofada de adestramento para cães em nível intermediário e avançado, com design anatômico em formato de cunha para estímulo de abertura de mandíbula e mordida profunda. Confeccionada em tecido de alta densidade tipo					

154	"French Linen" (mistura de poliamida e algodão), com alta resistência à perfuração. Deve possuir três alças de pegada em corda de poliamida ou nylon tubular reforçado, sendo duas laterais e uma superior, garantindo múltiplas posições de empunhadura para o figurante. Enchimento interno compacto, resiliente e de alta absorção de impacto. Costuras industriais triplas e acabamento atóxico. Dimensões aproximadas: 35cm x 20cm.	625889	UNIDADE	10	R\$ 280,00	R\$ 2.800,00
155	Almofada de adestramento para cães adultos com alta pressão de mordida, apresentando design anatômico em formato de cunha para estímulo de abertura máxima de mandíbula e mordida profunda. Confeccionada em tecido de alta performance tipo "French Linen" (mistura de poliamida e algodão) com densidade superior e alta resistência à perfuração e abrasão. Deve possuir 03 (três) alças de pegada fabricadas em nylon tubular de alta resistência, sendo duas laterais e uma superior, garantindo controle total e segurança para o figurante. Preenchimento interno compacto, resiliente e de máxima absorção de impacto. Costuras industriais triplas reforçadas e material atóxico. Dimensões aproximadas: 40cm x 25cm.	625889	UNIDADE	10	R\$ 308,75	R\$ 3.087,50
	Barra de adestramento para treinamento de mordida cheia e fixação de mandíbula, confeccionada em tecido de alta performance tipo "French Linen" (mistura de poliamida e algodão). Deve possuir estrutura interna com alta rigidez e densidade para suporte					

156	de mordidas de alta pressão. Equipamento dotado de 02 (duas) empunhaduras internas rígidas, revestidas e anatômicas, protegidas por abas laterais flexíveis que garantem a segurança integral das mãos do figurante. Costuras industriais triplas reforçadas em linha de nylon de alta tenacidade. Material atóxico e lavável. Indicado para cães de trabalho (K9) em nível avançado.	623850	UNIDADE	10	R\$ 270,00	R\$ 2.700,00
157	Almofada de adestramento de dimensões reduzidas, projetada para recompensa de precisão e exercícios de foco. Confeccionada em tecido de alta densidade tipo "French Linen" (mistura de poliamida e algodão). Deve possuir 02 (duas) alças laterais em fita de nylon reforçada, permitindo o manuseio ágil e a ocultação do equipamento durante exercícios de obediência ou busca. Preenchimento macio e resiliente, com costuras industriais de alta resistência e acabamento atóxico. Dimensões aproximadas: 15cm x 8cm.	625889	UNIDADE	10	R\$ 78,85	R\$ 788,50
158	Mordedor para treinamento de impulsos e recompensa, em formato cilíndrico alongado (tipo salsicha). Fabricado em tecido de alta densidade tipo "French Linen" (mistura de poliamida e algodão), com elevada resistência à abrasão e perfuração por caninos. Deve possuir 02 (duas) alças de pegada nas extremidades, confeccionadas em fita de nylon tubular de 25mm, com costuras reforçadas em "X" com linha industrial de nylon. Preenchimento interno compacto, resiliente e atóxico, mantendo o	625807	UNIDADE	10	R\$ 99,00	R\$ 990,00

	formato original após compressão. Dimensões aproximadas: 35cm a 40cm de comprimento (corpo do mordedor).					
159	Colete de condução para adestrador de cães de trabalho, confeccionado em tecido sintético de alta resistência (nylon ou poliamida de alta tenacidade) com tratamento hidrorrepelente. Design sem mangas, com fechamento frontal por zíper reforçado e gola alta. Deve possuir sistema de compartimentos multifuncionais: no mínimo 02 (dois) bolsos superiores, 02 (dois) bolsos inferiores de acesso rápido para recompensas e 01 (um) bolso traseiro de grande capacidade (tipo canguru) para transporte de motivadores volumosos. Sistema de ajuste na cintura através de cordões elásticos com travas em polímero. Revestimento interno em tecido respirável (mesh) para ventilação térmica. Costuras reforçadas e acabamento com detalhes refletivos para visibilidade noturna.	624033	UNIDADE	10	R\$ 330,00	R\$ 3.300,00
160	Calça de proteção tipo jardineira (com suspensórios) para figurativo de adestramento, confeccionada em tecido sintético de alta tenacidade (poliamida ou nylon tipo Cordura) com alta resistência à perfuração, abrasão e rasgos (anti-unha). Design anatômico com acolchoamento interno leve em multicamadas (tipo matelassê) para absorção de impactos superficiais. Deve possuir suspensórios elásticos ajustáveis com fivelas de engate rápido, fechamento lateral por	626087	UNIDADE	10	R\$ 1.715,00	R\$ 17.150,00

	zíper ou velcro de alta aderência e reforço nas áreas de maior atrito (joelhos e entrepernas). Material com tratamento hidrorrepelente, atóxico e de fácil higienização.					
161	Capacete de proteção individual para figurativo de adestramento, projetado para proteção contra impactos e abrasão durante o trabalho de mordida. Confeccionado em polímero de engenharia (ABS ou policarbonato) de alta resistência e baixo peso. Revestimento interno em espuma de alta densidade (tipo EVA) ou sistema de almofadas reposicionáveis para absorção de energia de impacto e conforto térmico. Deve possuir sistema de fixação em 4 pontos (jugular) com ajuste de nuca tipo "dial" para estabilidade total durante movimentos bruscos. Design com trilhos laterais e suporte frontal para acessórios, além de aberturas de ventilação. Visibilidade periférica total e compatibilidade com uso de óculos de proteção.	624060	UNIDADE	10	R\$ 1.114,48	R\$ 11.144,80
162	Bolsa compacta para transporte de recompensas alimentares (petiscos), confeccionada em tecido sintético de alta resistência (Nylon ou Poliamida 600D) com propriedades hidrorrepelentes. Deve apresentar compartimento principal com forro interno liso de fácil higienização e sistema de fechamento por cordão ajustável com trava em polímero ou abertura elástica auto-fechante, permitindo o acesso imediato com apenas uma das mãos. Sistema de fixação traseiro composto por clip de polímero de alta pressão para cinto ou alça para passador. Costuras	484405	UNIDADE	10	R\$ 52,21	R\$ 522,10

	reforçadas e acabamento atóxico. Dimensões aproximadas: 15cm x 10cm.					
163	Acessório para adestramento de agitação e simulação de cenários de estresse. Composto por cabo rígido confeccionado em polímero de alta resistência ou fibra de vidro revestida, com empunhadura anatômica antiderrapante e alça de segurança para punho em nylon. Extensão flexível (chicote) em couro bovino legítimo ou poliamida trançada de alta durabilidade, com ponteira em cordel para produção de estímulo sonoro (estalo) através de movimento de chicoteamento. Material leve, resistente a impactos e intempéries. Comprimento total aproximado de 80cm a 100cm.	624064	UNIDADE	10	R\$ 110,00	R\$ 1.100,00
164	Focinheira de combate projetada para simulação de intervenção tática e patrulhamento. Confeccionada em couro natural bovino de alta resistência (soleta) com espessura mínima de 4mm. Deve possuir reforço interno em chapa metálica maleável na região superior (cana do nariz) para absorção de impactos e manutenção da estrutura durante o embate. Design com múltiplas perfurações laterais para garantir ventilação máxima e fluxo de ar constante. Sistema de fixação composto por tiras de couro ou nylon com fivelas de metal de alta resistência, apresentando ajuste em pelo menos três pontos para estabilidade total na cabeça do animal. Interior acolchoado na região do focinho para prevenção de lesões por fricção.	222415	UNIDADE	15	R\$ 225,00	R\$ 3.375,00

	Material atóxico e de alta durabilidade.					
165	Bastão para treinamento de agitação, proteção e simulação de pressão física. Confeccionado integralmente em couro bovino legítimo (soleta) de alta densidade e espessura reforçada. Deve possuir estrutura interna que garanta rigidez para o manuseio, mantendo uma leve flexibilidade mecânica para segurança do animal. Empunhadura anatômica dotada de alça de segurança (fiel) para o punho em nylon de alta tenacidade. Costuras externas em linha de nylon industrial. Material atóxico, resistente à abrasão e impactos repetitivos. Comprimento aproximado: 50cm a 60cm.	483719	UNIDADE	10	R\$ 97,00	R\$ 970,00
166	Caixa de transporte para cães de serviço (K9), modelo profissional de alta resistência, confeccionada em resina termoplástica (polipropileno) de alto impacto. Deve possuir porta em aço com revestimento anticorrosivo e sistema de fechamento de segurança com trava de mola centralizada e múltiplos pontos de fixação. Gradeado lateral amplo para ventilação e circulação de ar eficiente. Estrutura composta por duas partes (superior e inferior) unidas por presilhas laterais de engate rápido com travas de segurança integradas. Deve estar em conformidade com as normas da IATA (International Air Transport Association) para transporte aéreo. Inclui alça ergonômica retrátil, compartimentos superiores para acessórios e base interna drenante. Dimensões recomendadas para	427882	UNIDADE	10	R\$ 1.234,99	R\$ 12.349,90

	Malinois: Tam 60 - aprox. 91 x 61 x 66 cm.					
167	Peitoral tático de alta performance para cães de serviço (K9), confeccionado em fita de poliamida (nylon) de alta tenacidade com largura mínima de 50mm em dupla camada. Deve possuir alça de controle superior integrada e reforçada, posicionada longitudinalmente para contenção rápida e elevação assistida do animal. Sistema de fechamento composto por fivelas de polímero de alta resistência com travas de segurança. Ferragem de engate para guia em anel "V" ou "D" de aço inoxidável ou latão maciço, com costuras eletrônicas reforçadas tipo "X" em linha de nylon industrial. Possui painéis laterais em velcro (macho/fêmea) para fixação de identificação (patches), forro interno respirável e acolchoado para conforto térmico. Totalmente ajustável nas regiões do tórax e pescoço.	315527	UNIDADE	10	R\$ 288,90	R\$ 2.889,00
168	Protetor de perna (jambiere) para iniciação de mordida em filhotes e cães jovens, confeccionado em tecido de alta densidade tipo "French Linen" (mistura de poliamida e algodão). Possui preenchimento interno de baixa densidade, macio e resiliente, projetado para preservação da dentição de leite e estímulo à mordida cheia. Design anatômico com sistema de fechamento e ajuste por tiras de velcro de alta aderência, permitindo fixação precisa na panturrilha do figurante. Material atóxico e resistente. Identificação visual por alça/fita na cor amarela, indicando nível de maciez para iniciação.	624106	UNIDADE	10	R\$ 280,00	R\$ 2.800,00

169	Protetor de perna (jambiere) para treinamento de mordida em nível intermediário, confeccionado em tecido de alta performance tipo "French Linen" (mistura de poliamida e algodão) com elevada resistência à perfuração. Possui preenchimento interno de densidade média, resiliente, para absorção de impactos de mordidas em fase de transição. Design anatômico com sistema de fechamento por tiras de velcro de alta aderência para ajuste seguro à panturrilha do figurante. Material atóxico e resistente à abrasão. Identificação visual por alça/fita na cor laranja, indicando nível de densidade intermediário.	624106	UNIDADE	10	R\$ 315,00	R\$ 3.150,00
170	Protetor de perna (jambiere) de cano longo para treinamento avançado de mordida, com altura total de 80 cm. Confeccionado em tecido de alta performance tipo "French Linen" (mistura de poliamida e algodão) com máxima resistência à perfuração e abrasão. Possui preenchimento interno de alta densidade e compactação, projetado para absorção de impactos de alta pressão exercidos por cães adultos. Design anatômico que permite a articulação do joelho, com sistema de fechamento e ajuste por tiras de velcro de alta aderência. Material atóxico e durável. Identificação visual por alça/fita na cor vermelha, indicando nível de rigidez superior para cães de trabalho (K9).	624106	UNIDADE	10	R\$ 399,90	R\$ 3.999,00
	Focinheira de segurança modelo cesto, confeccionada em polímero emborrachado (TPE) de alta resistência e flexibilidade. O design					

171	deve permitir a abertura total da mandíbula para ofegação (troca térmica), ingestão de líquidos e recebimento de recompensas alimentares. Sistema de fixação composto por tiras de nylon ajustáveis com neoprene acolchoado na região do focinho para evitar escoriações. Deve possuir fivela de segurança e tira de fixação superior (testa) para impedir a remoção pelo animal. Material atóxico, lavável e resistente a variações de temperatura.	636823	UNIDADE	10	R\$ 153,90	R\$ 1.539,00
172	Caixa de som portátil de alta potência e fidelidade sonora, projetada para uso em ambientes externos e treinamento de dessensibilização acústica animal. Deve possuir conectividade Bluetooth de longo alcance, tecnologia de otimização de áudio via inteligência artificial (AI Sound Boost) e resposta de frequência ampla com graves reforçados para simulação realista de impactos sonoros (explosões /disparos). Equipamento com certificação IP67 ou IP68 (resistência total à poeira e imersão em água). Bateria interna recarregável com autonomia mínima de 24 horas. Estrutura robusta com alça de transporte integrada e construção resistente a impactos. Potência mínima de saída de 80W RMS (em modo bateria).	632616	UNIDADE	2	R\$ 2.999,00	R\$ 5.998,00
	Bolsa tática para transporte e organização de equipamentos de adestramento e operações, confeccionada em tecido de alta tenacidade (Poliéster 600D ou Cordura) com resinagem interna em PVC para resistência à água. Deve possuir					

173	compartimento principal de ampla abertura com fechamento por zíperes duplos reforçados. Configuração com no mínimo 05 (cinco) compartimentos externos (frontais, laterais e traseiros) para separação de materiais. Presença de painéis frontais em velcro para fixação de identificação tática e sistema MOLLE para acoplagem de bolsos extras. Alças de mão com pegada reforçada e alça de ombro removível e acolchoada. Estrutura interna com divisórias organizadoras e costuras triplas nos pontos de maior estresse. Dimensões aproximadas: 50cm x 30cm x 25cm.	606610	UNIDADE	10	R\$ 149,90	R\$ 1.499,00
174	Alimento seco completo, categoria Super Premium, indicado para cães adultos de porte médio /grande ou grande, compatível com cães de alta atividade, como Pastor Belga de Malinois. Deve possuir proteína de alta qualidade, boa digestibilidade, suporte à manutenção muscular, suporte osteoarticular e embalagem aproximada de 15kg.	303627	EMBALAGEM 15 KG	55	R\$ 399,90	R\$ 21.994,50
	CAPACETE MOTOCICLISTA: fabricado com kpa (kinetic polymer alloy), com interior hipoalergênico, que pode ser removido para lavagem. O sistema de troca rápido de viseira, óculos internos escuros e fecho por engate micrométrico. Peso médio: 1700 gramas. Casco em kpa - bicomposto, que mistura o policarbonato, termoplásticos e partículas kevlar. Casco ventilado com entradas de ar superior e frontal e saída de ar traseira; difusores de ar; abertura da queixeira em 180º permitindo que o					

175	motociclista rode com ele tanto aberto quanto fechado; acabamento com verniz brilho, branco perolado; forração com tratamento hipoalérgico, removível e lavável; forração com inserções refletivas; preparado para intercomunicador; bavete e narigueira removível; viseira com proteção uv, preparada para pinlock® (sub-viseira antiembaçante); capacete acompanha o pinlock; sistema de troca rápida de viseira; óculos escuros interno; engate micrométrico em aço, (similar ou superior ao capacete ls2 valiant II). O capacete deve vir adesivado com materiais de alta qualidade, na parte frontal do capacete o adesivo deve ser com a inscrição 'PE' em cor vermelho refletivo, na parte traseira uma a faixa vermelha e a inscrição "ESCOLTA" em branco reflexivo, devem ser totalmente resistentes à água. Isso assegura que o design permaneça intacto, mesmo em condições adversas de chuva ou umidade, mantendo a durabilidade e a visibilidade em todo o período de uso. O adesivo escolhido deve ser impermeável e resistente ao desgaste, proporcionando uma solução eficiente para ambientes externos e que exigem alta performance.	601887	UNIDADE	10	R\$ 2.347,00	R\$ 23.470,00
176	PROTETOR DE COLUNA: Em estrutura rígida e articulada em polipropileno; resistência equivalente a nível 1 de proteção (padrão ce); cinta abdominal elástica e regulável com velcro; dois ajustes de precisão na cintura com velcro; duas alças com ajustes nos ombros; área de contato acolchoada e ventilada.	603110	UNIDADE	12	R\$ 330,00	R\$ 3.960,00

	(Similar ou superior ao protetor de coluna x11 kask).					
177	INTERCOMUNICADOR BLUETOOTH LOOKEARTH V6 PRO DUO : Intercomunicador Bluetooth;Conectividade: Bluetooth;Comunicação: Piloto/Garupa ou Moto a Moto Compatibilidade: Smartphones e intercomunicadores compatíveis Funções: Chamadas telefônicas, navegação por voz (GPS), comunicação entre dispositivos Instalação: Fixação externa ao capacete Design: Compacto, leveediscretOOperação: Botões acessíveis para uso com luvas	602942	UNIDADE	12	R\$ 3.080,45	R\$ 36.965,40
178	JAQUETA DE CORDURA PRETA: com proteção motociclista, tecido poliéster 300d, 600d e couro de búfalo; fabricada Inteiramente na cor preta; tecido poliamida com elastano 1000d; design esportivo; 100% Impermeável; gola em couro com tecido elástico na nuca; painéis elásticos nos braços e Abdômen; tecido flexível nos braços e abdômen; painéis elásticos nas costas e cotovelos; Forração ventilada tipo mesh; duas entradas de frontais; uma saída de ar traseira; três bolsos Internos e dois bolsos externos; proteção com c.e. Nos ombros e cotovelos; proteção em eva nas Costas; proteção externa rígida nos ombros; impressões refletivas no braços e costas; alto relevo Nas costas e peito; ajustes em velcro na manga e cintura; aba de proteções no tanque; canaleta Interna de chuva no zíper frontal; zíper frontal com puxador; zíper de conexão jaqueta	467635	UNIDADE	10	R\$ 633,96	R\$ 6.339,60

	/calça. (Similar ou superior a jaqueta next gen preta x11).					
179	JAQUETA DE CORDURA BRANCA: feita em poliéster 600d; tecido ventilado no peito e parte posterior; forro interno impermeável removível; bolso externo frontal; bolso interno para celular; gola com acabamento em neopreme; acabamento suave ao toque; proteção acolchoado nos ombros; regulagem de punho. (similar ou superior a jaqueta tutto moto sole men cream).	467635	UNIDADE	20	R\$ 633,96	R\$ 12.679,20
180	LUVA MOTOCICLISTA CANO CURTO (PAR): tecido de poliéster; reforço entre os dedos; grip na ponta dos dedos; reforço em borracha nos punhos; proteção em borrachas nas palmas; proteção em polipropileno injetado. (Similar ou superior a luva x11 blackout).	601889	PAR	12	R\$ 115,00	R\$ 1.380,00
181	LUVA MOTOCICLISTA CANO LONGO (PAR): em couro e poliéster; forração interna macia; duplo ajuste em velcro nos punhos; ajustes elásticos nos dorsos das mãos; painéis elásticos nos dedos e dorsos das mãos; proteções rígidas; alta resistência a impactos e abrasões; proteções nas articulações dos dedos; costuras duplas reforçadas. (similar ou superior a luva x11 impact 2 cano longo preto).	603188	PAR	10	R\$ 144,00	R\$ 1.440,00
182	JOELHEIRA PARA MOTOCICLISTA (PAR): com sistema de articulação em 90°; tamanho único, produzida em plástico injetado, com parafuso metálico em sua articulação fechamento com 3 (três) cintas de	460693	PAR	12	R\$ 100,98	R\$ 1.211,76

	velcro; (similar ou superior a joelheira pro tork knee guard).					
183	COTOVELEIRAS PARA MOTOCICLISTA (PAR): Protetor rígido feito em abs com 3mm de espessura, revestido internamente por espuma de etil vinil acetato de 5mm, com densidade 15% dublado com tecido 80% poliamida e 20% pvc, na parte externa e 100% poliamida na parte interna. A fixação da peça ao braço é feita por uma manga feita em tecido 80% elastano e 20% poliamida.dimensões: casco em abs 1: altura.: 50 mm comp.:120 mm largura.: 170 mm casco em abs 2: largura superior: 172 mm largura inferior : 140 mm altura: 45 mm comprimento: 190 mm sistema de fixação: tecido com elastano tipo manga de vestir superior: 170 mm parte inferior: 150 mm comprimento: 170 mm espessura: 1,5 mm corpo em eva: altura: 300 mm largura: 130 mm; (similar ou superior a cotoveleira polisport devil).	603545	UNIDADE	12	R\$ 106,40	R\$ 1.276,80
184	BOTA DE SEGURANÇA PARA MOTOCICLISTA: fechamento com três tiras de velcro oferecendo segurança e praticidade. Protetores plásticos moldados nos tornozelos. Proteção rígida interna no calcanhar. Proteção rígida nos dedos aplicada abaixo da camada de couro. Solado em borracha com composto exclusivo acompanha o formato da bota. Sola intermediária é feita em poliamida e tem design anatômico cano longo, construção em couro e cordura. Forração 100% impermeável. Regiões com materiais altamente flexíveis no tornozelo. Palmilha removível em eva. Refletivo traseiro nos	452761	PAR	10	R\$ 345,00	R\$ 3.450,00

	calcanhares. (similar ou superior a bota motociclista azimuth brasil elite).					
185	COLETE TÁTICO MODULAR: confeccionado em cordura 1000 denier; possui bolso canguru; costurado com fio 100% poliamida; utiliza velcro com mil-spec; fechos e passadores em nylon injetado na própria cor; zíperes e cursores ykk na cor do equipamento; puxadores dos cursores com cordel velame; alça de transporte com resistência de 450 kgf; fitas em sistema molle; possui abertura com fechamento com zíper ykk; sistema de soltura rápida com cabo de aço encapado; barrigueiras com regulagem e amortecimento; capa da alça com acolchoamento em eva. (similar ou superior ao colete tático balístico nível III wtc).	604431	UNIDADE	20	R\$ 232,04	R\$ 4.640,80
186	CAPA DE CHUVA PARA MOTOCICLISTA: composta de jaqueta e calça fabricados em nailon emborrachado impermeável (poliamida), com vedação através de processo termoeletrônico, disponível em tamanhos brasileiros p,m e g; duas faixas refletivas de, no mínimo 2 cm de espessura, horizontais, no médio dorso da jaqueta, cor laranja; inscrição polícia do exército, em silk screen, acima das faixas refletivas do dorso, em extensão semi circular, cor branca; forração completa do conjunto em tela de poliéster; logotipo do batedor motociclista gravado em silk screen no bolso frontal, com a inscrição batedor motociclista acima, em semi-círculo, cor branca; faixa refletiva de, no mínimo 2 cm de	306208	UNIDADE	12	R\$ 147,00	R\$ 1.764,00

	espessura, laranja, na seção circular de ambas as mangas, na altura do cotovelo, abaixo da inscrição polícia; inscrição polícia em ambas as mangas, na extensão do ante-braço, posição vertical, em material refletivo, cor laranja; em cada perna deverá haver 3 faixas verticais refletivas de, no mínimo 2 cm de espessura, sendo uma na lateral externa, uma na parte frontal e outra na retaguarda, cor laranja. (conforme modelo enviado no momento da aquisição).					
187	Obréia Material: Papel Celulose Vegetal, Formato: Circular, Apresentação: Auto Adesiva, Cor: Preta, Tamanho: Padrão, Aplicação: Cobrir Furos Causados Por Projéteis Nos Alvos.	250677	ROLO 1000 UNIDADES	250	R\$ 8,64	R\$ 2.160,00
TOTAL						R\$ 1.003.492,57

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 1.003.492,57

R\$ 1.003.492,57 (um milhão, três mil, quatrocentos e noventa e dois reais e cinquenta e sete centavos).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. Haverá o parcelamento da solução em razão da possibilidade de ampla competitividade entre os fornecedores para o fornecimento de materiais de baixo valor, garantindo o princípio da economicidade da administração pública.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1. Existem contratações correlatas vigentes, haja vista que há a possibilidade de adquirir diversos materiais. Entretanto, serão adquiridos, primeiramente, aqueles com mais baixo valor.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. Esta futura contratação encontra-se alinhada com os objetivos estratégicos do Comando Militar do Amazônia Oriental e o 2º Batalhão de Infantaria de Selva em relação ao elemento humano e gestão administrativa e operacional. Além de estar previsto no PCA 2026.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

- 12.1.** Renovação e modernização dos equipamentos e recursos de manobra e patrulhamento, garantindo que o Batalhão esteja devidamente equipado para melhor atender às suas necessidades, sejam elas operacionais ou administrativas.
- 12.2.** A aquisição de materiais de manobra e patrulhamento adequados aprimora a infraestrutura disponível, proporcionando mais segurança, conforto e eficiência para os militares no desempenho de suas funções.
- 12.3.** A obtenção de equipamentos de qualidade para manobra e patrulhamento contribui para a melhoria da eficiência operacional, permitindo que o Batalhão execute suas missões com maior precisão e eficácia.
- 12.4.** Ao adotar critérios de sustentabilidade nas aquisições, o Batalhão pode optar por materiais e equipamentos que reduzam impactos ambientais, reforçando seu compromisso com a responsabilidade ambiental.
- 12.5.** A compra de materiais de manobra e patrulhamento de qualidade valoriza o patrimônio do Batalhão, garantindo maior durabilidade dos recursos e mantendo sua capacidade operacional em alto nível.

13. Providências a serem Adotadas

13.1. Atualmente, o 2º BIS conta com pessoal especializado para a montagem e utilização dos materiais de manobra e patrulhamento que exigem maior conhecimento técnico. Além disso, por se tratarem de equipamentos operacionais, não há necessidade de adequação específica do ambiente para seu uso.

14. Possíveis Impactos Ambientais

- 14.1.** A fabricação e o transporte de materiais de manobra e patrulhamento podem envolver a emissão de gases de efeito estufa, contribuindo para as mudanças climáticas. Esforços para reduzir essas emissões são fundamentais para mitigar esse impacto.
- 14.2.** Alguns desses materiais podem conter substâncias químicas nocivas, como revestimentos industriais, lubrificantes e componentes sintéticos, cuja exposição inadequada pode representar riscos à saúde humana e ao meio ambiente.
- 14.3.** A produção e o transporte de equipamentos de manobra e patrulhamento demandam energia, muitas vezes proveniente de fontes não renováveis, aumentando a pegada de carbono das aquisições.
- 14.4.** O transporte desses materiais até o destino pode gerar emissões de poluentes atmosféricos e impacto na logística, afetando a qualidade do ar e a mobilidade urbana.
- 14.5.** Para mitigar esses impactos, o 2º BIS adotará práticas sustentáveis, tais como:
- 14.5.1.** Escolha de materiais com menor impacto ambiental, priorizando produtos certificados por padrões de sustentabilidade.
- 14.5.2.** Priorização de fornecedores que sigam boas práticas ambientais em seus processos produtivos e logísticos.
- 14.5.3.** Redução do desperdício de materiais e embalagens por meio de práticas logísticas mais eficientes.
- 14.5.4.** Descarte responsável de equipamentos antigos, promovendo a reciclagem ou reutilização sempre que possível.
- 14.5.5.** Uso de fontes de energia renovável, quando viável, para minimizar as emissões de gases de efeito estufa associadas à produção e ao transporte.
- 14.5.6.** Conscientização e treinamento do efetivo sobre práticas sustentáveis na aquisição e utilização de materiais de manobra e patrulhamento.
- 14.5.7.** Ao adotar uma abordagem sustentável na aquisição desses materiais, o Batalhão pode reduzir seu impacto ambiental e contribuir para a preservação dos recursos naturais, alinhando-se com os objetivos de responsabilidade ambiental e sustentabilidade.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Declaro que o estudo técnico preliminar proposto para a aquisição de material permanente é viável e justificável com base nas seguintes considerações:

- 1. Identificação da Necessidade ou Oportunidade: Reconhecemos a necessidade da aquisição de material de manobra e patrulhamento que motiva o projeto, conforme identificado através deste.
- 2. Viabilidade Econômica e Financeira: Conduzimos uma análise econômica e financeira preliminar, que indica que o projeto é economicamente viável, com um retorno esperado sobre o investimento satisfatório e uma projeção de fluxo de caixa positivo ao longo do período de análise.
- 3. Análise de Riscos e Mitigação: Identificamos os principais riscos associados ao projeto e desenvolvemos estratégias para mitigá-los, garantindo uma abordagem proativa na gestão de potenciais impactos adversos.
- 4. Compromisso com a Qualidade e Sustentabilidade: Comprometemo-nos a conduzir o estudo técnico preliminar com rigor técnico, ética e responsabilidade, buscando soluções sustentáveis e de qualidade que atendam às necessidades dos envolvidos e da comunidade em geral. Com base nessas considerações, afirmamos que o estudo técnico preliminar proposto é viável e justificável, representando um passo importante no desenvolvimento do projeto em questão.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

ENDERSON WILLIAN MAUES SANTOS

Auxiliar da equipe de planejamento

WALDYRENE LOPES FERREIRA DE OLIVEIRA

Chefe da equipe de planejamento