

Estudo Técnico Preliminar 90005/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 64116.003583/2024-91

2. Descrição da necessidade

Em síntese, a pretensa contratação visa o fornecimento de material para patrulhamento e manobra, para atender 2º Batalhão de Infantaria de Selva e OMs Vinculadas, com a finalidade de usar os materiais no **adestramento, preparação e emprego nas diversas missões, principalmente nas Operações de Garantia da Lei e da Ordem (GLO)**, os requisitos mínimos a serem identificados no ETP, **deverão ser levados em consideração a fim de garantir que o produto a ser fornecido e que a empresa contratada se tornem a proposta mais vantajosa para a administração pública levando em consideração os princípios da economicidade, sustentabilidade econômica e ambiental.** O 2º BIS (UASG – 160161) atua nas racionalizações administrativas para aquisição e materiais. Como requisito de exigência para esta contratação, será estabelecido ao fornecedor contratado a apresentação de todas as prerrogativas contidas no termo de referência e no edital.

A falta desses serviços podem acarretar um agravamento de um incidente ou acidente proporcionando vários tipos de perdas relacionadas direta e indiretamente ao desenvolvimento das atividades da Instituição.

A contratação serão de acordo com o art. 40, inciso I, da lei nº 40.133, de 01 de abril de 2021.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Chefe da equipe de planejamento	2º Ten DARLAN ALBERTO KLEIN

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A contratada deverá fornecer os materiais conforme as especificações técnicas prescritas no termo de referência. Após a homologação do processo licitatório, a contratada deverá respeitar os prazos previstos no termo de referência no que se refere a entrega do material, após a emissão da nota de empenho.

A contratada deverá apresentar Atestado de capacidade técnica fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, com o objetivo de demonstrar a capacidade de entrega de materiais compatíveis com o objeto da licitação. A contratada deverá atender as prescrições relativas a Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da AGU, 6ª edição de setembro de 2023, no que se refere as características sustentáveis de consumo do objeto a ser ofertado na licitação e utilização da logística de descarte adequada para o objeto.

5. Levantamento de Mercado

Considerando a Instrução Normativa SEGES/ME n. 65/2021, que tem por objetivo normatizar os procedimentos administrativos para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens em geral, prevê várias possibilidades de levantamento de mercado, e para este processo utilizou-se os incisos I e III do art. 5º. Além disso, de acordo com o Art. 5º da IN SEGES/ME nº 65, de 07 de julho de 2021, a qual possibilita a pesquisa de preço de forma combinada, foi realizada a consulta em sistemas oficiais do Governo Federal junto com sítios eletrônicos.

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	CÓDIGO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	QUANT.	TOTAL
1.	Algema descartável dupla (tipo S.W.A.T.) Cor preta; com as seguintes especificações mínimas: material em nylon injetado, produzidas sem emendas, com duas alças laterais, com bordas chanfradas para reduzir ferimentos e travamento central com duas travas independentes. Planejadas e confeccionadas exclusivamente para a finalidade de imobilizar mãos ou tornozelos. Resistência a carga de tração em sentidos opostos de 200 kgf (quilograma força), sem que haja rupturas ou qualquer tipo de deformações, peça única sem emendas. Dimensões mínimas: comprimento total: 23cm; largura: 14mm. Marca de referência: bélica ou similar.	283967	UND	R\$ 14,50	152	R\$ 2.204,00
2.	Abafador/protetor de ruídos tipo concha, com haste almofadada sobre a cabeça, altura da concha regulável, para ajuste do usuário, almofadas com fluido amortecedor, macias e de atenuação de proteção de até 102 decibéis.	322932	UND	R\$ 265,33	50	R\$ 13.266,50
3.	Protetor auricular descartável com as seguintes características mínimas: protetor auricular de inserção (abafador de ruídos) confeccionado em espuma macia moldável com cordão acondicionado em embalagem individual contendo um par com descarte após o uso, nível de atenuação de ruído nrrsf 16 db.	359485	UND	R\$ 1,71	147	R\$ 251,37

4.	Detector de metais com as seguintes características mínimas: com alça para cinto e cordão de punho características: grau de proteção: ip-45; detecta metais de aproximadamente 12mm de diâmetro; detecção de objetos ferrosos e não ferrosos; distância de detecção: 10mm (aproximadamente); botão de ajuste de sensibilidade: alta sensibilidade, pouco consumo de bateria. Autonomia de 140 horas de uso contínuo; alarme contínuo e automático quando a bateria está prestes a terminar; função deliga/desliga o alarme sonoro; entrada para carregador; alarmes: sonoro (beep), visual (led vermelha) e vibratório; modo discreto: habilita o alarme sonoro para trabalhar com o fone de ouvido; entrada para fone de ouvidos. Potência: 270mw; frequência de operação: 22khz; temperatura de operação: 5°C a 55°C; alimentação: 1 bateria de 9v recarregável; peso líquido: 409g (com bateria); dimensões: 410 x 85 x 45mm; não prejudicial a portadores de marca-passo e gestantes. Acessórios fornecidos: carregador de bateria, fone de ouvido, cordão de punho, prendedor de cinto e manual de instruções.	248434	UND	R\$ 165,07	534	R\$ 88.147,38
5.	Mosquetão tipo oval em aço inox com trava rosca. Resistência de 25KN, com medidas aproximadas de 108 mm de altura, 59 mm de largura, abertura de 20mm.	607738	UND	R\$ 48,75	30	R\$ 1.462,50
6.	Luva para rapel confeccionada em couro legítimo de vaqueta e nylon ca 25636, com reforço especial externo transversal na palma em	465865	PAR	R\$ 82,96	50	R\$ 4.148,00

	couro de vaqueta, reforço interno e externo em couro de raspa nas pontas dos dedos, punho com 9cm de comprimento e com elástico, tamanho e cor a ser definido pela administração no ato da aquisição.					
7.	Corda, material sisal , tipo ceifadeira, diâmetro 2 (50mm), cor amarela, aplicação amarrações em geral, características adicionais 100% natural, produto com qualidade de resistência e durabilidade equivalente, similar ou de melhor qualidade que a marca spiter.	151061	300 METROS	R\$ 40,82	330	R\$ 13.470,60
8.	Capacete classe “A” tipo III, sem aba, para uso em escalada , rapel, trilhas com sistema de ventilação lateral e ajuste de tamanho na carcaça. Características adicionais: casco injetado em polipropileno com tratamento UV, fitas antialérgicas, absorventes de suor, jugular três pontos com ajuste lateral e engate rápido. Com selo de certificação do INMETRO. Cor a ser definido pela administração no ato da aquisição.	3883	UND	R\$ 95,13	40	R\$ 3.805,20
9.	Lanterna de cabeça - Luz de leds, alcance 15 metros na luz alta, 3 metros na luz baixa, tipos de luminosidade alta, média e baixa, com bateria recarregável inclusa.	22292	UND	R\$ 78,97	80	R\$ 6.317,60
10.	Saco de Dormir 5°C a 8°C. Dimensões: comprimento 2,15m x largura Superior 80cm x largura inferior 55cm. Material enchimento: thermopix siliconizado 50g/m2. Material externo: poliéster ripstop 190T resinado com poliuretano. Material interno: poliéster 70D. Peso (g): 600. Tipo: sarcófago ultracompacto.	290392	UND	R\$ 256,96	50	R\$ 12.848,00

	Tipo de fibra: sintética. Modelo: Saco Micron 5°C a 8°C.					
11.	Barraca modelo Iglu , capacidade para 02 pessoas, - Interior com mínimo 120 cm e máximo 135 cm de largura por mínimo de 200 cm e máximo 225 cm de comprimento. Altura total: mínimo de 105 cm e máximo de 120 cm. Embalagem: máximo 25 cm/diâmetro e máximo 65 cm de comprimento. Peso: mínimo 2,00 kg e máximo 3,3 Kg, Testada sob chuva mínimo de 120 a 450 l /hora/m2 (chuva tropical) e em uso prático. Resiste a ventos de até 70km/h. Duplo teto, arejamento na parte de trás da barraca. Cor predominantemente preta, cinza ou outra cor totalmente escura que facilite a camuflagem no terreno.	74888	UND	R\$ 143,93	130	R\$ 18.710,90
12.	Pigmento em pó amarelo , tipo pó xadrez.	30570	Embalagem 250g	R\$ 15,75	125	R\$ 1.968,75
13.	Pigmento em pó azul , tipo pó xadrez.	30570	Embalagem 250g	R\$ 15,75	145	R\$ 2.283,75
14.	Pigmento em pó preto , tipo pó xadrez.	30570	Embalagem 250g	R\$ 15,75	155	R\$ 2.441,25
15.	Pigmento em pó verde , tipo pó xadrez.	30570	Embalagem 250g	R\$ 15,75	155	R\$ 2.441,25
16.	Pigmento em pó vermelho , tipo pó xadrez.	30570	Embalagem 250g	R\$ 15,75	175	R\$ 2.756,25
17.	ÓCULOS DE PROTEÇÃO - Óculos de proteção contra impactos de partículas volantes, estilhaços ou fragmentos balísticos. Lentes com alta resistência a impacto de partículas lançadas em alta velocidade (198m/s). Bloqueia 100% dos raios UVA, UVB, UVC e luz azul nociva. Design moderno formado por uma única lente e de excelente aderência na	151039	UND	R\$ 5,87	230	R\$ 1.350,10

	face. Extremamente leve, resistente e completamente livre de distorção, permite longo tempo de uso sem incômodo. Protetor nasal ajustável para diferentes anatomias faciais. Fabricado em polímero de alta durabilidade desenvolvido para resistir à radiação ultravioleta, umidade, choque térmico e radiação química. Armação, monolítica escultural, leve e resistente, que mantém alinhamento óptico preciso, além de caimento seguro e confortável. Lentes, intercambiáveis, para claridade maximizada em todos os ângulos de visão, com revestimentos que reduzem o brilho e equilibram a transmissão em qualquer condição de luminosidade, com proteção anti-arranhão e anti-embaçante. Haste na cor preta e lente na cor verde ou transparente. Óculos adequados para fins militares, atende aos requisitos do teste de impacto balístico mil-prf-31013 e da norma de impacto de alta velocidade ANSI. Itens inclusos: 1 Óculos; 1 bolsa para guardar o óculos.					
18.	CONE DE PVC FLUORESCENTE - Cone para sinalização viária e trânsito, confeccionado em PVC extraflexível, na cor laranja fluorescente, com proteção contra raios UV's, altura de 75 cm, peso de 3 a 4 Kg, com rebaixo para aplicação e proteção das faixas refletivas. Topo com abertura de 3 a 4 cm de diâmetro para encaixe de sinalizador luminoso, com base quadrada, medindo 38 x 38 cm, onde deverá conter a identificação do fabricante, modelo e ano de fabricação. A base	306452	UND	R\$ 33,03	290	R\$ 9.578,70

	deverá conter 08 (oito) sapatas, sendo 04 (quatro) nos cantos e 04 (quatro) distribuídas proporcionalmente, para melhor fixação ao solo e passagem de água, evitando deslocamentos involuntários. Aplicação de 02 faixas refletivas auto-adesivas flexíveis, na cor branca, com elementos microprismáticos metalizados a base de acrílico, com refletividade mínima de 500 candelas/lux/m ² e largura de 10 cm cada, com acabamento sem emendas aparentes, sendo confeccionado em peça única. Para identificação, de um lado do cone deverá ser fixado o logotipo no colar superior e o nome do usuário, em letras na cor preta com 03 cm de altura no colar inferior. O cone deve estar de acordo com a NBR 15071, conforme especificado pelo Anexo II do CTB. Garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação.					
19.	CONE DE PVC FLUORESCENTE - Cone para sinalização viária e trânsito, confeccionado em PVC extraflexível, na cor preta fluorescente, com proteção contra raios UV's, altura de 75 cm, peso de 3 a 4 Kg, com rebaixo para aplicação e proteção das faixas refletivas. Topo com abertura de 3 a 4 cm de diâmetro para encaixe de sinalizador luminoso, com base quadrada, medindo 38 x 38 cm, onde deverá conter a identificação do fabricante, modelo e ano de fabricação. A base deverá conter 08 (oito) sapatas, sendo 04 (quatro) nos cantos e 04 (quatro) distribuídas proporcionalmente, para melhor fixação ao solo e passagem de água,		UND	R\$ 31,21	120	R\$ 3.745,20

	evitando deslocamentos involuntários Aplicação de 02 faixas refletivas auto-adesivas flexíveis, na cor amarela, com elementos microprismáticos metalizados a base de acrílico, com refletividade mínima de 500 candelas/lux/m ² e largura de 10 cm cada, com acabamento sem emendas aparentes, sendo confeccionado em peça única. Para identificação, de um lado do cone deverá ser fixado o logotipo no colar superior e o nome do usuário, em letras na cor preta com 03 cm de altura no colar inferior. O cone deve estar de acordo com a NBR 15071, conforme especificado pelo Anexo II do CTB. Garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação.					
20.	CILINDRO CANALIZADOR DE TRÁFEGO – Cilindro empilhável, na cor laranja com proteção contra raios UV, altura total de 1,15 metros; peso entre 7 e 8 Kg com reservatório vazio; formato totalmente cilíndrico com diâmetro mínimo de 40cm na área refletiva, sobre base quadrada com cantos arredondados de 25cm altura x 61cm de lado externo e 48 cm diâmetro interno e cavidade com 20cm de altura para regular seu peso com sacos de areia ou água. Sua base plana deverá possuir 8 sapatas, distribuídas proporcionalmente, para melhor fixação ao solo e passagem de corrente de água, evitando deslocamentos involuntários. O cilindro canalizador deverá possuir: 01 barra superior com alça anatômica de 150 x 45 mm em uma extremidade para facilitar o transporte e, na outra extremidade, rebaixo para	42358	UND	R\$ 190,37	85	R\$ 16.181,45

	fixação de sinalizador luminoso, confeccionados na própria barra (peça única); 04 anéis rebaixados (totalmente cilíndricos) com 15 cm de altura cada para aplicação e proteção das faixas refletivas. A área refletiva deverá ser composta por 02 faixas em película auto-adesiva (10anos de garantia), na cor amarela, com elementos microprismáticos e refletividade mínima de 350 candelas/lux/m2 e resistente a 2000h de intemperismo (mantendo até 80% de suas características de cor e refletividade), com largura de 150 mm (+/- 5) cada, dispostas rente ao rebaixo, de forma a evitar seu desgaste quando forem empilhadas. GARANTIA: 24 meses contra defeitos de fabricação e descoloração intensa. A licitante deverá apresentar juntamente com a proposta, Relatório de Ensaio que comprove que o produto atende o peso especificado e exposição ao intemperismo artificial – 300 hs (método ASTM G-153) e Relatório de Ensaio em original, emitido em nome do fabricante da película, de atendimento as especificações do material refletivo, ambos emitidos por laboratório associado a ABIPTI – Associação Brasileira de Institutos de Pesquisa Tecnológica aptos para fazerem as análises e os Relatórios.					
21.	BASTÃO LUMINOSO - Bastão luminoso (luz química) verde á base de óleo luminescente descartável, tipo cyalume, usado para sinalização, marcação, procura e resgate, ativado por reação química, tamanho M, duração de 12 horas.	150754	UND	R\$ 22,14	100	R\$ 2.214,00
22.	CORDA DE	151061	170 METROS	R\$ 96,30	15	R\$ 1.444,50

	POLIPROPILENO - Corda trançada de 3mm em 100% polipropileno, com alma, na cor verde oliva ou preto.					
23.	LANTERNA - Lanterna Ultra Violeta p/ Detecção Vazamento Ar Condicionado equipada com bateria recarregável 12V, bivolt, lâmpada halógena potente e de longo alcance, cabo emborrachado ergonômico, com manual em português e garantia de 12 meses. Recarregável por adaptador AC/DC bivolt e tomada veicular, que acompanham a lanterna.	225000	UND	R\$ 127,73	214	R\$ 27.334,22
24.	ALVO MILITAR de precisão para Pistolas a 25 e 50 metros. Dimensão: 55 X 55 cm.	150884	Pacote 100 und	R\$ 218,38	250	R\$ 54.595,00
25.	ALVO MILITAR alvo de tiro, material papelão, tipo silhueta, tamanho 104 x 103cm, tipo humanóide, com silhueta em tamanho humano normal da cintura a cabeça e braços sem refém.	150884	UND	R\$ 1,41	160	R\$ 225,60
26.	ALVO MILITAR A-2, impresso em papel na cor branca, tamanho 100 x 50cm.	150884	UND	R\$ 1,59	140	R\$ 222,60
27.	ALVO MILITAR tipo A5 para Teste de Aptidão de Tiro, impresso em papel cartão na cor branca, tamanho 20 x 20cm.	150884	UND	R\$ 0,86	140	R\$ 120,40
28.	BÚSSOLA - Bússola de precisão para mapa. Com lupa, anel incandescente. Excelente para corridas de orientação. Balanceada para o hemisfério sul. Agulha apoiada sob cristal, ponteiro mais estável. Base arredondada e cordão para pescoço. Símbolos de círculo e triângulo para marcação de mapas. Peso: 32 gramas. Tamanho: 57mm	24341	UND	R\$ 162,71	1030	R\$ 167.591,30

	x 110mm. Garantia de 1 ano contra defeito de fabricação.					
29.	LOMBADA PORTÁTIL - Lombada portátil, para diminuição temporária da velocidade da via, composta por um segmento de 26 módulos plásticos compactos, na cor amarela e com uma tira refletiva em cada módulo, medindo aproximadamente 22cm de largura x 10cm de comprimento x 04cm de altura, acoplados um ao outro por meio de um sistema plástico tipo dobradiça e fixados em uma base emborrachada antiderrapante. O sistema deverá ter a capacidade de ser armazenado e transportado dentro de uma bolsa plástica, na cor verde floresta, com alça (incluída) com dimensões não superiores a 55cm de diâmetro x 25cm de largura.	96008	UND	R\$ 1.872,72	25	R\$ 46.818,00
30.	ABAFADOR DE FOGO – medindo 5mm com cabo de madeira e lona de 12 furos, ferramenta usada para o combate direto ao fogo apagando-se por abafamento. Construída de lâmina ("flap") de borracha compacta, com duas lonas internas com furos, e com as seguintes dimensões: comprimento de 40cm, largura de 30cm e espessura de 5mm, parafusada em armação de ferro em forma de t com furação para 4 parafusos, e angulação de 45° para maior ergonomia do operador durante o combate. Cabo de madeira torneado e lixado, flexível e resistente a impactos, comprimento 1,50m e diâmetro de 28mm. Garantia de um ano.	150926	UND	R\$ 164,63	453	R\$ 74.577,39
31.	BOMBA COSTAL – capacidade mínima de 20 litros, com lança em aço inox e tanque resiste aos raios UV.	129488	UND	R\$ 1.101,67	30	R\$ 33.050,10

32.	MACHADO PARA MADEIRA – comprimento mínimo da lâmina: 12cm, comprimento mínimo do cabo: 90cm, cabo envernizado.	8150	UND	R\$ 110,46	10	R\$ 1.104,60
33.	BARBANTE – Barbante Material: Sisal, cor: Natural Diâmetro: 3 MM	451744	Rolo 1kg	R\$ 27,63	50	R\$ 1.381,50
34.	MEGAFONE – Megafone de mão – potência de 25W a 35W; profissional, alcance de no mínimo 600 m; possuir controle de volume; dimensão máxima de 320 mm (diâmetro) x 460 mm (comprimento); deve possuir sirene. Marca / Fabricante / Modelo: MXT / Portátil.	44024	UN	R\$ 159,95	17	R\$ 2.719,15
35.	BOTA - Bota para motociclista em couro natural de cano alto, cor preta solado de borracha vulcanizada e costurada, zíper impermeável, com protetor lateral de tornozelo e emborrachado, resistente à água. Constituída de cano com reforço frontal tipo caneleira, fole lateral, gáspea com reforço lateral, contraforte e solado de borracha antiderrapante, parte frontal possui dois cortes na região da união do cano com a gáspea, com 25mm de altura e 110mm de largura, fechados por película fina maleável, na cor preta, para permitir maior flexibilidade na movimentação do pé; gáspea na parte frontal interna do pé, possui um reforço de couro para evitar o desgaste do bico da bota; o cano possui, na parte superior traseira, uma faixa elástica de 45mm de altura, forrada em pelica fina, com 4 (quatro) costuras horizontais; o cano de alonga até 120mm abaixo do joelho, com a frente mais alta que a traseira, sendo forrado em espuma de poliuretano na parte frontal interna; o cano	460692	PAR	R\$ 193,03	50	R\$ 9.651,50

	possui um fole na lateral externa confeccionado por meio de fecho eclair, que se estende até a parte de gáspica; na extremidade superior com cano, o fechamento do fole é completado por uma lingueta de couro com o botão de pressão e o solado e o salto da bota confeccionados em borracha sintética, formando uma peça única, com desenho antiderrapante. Tamanho/número a definir. Conforme Item do Regulamento de Uniformes do Exército (RUE) 3ª Edição Capítulo III – Das peças Agasalhos e Acessórios XXI – bota preta de motociclista endereço http://pt.calameo.com/read/00123820670b6a84856d9.					
36.	JAQUETA MASCULINA- JAQUETA MOTOCICLISTA PRETA VENTILADA: Material Sintético, composta por tecido resistente à abrasão em poliéster 600D e tecido Mesh, que permite a passagem do ar e ótima ventilação. Possui forro interno com película REISSA resistente à água, respirável e removível. Protetores externos em alumínio nos ombros e cotovelos e protetores internos nos ombros, costas e antebraços homologados CE. Possui elementos Refletivos na frente, costa e braços da jaqueta e, no mínimo, dois bolsos frontais e um interno, para portar documento, impermeáveis. Possui dois ajustadores nos braços; Ajustadores nos punhos com zíper e velcro, ajustadores na cintura e o fechamento frontal por zíper. Gola com acabamento em neoprene e na barra traseira da jaqueta um zíper YKK para conexão em calça. Tamanhos: P,	19798	UN	R\$ 375,97	170	R\$ 63.914,90

	M, G e XG, que serão solicitados no momento da entrega.					
37.	CINTO VESTUÁRIO - Cinto tático leve, confeccionado com fitas de 50mm na cor do equipamento. Tais fitas deverao encapar o corpo do cinto na parte interna e externa. Entre as duas fitas de 50mm devera haver uma camada de polipropileno. O polipropileno devera ter caracteristicas de nao ressecar com o tempo, nao ser quebradico ao dobrar-se e nao possuir memoria ao dobrar-se. Ter tamanho unico e possuir regulagem dos dois lados atraves de velcros de 50mm 100% poliamida. Devera ter no seu fechamento uma fivela de 50mm injetada na propria cor do cinto e tal fivela devera ter seu travamento em tres pontas. Possuir 2 (duas) bracadeiras para reforcar o ponto de regulagem ideal para cada usuario. Devera ser fornecido nas cores: preta e/ou verde oliva (informado no envio do empenho). Similar, equivalente ou de melhor qualidade a marca/modelo de referencia: WTC Store CATMAT 476993	476993	UN	R\$ 96,48	72	R\$ 6.946,56
38.	OBRÉIA -OBRÉIA, MATERIAL PAPEL CELULOSE VEGETAL, FORMATO CIRCULAR, APRESENTAÇÃO AUTO ADESIVA, COR BRANCA, TAMANHO PADRÃO, APLICAÇÃO COBRIR FUIROS CAUSADOS POR PROJÉTEIS NOS ALVOS.	250677	Rolo 1.000,00 UN	R\$ 17,97	90	R\$ 1.617,30
39.	OBRÉIA - OBRÉIA, MATERIAL PAPEL CELULOSE VEGETAL, FORMATO CIRCULAR, APRESENTAÇÃO AUTO ADESIVA, COR PRETA, TAMANHO PADRÃO, APLICAÇÃO COBRIR FUIROS CAUSADOS POR	250678	Rolo 1.000,00 UN	R\$ 14,67	60	R\$ 880,20

	PROJÉTEIS NOS ALVOS.					
40.	BARBANTE - Barbante algodão, quantidade fios 8, acabamento superficial crú, cor branca, Rolo 250g	435053	Rolo 250g	R\$ 9,90	180	R\$ 1.782,00
41.	PLÁSTICO – Plástico, material lisolene, cor branca, largura 1,40m, tipo uso decoração, comprimento 100m.	440659	Rolo 100m	R\$ 190,57	100	R\$ 19.057,00
42.	ESTOJO PORTA CARREGADOR - Porta carregador duplo em polímero tipo clip. Especificações: confeccionado em polímero de alta resistência. Possuir presilhas e clipe para cinto comum. Possuir curva de cintura para perfil mais fino; possuir mínimo de 4 (quatro) posições ajustáveis no gancho do cinto-clipe para diferentes tamanhos de cinto. Deverá suportar até 2 (dois) carregadores. Compatível com os carregadores: GC IMBEL, G25, PT 938, PT 145, Calibres 9 mm e .40.; medidas aproximadas: 95x100mm (AxL). Espessura de aproximadamente: 40mm. Peso aproximado: 86g. Deverá ter regulagens do cinto para 34mm, 41mm, 48mm e 55mm. Deverá ser fornecido nas cores: preta e/ou verde oliva (informado no envio do empenho). Similar, equivalente ou de melhor qualidade à marca/modelo de referência: Bélica	355866	UN	R\$ 71,73	100	R\$ 7.173,00
43.	ESTOJO PORTA CARREGADOR - ESTOJO PORTA CARREGADOR, MATERIAL NAILON, DIMENSÕES 4,5 X 15 X 5 CM, COR VERDE OLIVA, CAPACIDADE 02 CARREGADORES, APLICAÇÃO FUZIL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FECHO COM BOTÃO DE PRESSÃO	236338	UN	R\$ 108,27	130	R\$ 14.075,10
44.	FITA SINALIZAÇÃO - Fita sinalização, material	481049	UN	R\$ 15,17	80	R\$ 1.213,60

	plástico, largura 70mmx200m, cor preta e amarela, aplicação isolamento de áreas e sinalização de advertência, características adicionais formato cores em diagonal, zebra, rolo de 200m.					
45.	RASQUEADEIRA - RASQUEADEIRA, MATERIAL:AÇO INOXIDÁVEL, TIPO:DESMONTÁVEL, APLICAÇÃO:ESCOVAÇÃO E SEPARAÇÃO PÊLOS MORTOS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:2 TAMANHOS DE DENTES	296945	UN	R\$ 28,03	140	R\$ 3.924,20
46.	MOCHILA - Mochila Hidratação Tática nas cores preta com Refil de 3L e Cinto Peitoral é confeccionada em 100% poliamida, refil de 3 Litros de capacidade que armazena a água gelada por até 3 horas, mangueira e registro em borracha, alças de ombro ajustáveis, tirante de ajustagem de peito e com alças para sistema molle. Com 2 compartimentos, 1 para refil e outro para objetos pequenos. Mochila de hidratação + refil 3 litros. -Tamanho: 45x25x7 cm. - Conforto: Alças de costas acolchoadas e ajustáveis; encosto acolchoado com fluxo de ar. Material:Poliamida Peso: 0,6kg Tamanho:Medio	465944	UN	R\$ 408,30	130	R\$ 53.079,00
47.	REFIL - RESERVATÓRIO DE ÁGUA PARA MOCHILA. ESPECIFICAÇÕES: COR VERDE OLIVA, CONFECCIONADO EM POLIURETANO TERMOPLÁSTICO, RESISTENTE E INSÍPIDO, DEVERÁ TER ABERTURA DE BOCA LARGA COM TAMPA DE POLIAMIDA À PROVA DE FUGAS DE ¼ DE VOLTA, QUE FACILITA O REABASTECIMENTO	480879	UN	R\$ 321,67	160	R\$ 51.467,20

E A LIMPEZA. DEVERÁ POSSUIR TECNOLOGIA COM PROPRIEDADES ANTIMICROBIANAS QUE INIBAM O CRESCIMENTO DE FUNGOS E BACTÉRIAS QUE PODEM CAUSAR ODORES, DESCOLORAÇÃO OU DETERIORAÇÃO DO REFIL (SIMILAR OU ANÁLOGA À TECNOLOGIA HYDROGUARD™). DEVERÁ POSSUIR SISTEMA DE ENGATE RÁPIDO DA MANGUEIRA NO RESERVATÓRIO (SIMILAR OU ANÁLOGA AO QUICK LINK™). DEVERÁ POSSUIR MANGUEIRA DE PVC (SIMILAR OU ANÁLOGA À MANGUEIRA PURE FLOW™) COM REVESTIMENTO INTERNO EM POLIETILENO E TECNOLOGIA ANTIMICROBIANA (ÍONS DE PRATA) E VÁLVULA DE SUCÇÃO DE SILICONE MEDICINAL (SIMILAR OU ANÁLOGA À BIG BITE™) COM SISTEMA DE ABERTURA E FECHAMENTO ANTIRRESPINGO (VÁLVULA “ON/OFF”), CUJO CONTROLE DE FLUXO FAZ-SE COM UMA SÓ MÃO. COMPRIMENTO APROXIMADO DA MANGUEIRA DE 100 CM. CAPACIDADE DE 2,5 LITROS. PESO APROXIMADO DE 200 G. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, A CONTAR DO RECEBIMENTO DO MATERIAL, SENDO QUE TODOS OS CUSTOS DE						
---	--	--	--	--	--	--

	DEVOLUÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DO REFERIDO MATERIAL CORRERÃO ÀS EXPENSAS DO FORNECEDOR. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: CAMELBAK OU OUTRA DE QUALIDADE SIMILAR OU ANÁLOGA.					
48.	Cavalete Padrão CET (Companhia de Engenharia e Tráfego), Fabricado em madeira tratada de alta qualidade e pintado com esmalte sintético, ótima resistência e excelente durabilidade, não sofrendo desgaste quando utilizado sob intempéries climáticas, pintado em branco e laranja, Dimensão: 90cm x 110cm Material: Madeira aparelhada Pintura: Esmalte sintético Peso: 5,0kg Cor: Laranja/Branco	480054	UN	R\$ 92,37	26	R\$ 2.401,62
49.	Placa de PARE R-1 utilizada para regulamentar a parada obrigatória nas esquinas ou cruzamentos, Tamanho:60x60 cm Material:ACM 3mm com refletivo: Chapa de alumínio composto ACM 3mm (ABNT NBR 16179), verso em cor preto fosco e frente revestida de película refletiva. Furação:2 furos centrais com 6 mm cada, espaçamento de 40 cm entre os furos.	602908	UN	R\$ 60,08	117	R\$ 7.029,36
50.	Barreira Sanfonada Pantográfica Refletiva , extensão de 6,40 metros feita de plástico resistente e durável, cor laranja vibrante, 28 fitas refletivas, altura de 115 cm, dobrável e não flexível.	464833	UN	R\$ 861,62	117	R\$ 100.809,54
51.	Sinalizador para cone – Fotocélula , Fixação em cones e barreiras; Autonomia de até 2.200 horas; Intensidade: 15 candelas; Frequência de 60 a 70 flashes por minuto;	368079	UN	R\$ 146,48	45	R\$ 6.591,60

	Sistema eletrônico automático; Lentes: policarbonato com superfície refletiva; LED de alta intensidade; Fotocélula: aciona automaticamente / sensível a luz; Alimentação: bateria alcalina de 6 V; Opções de luz Stroble ou fixa.					
52.	Estojo porta carregador , material lona, Dimensões 4,5 x 15 x 5 cm, cor verde oliva, Capacidade 02 carregadores, aplicação Fuzil, características adicionais fecho Com botão de pressão, material cordura	236338	UN	R\$ 101,56	66	R\$ 6.702,96
53.	Colete tático , material impermeável, modelo 3 pontos, cor tan, tamanho único, uso tático, Confeccionado em cordura 1000 Denier Com soltura Rápida Com barrigueiras modulares Costurado com fio 100% poliamida Fechamento com VELCRO® Passadores em Nylon injetado na própria cor Alça de transporte com resistência de 450kg Fitas em sistema MOLLE Acondiciona placas balísticas rígidas frontais e traseiras Possui braçadeiras para mangueiras de hidratação e equipamentos eletrônicos Possui velcros frontais fêmeas para colocação de patches Barrigueiras com regulagem e amortecimento Possui bolso canguru frontal Possui bolso interno nas capas das alças com EVA substituível	604431	UN	R\$ 362,53	35	R\$ 12.688,55
54.	Mochila , material nylon, cor preta, aplicação transporte equipamentos, características adicionais zíper, 1 alça mão, 2 alças costa, tipo alça 2 alças mão, 2 alças costas, Tecido 600D resinado em	465943	UN	R\$ 549,00	40	R\$ 21.960,00

	PVC resistente à água Sistema MOLLE para acoplar módulos 7 compartimentos Cintos de fixação na cintura e no tórax Alças removíveis Zíperes duplos de rápido acesso Correias de compressão laterais Painel traseiro acolchoado Múltiplos organizadores internos Compartimento frontal com porta rádios, documentos e canetas Compatível com refil de hidratação (até 2 refis de 3L) Velcros de identificação (16x2,5 cm) Capacidade mínima: 50L Dimensões mínimas: 28x52x30cm					
55.	Estojo porta: carregador, material lona, Dimensões 4,5 x 15 x 5 cm, cor verde oliva, Capacidade 02 carregadores, aplicação Fuzil, características adicionais fecho Com botão de pressão, material cordura	13151	UN	R\$ 80,00	600	R\$ 48.000,00
56.	Colete tático, material impermeável, modelo 3 pontos, cor tan, tamanho único, uso tático, Confeccionado em cordura 1000 Denier Com soltura Rápida Com barrigueiras modulares Costurado com fio 100% poliamida Fechamento com UN 100 R\$362,53 R\$36253,00 VELCRO® Passadores em Nylon injetado na própria cor Alça de transporte com resistência de 450kg Fitas em sistema MOLLE Acondiciona placas balísticas rígidas frontais e traseiras Possui braçadeiras para mangueiras de hidratação e equipamentos Eletrônicos Possui velcros frontais fêmeas para colocação de patches Barrigueiras com regulagem e amortecimento Possui bolso canguru frontal	236338	UN	R\$ 142,80	100	R\$ 14.280,00

	Possui bolso interno nas capas das alças com EVA substituível					
57.	Mochila , material nylon, cor preta, aplicação transporte equipamentos, características adicionais zíper, 1 alça mão, 2 alças costa, tipo alça 2 alças mão, 2 alças costas, Tecido 600D resinado em PVC resistente à água Sistema MOLLE para acoplar módulos 7 compartimentos Cintos de fixação na cintura e no tórax Alças removíveis Zíperes duplos de rápido acesso Correias de compressão laterais Painel traseiro acolchoado Múltiplos organizadores internos Compartimento frontal com porta rádios, documentos e canetas Compatível com refil de hidratação (até 2 refis de 3L) Velcros de identificação (16x2,5 cm) UN 100 R\$549,00 R\$54900,00 UN	614478	UN	R\$ 321,67	100	R\$ 32.167,00
58.	Touca , tipo balaclava, material malha tecida com filamentos de meta-aramida, cor preta, aplicação uso policial, características adicionais lavável.	465943	UN	R\$ 41,85	60	R\$ 2.511,00
59.	Canivete de Múltiplo Uso fabricado inteiramente em aço inox, com 12 funções, Cor: Cinza Similar, equivalente ou de melhor qualidade à marca/modelo Multitool Nordic, INVICTUS.	284004	UN	R\$ 44,42	40	R\$ 1.776,80
60.	Colete Instrutor, Colete para atividades esportivas; Tecido: Náilon; Tecido de secagem rápida, leve, resistente à água; Multi-bolsos, existem 14 bolsos no total; Alças para fixação de acessórios; Parte traseira removível; Alta qualidade e durabilidade, Cor Caqui.	269158	UN	R\$ 78,99	10	R\$ 789,90
61.	Fone de Ouvido - Fone de lapela, estilo FBI, com	231061	UN	R\$ 104,68	40	R\$ 4.187,20

	tubo transparente espiral removível. Acionador PTT(Aperte para falar), microfone e clip giratório na Lapela. Sensibilidade microfone de 32-36dB. Impedância 90 ohms. Material do fio PPU com bitola 1/1.2mm, voltagem operacional; 3V. Conector M7 com 7 pinos ativos compatível com os rádios Motorola APX2000 Até Apx8000. Incluso no pacote 1x fone					
62.	Fone de Ouvido - Fone de Ouvido discreto para vigilância com PTT e Microfone de Lapela para ser utilizado com rádios bidirecionais Vertex e Motorola VX e EVX. Fone de Ouvido com ptt (Push-to-talk) de lapela (para fixar na gravata ou próximo ao pescoço) tipo concha, formato D. O fone de ouvido em formato “D” permite aos usuários receber comunicação discretamente. O fone de ouvido se encaixa confortavelmente e com segurança ao redor da orelha para uso prolongado. Este fone de ouvido também possui um microfone PTT no fio. Para Rádio Comunicador HT VX261 EVX261 EVX531 VX160 VX230 VX231 VX160 VX110, entre outros modelos da linha Vertex Standard Motorola VX e EVX.	277555	UN	R\$ 104,68	20	R\$ 2.093,60
63.	Calça tática militar reforçada com ajuste na cintura; confeccionada em tecido ripstop; Reforço traseiro e no joelho; 07 bolsos (02 laterais, 02 frontais, 02 traseiros, 01 para canivete); Uso recomendado: tático; Cor preta.	277555	UN	R\$ 169,88	20	R\$ 3.397,60
64.	Coldre – Tipo: velado; Material: polímero de alta resistência ou kydex; Cor: preto; Características: Clipe (grampo) em polímero de alta resistência; modelos de pistola: M963, PT1911	604706	UN	R\$ 142,80	30	R\$ 4.284,00

65.	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	UN	R\$ 142,80	30	R\$ 4.284,00
66.	Coldre – Tipo: velado; Material: polímero de alta resistência ou kydex; Cor: preto; Características: Clipe (grampo) em polímero de alta resistência; modelos de pistola: universal	150170	UN	R\$ 142,80	30	R\$ 4.284,00
67.	Mochila - Resistência a água, divisórias internas para fácil organização, compressores laterais, cintos para acessórios, cinto tórax e cinto abdominal ajustáveis, capacidade: 30 L, 08 compartimentos, zíperes duplos, sistema MOLLE para acoplar módulos, na cor: preta. Referência: Mochila Tática Assaut (invictus) ou superior.	604428	UN	R\$ 499,90	30	R\$ 14.997,00
68.	Luva de Proteção - Par de luvas de cano curto para motociclista, confeccionada em tecido poliéster com áreas ventiladas; Proteção rígida em polipropileno injetado; proteções em borracha na palma e nos dedos; reforço em borracha no dorso da mão; reforço entre os dedos; silicone nos dedos, função touchscreen no polegar. Referência: Marca X11 (Blackout 2) ou superior.	481392	PAR	R\$ 329,90	30	R\$ 9.897,00

6. Descrição da solução como um todo

A análise comparativa de soluções de mercado visou elencar as alternativas de atendimento à demanda considerando, as estimativas estabelecidas no catálogo eletrônico de padronização de compras, o aspecto econômico e os aspectos qualitativos em termos de benefícios para o alcance dos objetivos da contratação. A aquisição por meio do pregão eletrônico pelo sistema de registro de preços será realizada conforme o previsto na Lei nº 14.133/2021, o Decreto nº 10.024/2019 e o Decreto nº 11.462/2023.

7. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 1.160.691,40 reais

O valor Global estimado para a contratação é de **R\$ 1.160.691,40 reais**

8. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

O objetivo da norma é ampliar a competitividade, sobretudo porque o objeto foi parcelado visando uma maior competitividade.

9. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não haverá contratações correlatas e/ou interdependentes, ou seja, os serviços em comento serão contratados de forma independente.

10. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação encontra-se prevista no plano anual de contratações (PAC) desta UG.

11. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Com a aquisição dos materiais elencados no Termo de Referência, de forma centralizada, espera-se os seguintes resultados: Eficiência com a redução do custo administrativo processual em função da redução da fragmentação de processos licitatórios; Efetividade da racionalização administrativa; Efetividade com a padronização dos serviços e aumento da qualidade das especificações técnicas; Economia no valor da contratação em função do ganho de escala da compra centralizada; Eficácia com o atendimento das necessidades das diversas Organizações Militares da Guarnição de Santa Maria. Substituição de equipamentos obsoletos. Fornecimento de materiais de patrulhamento e manobra de qualidade e compatíveis com as atividades de adestramento, preparação e emprego nas diversas missões.

12. Providências a serem Adotadas

No momento, não se vislumbra necessidades de providências de adequações para a solução a ser contratada.

13. Possíveis Impactos Ambientais

A promoção do desenvolvimento nacional sustentável é atualmente um dos três pilares das licitações públicas, ao lado da observância do princípio constitucional da isonomia e da seleção da proposta mais vantajosa para a Administração (inciso I do 8º de 8 Art. 11 da Lei nº 14.133/21). Exigir que a empresa que pretende com ela contratar cumpra parâmetros mínimos de sustentabilidade ambiental na fabricação ou comercialização de seus produtos ou na prestação de serviços, estará contribuindo de forma decisiva na consecução de seu dever constitucional. Os critérios de sustentabilidade deverão ser fundamentados no desenvolvimento econômico, social e na conservação do meio ambiente, além de serem baseados nas diretrizes de sustentabilidade como menor impacto sobre recursos naturais, preferência para materiais, tecnologias e matérias-primas de origem local e maior eficiência na utilização de recursos naturais como água e energia. Todos os produtos de patrulhamento e manobra, afetam a natureza de alguma forma. Assim, após o uso serão verificadas as orientações para o descarte correto constantes no rótulo, uma vez que esses materiais podem ser reciclados

14. Declaração de Viabilidade

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

14.1. Justificativa da Viabilidade

Diante do exposto nestes Estudos Preliminares, entendo como viável a futura contratação de empresa especializada para o fornecimento dos itens listados

15. Responsáveis

Belém-PA, 10 de maio de 2024

DARLAN ALBERTO KLEIN – 2º Ten
Chefe da Equipe de Planejamento

LUIS HENRIQUE ESCOPEL SILVA – 3º Sgt
Auxiliar da Equipe de Planejamento

De acordo:

RODRIGO CÉSAR DE OLIVEIRA RIBEIRO – Cel
Ordenador de Despesas do 2º BIS