

13 GRUPO DE ATILHARIA DE CAMPANHA/RS

Estudo Técnico Preliminar 1/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 64548.000113/2026-58

2. Descrição da necessidade

2.1. A aquisição de materiais de instrução é indispensável para garantir o cumprimento da missão institucional desta Organização Militar, que tem como pilar a manutenção da prontidão operacional e o adestramento contínuo da tropa. Para que o efetivo atinja a qualificação técnica e tática exigida, é necessário dispor de meios auxiliares e recursos didáticos que permitam a simulação realista de situações de combate e o pleno desenvolvimento das competências previstas no Programa de Instrução Militar. Cabe ressaltar ainda que a aquisição de bandeiras e insígnias, serve para cultivar os Símbolos Nacionais, bem como, ornamentação das solenidades e cerimoniais militares.

Atualmente, o desgaste natural dos materiais devido ao uso intenso em exercícios de campo e a insuficiência de itens em estoque comprometem a qualidade e a segurança das atividades pedagógicas. 2.2. A ausência destes insumos obriga o recurso a improvisações que reduzem a eficácia do ensino, prejudicam a fixação do aprendizado e podem colocar em risco a integridade física de instruídos e instrutores durante as sessões práticas.

2.3. Portanto, esta contratação justifica-se pela necessidade de assegurar a continuidade do ciclo de instrução com os padrões de eficiência preconizados pelos escalões superiores. O suprimento adequado permitirá a execução segura e padronizada das atividades de formação, resultando na elevação dos índices de operacionalidade e garantindo que a força de trabalho esteja apta e pronta para o emprego imediato nas missões constitucionais.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Almoxarifado	1º Ten Thomaz

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. A contratação decorrente do presente Pregão tem por objetivo o fornecimento de materiais de instrução, conforme especificações constantes no Termo de Referência e demais anexos do edital, observando os seguintes requisitos:

4.1.1. Prazo de Entrega:

O fornecedor deverá realizar a entrega total dos materiais no prazo máximo de 30 (trinta) dias corridos, contados a partir da notificação formal por parte desta Administração;

4.1.2. Local e Horário de Entrega:

A entrega dos materiais deverá ocorrer no endereço e nas condições definidas por esta Organização Militar, durante o horário de expediente, das 08h00 às 16h30, em dias úteis. O local exato será informado no Termo de Referência;

4.1.3. Responsabilidade do Fornecedor:

O fornecedor deverá providenciar a entrega dos produtos com frete incluso, sendo de sua inteira responsabilidade a integridade dos itens até o recebimento definitivo pela Organização Militar;

4.1.4. Conformidade com o Edital:

O licitante deverá observar e cumprir integralmente todas as normas, especificações técnicas e exigências estabelecidas no edital e seus anexos. O não atendimento poderá ensejar penalidades administrativas, conforme

legislação aplicável;

4.1.5. Condições para Contratar com a Administração Pública:

O fornecedor deverá comprovar, no momento da contratação, que não está impedido de licitar ou contratar com o Poder Público, bem como apresentar toda a documentação exigida para a formalização da contratação, nos termos da Lei nº 14.133/2021 e demais normas correlatas;

4.1.6. Validade e Qualidade dos Produtos:

Todos os produtos fornecidos deverão ser novos, de primeira linha, com validade compatível ao seu uso, e estar em conformidade com as normas técnicas da ABNT ou órgãos reguladores equivalentes, quando aplicável;

4.1.7. Substituição de Itens com Defeito:

Caso seja verificado, no momento do recebimento, que qualquer item entregue está em desacordo com as especificações, apresenta defeito de fabricação ou esteja danificado, o fornecedor deverá providenciar a substituição imediata, sem ônus adicional para a Administração, conforme Código de Defesa do Consumidor;

4.1.8. Penalidades:

O descumprimento total ou parcial das obrigações assumidas poderá acarretar a aplicação de penalidades previstas em lei, incluindo advertência, multa, suspensão temporária de participar em licitações e impedimento de contratar com a Administração Pública, sem prejuízo de outras sanções cabíveis;

4.1.9. Fiscalização e Acompanhamento:

A execução do contrato será fiscalizada por servidor designado pela Organização Militar, que registrará eventuais ocorrências e poderá solicitar providências corretivas ao fornecedor, sempre que necessário;

4.1.10. Forma de Pagamento:

O pagamento será efetuado após a entrega total dos materiais, devidamente conferidos e aceitos, mediante apresentação da nota fiscal e demais documentos exigidos, no prazo estabelecido no edital.

5. Levantamento de Mercado

5.1. Diante da natureza e da ampla diversidade dos materiais a serem adquiridos optou-se por adotar, de forma predominante, o Inciso I do Art. 5º, que permite o uso de painéis de preços, especialmente os disponibilizados no Painel de Preços do Governo Federal, como fonte primária de consulta. Essa escolha se justifica pelo fato de que a maioria dos itens licitados são comuns, amplamente adquiridos por órgãos da Administração Pública e já registrados em contratações similares, o que assegura maior confiabilidade, eficiência e economicidade na pesquisa de preços.

5.2. No entanto, verificou-se que alguns itens específicos, devido à baixa recorrência de aquisição, à variação significativa de características técnicas ou à escassez de registros atualizados nos painéis institucionais, exigiram a utilização de fontes complementares para assegurar uma estimativa de preço condizente com a realidade de mercado. Para esses casos, foram utilizados os seguintes dispositivos:

5.2.1. Inciso I do Art. 5º- composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente no painel para consulta de preços ou no banco de preços em saúde disponíveis no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP);

5.2.2. Inciso IV do Art. 5º – que admite a realização de pesquisa direta com fornecedores, por meio de envio de cotações formais, especialmente quando se trata de itens técnicos ou específicos que não constam de bases de dados públicas ou cujo histórico de contratação no Governo Federal é inexistente ou defasado.

5.3. Assim, o uso combinado dos incisos I e IV permite à Administração elaborar uma estimativa de preços criteriosa, transparente e fundamentada, observando os princípios da economicidade, eficiência e razoabilidade, bem como as diretrizes da legislação vigente.

5.4. A presente justificativa visa ainda respaldar a adoção da estratégia de contratação mais vantajosa para a Administração Pública, garantindo que os valores estimados estejam compatíveis com os praticados no mercado e, consequentemente, que o certame transcorra de forma competitiva e regular.

6. Descrição da solução como um todo

6.1. A presente contratação visa atender às demandas de abastecimento do Almoxarifado desta Organização Militar, especificamente no que se refere ao fornecimento de materiais de instrução, necessários para que seja proporcionado o devido adestramento da tropa, conforme detalhado no Termo de Referência.

6.2. Após a finalização da fase de planejamento e consolidação da necessidade por parte do Almoxarifado, o processo será encaminhado à Seção de Aquisições, Licitações e Contratos (SALC) para dar prosseguimento à fase interna da contratação. Caberá à SALC a realização de uma reanálise do processo, com o objetivo de verificar a modalidade licitatória mais adequada, respeitando os princípios da legalidade, eficiência e economicidade.

6.3. Contudo, ressalta-se que é de preferência técnica e administrativa desta seção que a contratação ocorra por meio de Pregão Eletrônico, considerando sua eficácia, agilidade, ampla competitividade e compatibilidade com o objeto em questão. Além disso, propõe-se que o certame seja realizado com base no Sistema de Registro de Preços (SRP), instrumento que permitirá maior flexibilidade na aquisição dos itens ao longo do período de vigência da ata, conforme a demanda da Organização Militar.

6.4. Uma vez confirmada a viabilidade e legalidade da adoção do Pregão Eletrônico via SRP, a SALC deverá proceder com o lançamento dos documentos no sistema Compras do Governo Federal (Gov.br), observando os prazos legais e as etapas obrigatórias para a publicação do aviso de licitação, edital, anexos, Termo de Referência e demais documentos exigidos.

6.5. O critério de julgamento a ser adotado será o de Menor Preço por item, considerando a especificação técnica constante no Termo de Referência, sendo obrigatória a plena conformidade dos materiais ofertados com os requisitos e normas estabelecidos. A proposta vencedora será aquela que apresentar o menor preço unitário para cada item, desde que atenda a todas as exigências de qualidade, padronização e características técnicas descritas no processo.

6.6. Dessa forma, a solução ora proposta atende aos princípios da economicidade, eficiência, competitividade e isonomia, assegurando à Administração Pública o atendimento de suas necessidades com observância ao interesse público e à legislação vigente.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Quanto à estimativa das quantidades a serem contratadas, consta o quantitativo no estudo de demanda e na planilha de estimativas da IRP/SRP, constante nos documentos do processo em epígrafe, nas condições e exigências estabelecidas na tabela abaixo bem como no Termo de Referência da licitação.

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	Escalfmetro Material: Plástico Injetado , Tamanho: 30 CM, Escala Graduação: 1:100, 1:200, 1:250, 1:300, 1:400 E 1:500.	15	356427	un	R\$ 61,00	R\$ 915,00
2	Cone Sinalização Material: Pvc , Altura: 75 CM, Cor: Laranja.	50	460721	un	R\$ 68,50	R\$ 3.425,00
	Cavalete Sinalização Material:					

3	Polietileno , Comprimento: 1 M, Largura: 0,90 M, Altura: 1 M, Cor: Laranja Com Reflexivo Branco , Características Adicionais: Desmontável.	20	480054	un	R\$ 477,50	R\$ 9.550,00
4	Papel Pardo Material: Celulose Vegetal , Tipo Papel: Bobina , Comprimento: 200 CM, Largura: 120 CM, Cor: Parda.	50	485557	Bobina 100m	R\$ 163,20	R\$ 8.160,00
5	Cadeado Material: Latão , Material Haste: Aço , Altura: 56,50 MM, Largura: 35 M M , Características Adicionais: Chave Mestra Em Latão.	100	356083	un	R\$ 31,84	R\$ 3.184,00
6	Corda Material: Poliéster , Tipo: Trançada , Diâmetro: 10 MM, Ponto Ruptura: 650 KGF, Cor: Branca , Aplicação: Amarrações E Içamentos De Cargas Em Geral , Características Adicionais: Alma Em Poliéster.	500	441619	Metro	R\$ 4,58	R\$ 2.290,00
7	Quadro Branco Material: Fórmica Branca , Acabamento Superficial Moldura: Alumínio , Cor Moldura: Natural , Finalidade: Lançamento Informações , Largura: 120 CM, Comprimento: 200 CM, Características Adicionais: Magnético , Tipo Fixação: Parede , Material Moldura: Alumínio.	10	482646	un	R\$ 555,00	R\$ 5.550,00

8	Apagador Quadro Branco Material Base: Feltro , Material Corpo: Acrílico , Comprimento: 17 CM, Largura: 5 CM, Altura: 10 CM, Características Adicionais: Estojo Com Compartimento Para 2 Pincéis.	20	427366	un	R\$ 10,85	R\$ 217,00
9	Porta-Documentos Material: Pvc Transparente , Altura: 218 MM, Largura: 163 MM, Características Adicionais: Porta Alvará, Com Ilhóes Para Pendurar.	50	485571	un	R\$ 5,00	R\$ 250,00
10	Fita Adesiva Material: Crepe , Largura: 48 MM, Comprimento: 50 M, Cor: Branca.	250	626828	un	R\$ 17,00	R\$ 4.250,00
11	Fardamento / Acessório Tipo: Elástico , Material: Borracha , Aplicação: Bombacha Militar , Tamanho: 15 CM, Características Adicionais: Engate Metálico.	360	603420	un	R\$ 6,49	R\$ 2.336,40
12	Picareta Material: Aço Carbono , Acabamento: Pintura Eletrostática A Pó , Dimensões: 6,3 X 6,7 X (A X L) CM, Características Adicionais: Largura Da Ponta:4,4 Cm, Diâmetro Do Olho: 7 Cm.	30	603268	un	R\$ 83,69	R\$ 2.510,70
13	Enxada Material: Ferro Forjado , Largura: 236 MM, Altura: 18 CM, Peso: 1,13 KG, Tipo: Larga , Material Cabo: Madeira , Comprimento Cabo:	30	321669	un	R\$ 74,98	R\$ 2.249,40

	150 CM, Características Adicionais: Suporte Pintado, Gume Polido.					
14	Sinalizador Trânsito Material Corpo: Pvc , Tipo: Bastão , Alimentação: Pilha , Comprimento: 30 CM, Diâmetro: 3,5 CM, Cor: Vermelha.	20	486812	un	R\$ 67,81	R\$ 1.356,20
15	Pedestal Banner Material Estrutura: Alumínio , Altura Máxima: 2,20 M, Características Adicionais: Tripé Base Articulada E Regulagem Altura, Haste.	30	372050	un	R\$ 118,00	R\$ 3.540,00
16	Troféu Material: Alumínio , Material Base: Resina Abs , Altura: 40 CM, Cor: Dourada , Finalidade: Para Esportes Em Geral.	10	401103	un	R\$ 98,95	R\$ 989,50
17	Troféu Material: Alumínio , Material Base: Resina Abs , Altura: 40 CM, Cor: Dourada , Finalidade: Para Esportes Em Geral.	10	401103	un	R\$ 98,95	R\$ 989,50
18	Troféu Material: Alumínio , Material Base: Resina Abs , Altura: 40 CM, Cor: Dourada , Finalidade: Para Esportes Em Geral.	10	401103	un	R\$ 98,95	R\$ 989,50
19	Cordel De Fibras Tipo: Corda Velame Com Alma Trançada , Material: 100% Poliéster , Espessura: 2 MM, Cor: Verde Oliva.	15	606419	Rolo 100m	R\$ 80,00	R\$ 1.200,00
	Plástico Material: Acetato , Espessura: 0,03 MM,					

20	Transmitância: Transparente , Largura: 60 CM, Tipo Uso: Artesanato , Comprimento: 60 Cm.	30	445254	Rolo 100 unidades	R\$ 39,90	R\$ 1.197,00
21	Equipamento / Acessórios Desporto Tipo: Cinturão De Lombar , Material: Couro Sintético /Espuma , Dimensões: 10 X 10 2 CM, Características Adicionais: Fecho De Contato Auto-Adesivo, Com Passante Em Met , Uso: Treino Funcional E Lpo.	10	486834	un	R\$ 100,88	R\$ 1.008,80
22	Colchonete Ginástica Material: Espuma , Comprimento: 0,90 M, Largura: 0,50 M, Espessura: 0,03 M, Cor: Prêto , Densidade: D60 , Revestimento: Tecido Emborrachado.	15	629937	un	R\$ 38,72	R\$ 580,80
23	Troféu Material: Alumínio , Material Base: Resina Abs , Altura: 40 CM, Cor: Dourada , Finalidade: Para Esportes Em Geral.	20	401103	un	R\$ 98,95	R\$ 1.979,00
24	Cola Composição: Base De Resinas Sinteticas E Ceras Especiais , Tipo: Bastao De Cola Quente Silicone , Apresentação: Pacote Contem 1kg, 94 Bastoes.	40	625374	un	R\$ 29,79	R\$ 1.191,60
	Detector Metais Formato: Bastão , Material: Plástico Injetado Abs Alto Impacto E Alumínio , Tipo Alarme: Sonoro , Aplicação:					

25	Localizador De Massas Metálicas Ferromagnéticas , Componentes Adicionais: Carregador, Bateria Recarregável , Características Adicionais: Capacidade De Localização De Até Ate 4 Metros.	30	614601	un	R\$ 103,85	R\$ 3.115,50
26	Bastão Sinalizador Tipo: Luz Química , Comprimento: 15 CM, Cor: Variada , Duração: 12 H, Aplicação: Sinalização De Atividades Noturnas.	400	480024	un	R\$ 18,00	R\$ 7.200,00
27	Peças E Acessórios Instrumento Musical Tipo: Baqueta Padrão 5b , Aplicação: Bateria , Características Adicionais: Corpo Em Marfim , Ponta De Nylon.	15	629053	Jogo	R\$ 14,00	R\$ 210,00
28	Tornozeleira Material: Emborrachado , Características Adicionais: Fecho Ajustável Em Velcro , Peso: 5 Kg.	10	339513	Par	R\$ 71,70	R\$ 717,00
29	Rede De Neblina Material: Nylon , Comprimento: 3 M, Largura: 2 M, Tamanho Trama: 15 MM, Cor: Camuflado.	60	603422	Un	R\$ 200,00	R\$ 12.000,00
30	Rede De Neblina Material: Nylon , Comprimento: 3 M, Largura: 2 M, Tamanho Trama: 15 MM, Cor: Camuflado.	60	603422	Un	R\$ 290,00	R\$ 17.400,00
31	Pistola Aplicadora Potência: 147 W, Vazão: 10 KG/H, Temperatura Trabalho: 205 °C, Aplicação:	10	614153	Un	R\$ 124,86	R\$ 1.248,60

	Revestimento Embalagens , Tipo: Pistola Cola Quente.					
32	Pá Material Cabo: Madeira , Aplicação: Construção Civil , Material: Aço Carbono , Formato: Quadrada , Tamanho: 330 X 275 MM , Comprimento Cabo: 0,74 M , Características Adicionais: Cabo Madeira Em Y.	45	470913	Un	R\$ 72,20	R\$ 3.249,00
33	Pá Material Cabo: Madeira , Aplicação: Construção Civil.	45	239767	Un	R\$ 67,41	R\$ 3.033,45
34	Corda Material: Poliamida , Tipo: Cordote , Diâmetro: 7 MM, Cor: Preta , Características Adicionais: Carga De Ruptura Mínima De 12kn.	2000	451983	Metro	R\$ 10,90	R\$ 21.800,00
35	Tinta Pintura Facial Cor: Preta , Aplicação: Artístico.	200	375854	Un	R\$ 22,00	R\$ 4.400,00
36	Tinta Pintura Facial Cor: Verde , Aplicação: Artístico.	200	375851	Un	R\$ 24,89	R\$ 4.978,00
37	Fita Adesiva Material: Plástico Adesivo , Largura: 12 MM , Comprimento: 10 M, Cor: Azul.	75	481208	Un	R\$ 0,99	R\$ 74,25
38	Fita Adesiva Material: Plástico , Tipo: Adesiva , Largura: 12 MM, Comprimento: 8 M, Cor: Verde , Aplicação: Rotulador Eletrônico Brother Pt- 65.	75	486342	Un	R\$ 2,95	R\$ 221,25
	Fita Adesiva Material:					

39	Polipropileno , Tipo: Monoface , Largura: 12 M M , Comprimento: 10 M, Cor: Vermelha , Aplicação: Multiuso.	75	359547	Un	R\$ 1,42	R\$ 106,50
40	Fita Adesiva Material: Polipropileno , Tipo: Monoface , Largura: 12 M M , Comprimento: 10 M, Cor: Amarela , Aplicação: Multiuso.	75	359546	Un	R\$ 0,90	R\$ 67,50
41	Cinta Elástica Material: Borracha , Forma: Circular , Tamanho: 18 , Cor: Amarela , Aplicação: Amarrar Numerário.	50	602172	Pacote 1 Kg	R\$ 38,00	R\$ 1.900,00
42	Plataforma Para Ginástica Material: Polietileno , Comprimento: 59 CM, Largura: 40 CM, Altura: 14 CM, Características Adicionais: Modelo Ginástica Step.	20	346920	Un	R\$ 111,00	R\$ 2.220,00
43	Espelho Material: Vidro , Espessura: 4 MM, Comprimento: 220 CM, Largura: 160 Cm.	30	616062	Un	R\$ 800,00	R\$ 24.000,00
44	Peças E Acessórios Instrumento Musical, ponta de pelúcia tamanho mínimo de 30 cm, material madeira. Tipo: Baqueta , Aplicação: Bumbo.	15	601341	Par	R\$ 22,22	R\$ 333,30
45	Corda Elástica Material: Silicone , Diâmetro: 10 MM, Comprimento: 0,50 M, Aplicação: Ginástica Individual, Atletismo E Desporto , Características Adicionais: Puxadores Acolchoados.	20	322409	Un	R\$ 37,50	R\$ 750,00

46	Medalha Material: Zamac , Cor: Dourada , Diâmetro: 70 MM, Finalidade: Honra Ao Mérito E Competição Desportiva , Características Adicionais: Conforme Modelo E Padronagem Do Órgão , Tipo: Circular.	100	630092	Un	R\$ 12,50	R\$ 1.250,00
47	Piso Sintético Material: Borracha , Tamanho: 50 X 50 CM, Espessura: 15 MM, Características Adicionais: Antiderrapante, Drenante (Permeável) Alta Absorção , Cor: Preto , Apresentação: Placa.	50	614555	Un	R\$ 33,25	R\$ 1.662,50
48	Medalha Material: Metal , Cor: Bronze , Diâmetro: 50 MM, Finalidade: Competição Desportiva.	30	235579	Un	R\$ 8,00	R\$ 240,00
49	Medalha Material: Metal , Cor: Prata , Diâmetro: 50 MM, Finalidade: Competição Desportiva.	30	235577	Un	R\$ 10,79	R\$ 323,70
50	Fardamento / Acessório Tipo: Distintivo De Organização Militar, Tipo Dom , Material: Latão , Aplicação: Uniforme , Tamanho: 30 X 35 MM, Características Adicionais: Conforme Regulamento Do Orgão.	80	609837	Un	R\$ 32,70	R\$ 2.616,00
	Aparelho / Equipamento Para Condicionamento Físico Tipo: Roda De Exercício ,					

51	Material: Polipropileno, Metal E Espuma , Aplicação: Condicionamento Físico , Características Adicionais: Tamanho Unico	20	467354	Un	R\$ 63,00	R\$ 1.260,00
52	Cabo Aço Tratamento Superficial: Galvanizado , Tipo: Alma De Fibra , Bitola: 3/4 POL, Aplicação: Manobra De Peso , Características Adicionais: Classificação 6 X 37, Tração 80/200 Kg/Mm2	300	366126	metro	R\$ 34,99	R\$ 10.497,00
53	Insígnia retangular de Comandante de Organização Militar no formato retangular, duas faces bordadas, confeccionada em tecido 100 % poliéster de 1ª qualidade, medindo 130 cm x 84 cm, suporte com 2 (dois) ilhós em metal nos cantos superior e inferior, reforço na barra lateral, costura dupla com fio de alta resistência, cor azul ultramar e bordados na cor branco com as denominações do símbolo da arma de Artilharia ao Centro e com o numeral "13" no canto superior de acordo com as normas para a feitura de insígnias de Estado Maior de Unidade. (Arte a definir por UG Participante).	10	322338	Un	R\$ 275,99	R\$ 2.759,90
	Insígnia retangular de Estado Maior de Unidade formato retangular, duas faces bordadas, confeccionada em					

54	tecido 100 % poliéster de 1ª qualidade, medindo 0,60 x 0,40 m, suporte com 2 (dois) ilhós em metal para fixação no fuzil, com barbantes resistentes nos cantos superior e inferior, reforço na barra lateral, costura dupla com fio de alta resistência, cor azul ultramar e bordados na cor branco com as denominações do símbolo da arma de Artilharia ao Centro e com o numeral "13" no canto superior de acordo com as normas para a feitura de insígnias de Estado Maior de Unidade. (Arte a definir por UG Participante).	10	468620	Un	R\$ 325,00	R\$ 3.250,00
55	Insígnia triangular (triângulo isósceles) de Subunidade, duas faces bordadas, medindo 66 cm x 66 cm x 39 cm, confeccionada em tecido 100% poliéster, suporte com 2 (dois) ilhós em metal para fixação no fuzil, com barbantes resistentes nos cantos superior e inferior, reforço na barra lateral, costura dupla com fio de alta resistência, cor azul ultramar e bordados na cor branco com as denominações do símbolo da arma de Artilharia ao Centro, com o numeral "13" no canto superior e símbolo de Subunidade na ponta do triângulo de acordo com as normas para a feitura de insígnias de Subunidade (Arte a definir por UG Participante).	10	468620	Un	R\$ 380,00	R\$ 3.800,00

56	Insígnia triangular (triângulo isósceles) de Subunidade, duas faces bordadas, medindo 66 cm x 66 cm x 39 cm, confeccionada em tecido 100% poliéster, suporte com 2 (dois) ilhós em metal para fixação no fuzil, com barbantes resistentes nos cantos superior e inferior, reforço na barra lateral, costura dupla com fio de alta resistência, cor azul ultramar e bordados na cor branco com as denominações do símbolo da arma de Artilharia ao Centro, com o numeral "13" no canto superior e numeral "1" na ponta do triângulo de acordo com as normas para a feitura de insígnias de Subunidade (Arte a definir por UG Participante).	10	445852	Un	R\$ 380,00	R\$ 3.800,00
57	Insígnia triangular (triângulo isósceles) de Subunidade, duas faces bordadas, medindo 66 cm x 66 cm x 39 cm, confeccionada em tecido 100% poliéster, suporte com 2 (dois) ilhós em metal para fixação no fuzil, com barbantes resistentes nos cantos superior e inferior, reforço na barra lateral, costura dupla com fio de alta resistência, cor azul ultramar e bordados na cor branco com as denominações do símbolo da arma de Artilharia ao Centro, com o numeral "13" no canto superior e numeral "2" na ponta do triângulo de acordo com as normas para a	10	445852	Un	R\$ 380,00	R\$ 3.800,00

	feitura de insígnias de Subunidade (Arte a definir por UG Participante).					
58	Jogo de bandeiras dos estados brasileiros kit composto por 27 bandeiras (26 estados + Distrito Federal). Acre(AC); Alagoas(AL); Amapá (AP); Amazonas (AM); Bahia(BA); Ceará(CE); Distrito Federal(DF) Espírito Santo(ES); Goiás (GO); Maranhão (MA); Mato Grosso (MT); Mato Grosso Do Sul(MS); Minas Gerais(MG); Pará (PA); Paraíba(PB); Paraná(PR); Pernabunco(PE); Piauí(PI); Rio De Janeiro(RJ); Rio Grande Do Norte (RN); Rio Grande Do Sul(RS); Rondônia(RO) Roraima(RR); Santa Catarina(SC); São Paulo(SP); Sergipe (SE); Tocantins(TO) para uso externo; medidas 135cm x 193 cm (3 panos); processo de stampo digital de alta resolução; dupla-face; confeccionado em tecido 100% poliéster de 1º qualidade, costura com barra dupla, usando fio de lata resistência e com ilhoses de latão sólido em cada ponta. Linha com proteção UV.	2	313229	Kit c/27	R\$ 7.560,00	R\$ 15.120,00
	BANDEIRA DO BRASIL, MATERIAL NÁILON, COMPRIMENTO 256 CM, LARGURA 180 CM, 4 PANOS, duas faces bordadas, confeccionada em tecido 100 %					

59	poliéster de 1ª qualidade, COSTURA REFORÇADA, COM TRALHA E ILHOSES, COR DE ACORDO PROJETO, DESENHO CONFORME MODELO	10	487212	Un	R\$ 910,00	R\$ 9.100,00
60	BANDEIRA DO BRASIL, MATERIAL NÁILON, COMPRIMENTO 320 CM, LARGURA 225 CM, 5 PANOS, duas faces bordadas, confeccionada em tecido 100 % poliéster de 1ª qualidade, COSTURA REFORÇADA, COM TRALHA E ILHOSES, COR DE ACORDO PROJETO, DESENHO CONFORME MODELO	10	445538	Un	R\$ 1.090,00	R\$ 10.900,00
61	Talabarte para Bandeira Nacional com 10 cm de largura: Forrado de veludo verde carregado com 5 listras de veludo dourado, p/ TENENTE-CORONEL. Cada listra com 8 mm de largura, intervalo entre cada listra de 8 mm, modelo adulto contendo Boldrié (copo ou conreira) de alumínio polido e placa niquelada. REFERÊNCIA: VADE-MÉCUM 04 de Cerimonial Militar do Exército. Obs: DENOMINAÇÃO ESCRITA (13º GAC)	02	602002	Un	R\$ 365,00	R\$ 730,00
	Talabarte para o Estandarte do Exército ou					

62	Organização Militar com 10 cm de largura: Forrado de veludo nas cores heráldicas do Exército, azul carregado com faixas ou divisas de veludo vermelho, p/ TENENTE-CORONEL. Modelo adulto contendo Boldrié (copo ou conteira) de alumínio polido e placa niquelada.	02	602002	Un	R\$ 365,00	R\$ 730,00
63	Marreta Material: Aço Forjado E Temperado , Material Cabo: Madeira , Peso: 2 KG, Tipo: Oitavado	20	443271	Un	R\$ 75,00	R\$ 1500,00
64	Facão Material Lâmina: Aço , Material Cabo: Polipropileno , Comprimento: 18 POL, Tipo: Para Mato	30	633358	Un	R\$ 27,29	R\$ 818,70
65	Fita Sinalização Material: Polipropileno , Comprimento: 200 M, Largura: 7 CM, Cor: Preta E Amarela , Aplicação: Demarcação E Isolamento , Características Adicionais: Sem Adesivos	50	600700	Un	R\$ 17,99	R\$ 899,70
66	Obreia Material: Papel Couchê Brilho , Formato: Circular , Apresentação: Auto Adesiva , Cor: Preta , Tamanho: Diâmetro: 25 Mm , Aplicação: Cobrir Furos Causados Por Projéteis Nos Alvos	25	483467	Rolo com 1000	R\$ 15,57	R\$ 389,25
	Obreia Material: Papel Couchê Brilho , Formato: Circular , Apresentação: Auto Adesiva , Cor:					

67	Branca , Tamanho: Diâmetro: 25 Mm , Aplicação: Cobrir Furos Causados Por Projéteis Nos Alvos	25	483466	Rolo com 1000	R\$ 15,90	R\$ 397,50
68	Bússola Navegação Material: Abs , Modelo: De Bolso , Tipo: Precisão	60	632111	Un	R\$ 31,99	R\$ 1919,40
69	Papel Não Clorado Formato: A4 , Comprimento: 297 MM, Largura: 210 MM, Gramatura: 75 G/M2, Aplicação: Impressora Laser	700	254199	Resma 500	R\$ 34,00	R\$ 23.800,00
70	Peça / Componente Roçadeira Tipo: Fio De Corte , Material: Nylon Padrão De Cor Vermelha , Diâmetro: 3 MM, Aplicação: Roçadeira Costa, Características adicionais: Quadrada, 2kg, 226m.	20	401337	Un	R\$ 137,20	R\$ 2.744,00
71	Fita Adesiva Material: Adesivo Acrílico , Tipo: Dupla Face , Largura: 48 MM, Comprimento: 30 M, Cor: Transparente , Aplicação: Multiuso	25	633967	Un	R\$ 14,40	R\$ 360,00
72	Caixa Arquivo Material: Plastico Polionda , Dimensão (C X L X A): 360 X 130 X 250 MM, Cor: Verde , Impressão: Conforme Modelo , Características Adicionais: Com Dados De Identificacao Do Produto A Marca Do F	150	625317	Un	R\$ 7,31	R\$ 1.096,50
	Placa Acrílica Material: Acrílico , Cor: Incolor , Transmitância: Translúcida ,					

73	Largura: 1 M, Espessura: 3 MM, Altura: 1,60 M, Características Adicionais: Com Fixadores Em Alumínio. Arte conforme modelo do órgão.	10	611030	Un	R\$ 790,00	R\$ 7.900,00
74	Papel Cartão Material: Celulose Vegetal , Gramatura: 240 G/M2, Largura: 50 CM, Cor: Branca , Comprimento: 66 Cm	20	385999	Pacote 100 folhas	R\$ 22,09	R\$ 441,80
75	Cadeado Material: Latão Maciço , Material Haste: Aço Cementado /Cromado , Altura: 47 MM, Largura: 60 MM, Características Adicionais: Com 16 Pinos; Com Chave Tipo Tetra	30	618849	Un	R\$ 143,99	R\$ 4.319,70
76	Cadeado Material: Latão Maciço , Material Haste: Aço , Altura: 104 MM, Largura: 70 MM, Altura Corpo: 50 MM, Altura Haste: 42 MM, Quantidade Pinos: 5 UN, Diâmetro Haste: 12 MM, Quantidade Chaves: 02 U	10	290622	Un	R\$ 91,00	R\$ 910,00
77	Caneca De Plástico Tipo: Com Alça , Capacidade: 500 ML, Características Adicionais: Personalizada Conforme Modelo , Cor: Verde	360	457240	Un	R\$ 6,40	R\$ 2.304,00
78	Dobradiça Porta Material: Aço , Tratamento Superficial: Cromado , Aplicação: Porta De Madeira , Características Adicionais: Pino Solto	200	615238	Un	R\$ 7,53	R\$ 1.506,00

79	Tábua Madeira Espécie: Pinus , Largura: 30 CM, Espessura: 2 CM, Tipo Acabamento: Bruta	150	609325	Un	R\$ 40,97	R\$ 6.145,50
80	Tábua Madeira Espécie: Cedrinho , Comprimento: 2 M, Largura: 30 CM, Espessura: 2,50 C	150	612082	Un	R\$ 42,99	R\$ 6.448,50
81	Tábua Madeira Espécie: Cedro , Comprimento: 3 M, Largura: 30 CM, Espessura: 2 CM, Tipo Acabamento: Aplainada , Características Adicionais: Primeira Qualidade , Aplicação: Marcenaria	150	341118	Un	R\$ 42,00	R\$ 6.300,00
82	Saco Material: Plástico , Altura: 30 CM, Largura: 45 CM, Espessura: 0,15 MM, Transmitância: Transparente , Aplicação: Acondicionamento De Objetos Variados	30	437414	Rolo 500 un	R\$ 35,99	R\$ 1.079,70
83	Troféu Material: Alumínio , Material Base: Resina Abs , Altura: 40 CM, Cor: Dourada , Finalidade: Para E sports Em Geral, Troféu de basquete com plaqueta de identificação conforme o modelo do órgão.	10	401103	Un	R\$ 98,95	R\$ 989,50
84	Capa Tipo: Solteiro , Material: Napa , Comprimento: 1,88 CM, Largura: 0,88 CM, Altura: 30 CM, Características Adicionais: zíper lateral e na	60	612540	Un	R\$ 98,89	R\$ 5.933,40

	cor preta, Impermeável , Aplicação: Colchão					
85	Rede Esporte Material: Náilon , Aplicação: Futebol De Campo , Tamanho: Oficial	4	237441	Un	R\$ 320,00	R\$ 1.280,00
86	Rede Esporte Material: Fio De Polietileno Com Tratamento Uv , Aplicação: Tênis De Quadra , Características Adicionais: Malha 4 X 4 Cm, Fio 10 Mm, Modelo 3 Lonas	2	450356	Un	R\$ 590,00	R\$ 1.180,00
87	Equipamento / Acessórios Desporto Tipo: Poste , Material: Aço , Dimensões: 1,70 M, Características Adicionais 2: Com Buchas , Cremalheira, Roldana, Catraca , Uso: Tenis De Campo Oficial , Apresentação: Parede Do Poste 3mm	2	620478	Un	R\$ 614,57	R\$ 1.229,14
88	Peça / Componente Roçadeira Tipo: Carretel De Corte , Material: Plástico Resistente , Formato Ponta: Redondo , Aplicação: Roçadeira	10	476183	Un	R\$ 80,00	R\$ 800,00
89	Placa Identificação Material: Aço Inoxidável , Comprimento: 13 CM, Altura: 3,50 CM, Características Adicionais 1: Conforme Modelo Do Orgão , Cor: Prata , Gravação: Baixo Relevo	50	605809	Un	R\$ 30,00	R\$ 1.500,00
90	Lona Material: Plastica , Cor: Preta , Largura: 6 M, Comprimento: 50, 60g/m²	50	603126	Un	R\$ 56,15	R\$ 1.145,50

91	BANDEIRA DO BRASIL, MATERIAL NÁILON, COMPRIMENTO 198 CM, LARGURA 193 CM, 3 PANOS, duas faces bordadas, confeccionada em tecido 100 % poliéster de 1ª qualidade, COSTURA REFORÇADA, COM TRALHA E ILHOSES, COR DE ACORDO PROJETO, DESENHO CONFORME MODELO	10	635631	Un	R\$ 515,00	R\$ 5.150,00
92	Pilha Tamanho: Palito , Modelo: Aaa , Sistema Eletroquímico: Lithium , Tensão Nominal: 1,5	100	432380	Embalagem 2 Unidade	R\$ 15,97	R\$ 525,00
93	Pilha Tamanho: Pequena , Modelo: Aa , Características Adicionais: Não Recarregável , Sistema Eletroquímico: Alcalina , Tensão Nominal: 1,5	100	419859	Embalagem 2 Un	R\$ 10,50	R\$ 525,00
94	Protetor Auricular Tipo Concha: Plugue , Material: Silicone , Material Haste: Poliéster , Características Adicionais: No Formato Conico, 3 Flanges	500	616645	Un	R\$ 1,75	R\$ 875,00
95	Refletor Material Corpo: Alumínio Injetado , Aplicação: Sistema De Iluminação , Tipo Lâmpada: Led , Potência Lâmpada: 50 W, Tensão Alimentação: Bivolt , Grau Proteção: Ip65 (Tabela Ingress Protection) , Características Adicionais: Haste Direcionável , Fluxo Luminoso: 3.800 LM, Temperatura De Cor: 6.500	30	470263	Un	R\$ 36,00	R\$ 1.080,00
	Refletor Material Corpo: Alumínio					

96	Injetado , Aplicação: Sistema De Iluminação , Tipo Lâmpada: Led , Potência Lâmpada: 30 W, Tensão Alimentação: Bivolt , Grau Proteção: Ip65 (Tabela Ingress Protection) , Características Adicionais: Haste Direcionável , Fluxo Luminoso: 2.400 LM, Temperatura De Cor: 6.500	30	470262	Un	R\$ 43,00	R\$ 1.290,00
97	Refletor Material Corpo: Alumínio , Material Refletor: Vidro , Formato: Retangular , Aplicação: Iluminação Externa, Fachadas, Áreas Abertas , Tipo Lâmpada: Led , Potência Lâmpada: 100 W, Tensão Alimentação: 110 /220 V, Material Suporte: Alumínio , Grau Proteção: Ip-67 , Comprimento: 12 CM, Largura: 15 CM, Altura: 3 CM, Cor: Preta , Acessórios: Suporte De Fixação Ajustável , Material Acabamento: Pintura Eletrostática , Ângulo De Abertura Da Lente: 120° , Fluxo Luminoso: 2.700 LM, Eficiência Luminosa: ~27 LM /W, Índice De Reprodução De Cor - Irc: ≥ 70 , Temperatura De Cor: 6.500	30	633424	Un	R\$ 59,00	R\$ 1.770,00
98	Pasta Eventos Material: Papel Couchê , Altura: 465 MM, Gramatura: 300 G/M2, Largura: 320 MM, Acabamento: Verniz Brilho , Quantidade Bolsos: 1 U N , Características Adicionais 1: Personalizada Conforme Modelo	500	452295	Un	R\$ 4,00	R\$ 2.000,00

99	Lâmpada Led Tensão Nominal: Bivolt , Potência Nominal: 5 W, Tipo Base: E-27 , Cor: Vermelha , Tipo Bulbo: A60 , Frequência Nominal: 60 H	50	452798	Un	R\$ 23,40	R\$ 1.170,00
100	Óleo Lubrificante. Apresentação: Óleo Lubrificante Mineral Para Uso Em Motores Dois , Origem: Mineral , Viscosidade: 94,6 A 40°C, Cst E 11,5 A 100°C, Cst , Uso: Motor Gasolina 2 Tempos , Características Adicionais: Atende Ao Nível De Desempenho Api Tc , Cor: Vermelha , Tipo: 2t	300	633920	Frasco 500 Mililitro	R\$ 32,00	R\$ 9.600,00
101	Prisma Para Topografia Material: Nylon , Acabamento: Estrutura Soldada Em Alumínio , Características Adicionais: Padrão Oficial, Dimensões Aproximadas: 30 X 30 Cm	20	473726	Un	R\$ 37,00	R\$ 740,00
102	Caixa Plástica Material: Polipropileno Alta Densidade , Comprimento: 25 CM, Largura: 15,5 CM, Altura: 12 CM, Aplicação: Organizador Materiais , Cor: Preta , Características Adicionais: Trava Lateral , Tipo: Bin , Modelo: Número 5	50	378370	Un	R\$ 7,83	R\$ 391,50
103	Cesto Material: Plástico , Altura: 29 CM, Comprimento: 58 CM, Largura: 41 CM, Cor: Preta , Aplicação: Estocagem , Características Adicionais: Capacidade De 15kg	50	631549	Un	R\$ 31,20	R\$ 1.560,00

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 352.787,14

8.1. O valor da contratação condiz com uma estimativa dos valores atualizados do mercado, conforme as quantidades planejadas por este setor requisitante, baseado na memória de cálculo das quantidades exigidas pelo padrão mínimo para suprir o equivalente a um ano de instrução.

8.2. A estimativa do valor global é de R\$ 354.094,64 (trezentos e cinquenta e dois mil, setecentos e oitenta e sete reais e quatorze centavos.).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. Após análise técnica, verificou-se que, embora o objeto do presente Estudo Técnico Preliminar seja composto por 93 itens distintos, não haverá parcelamento interno de cada item. Isso porque cada item corresponde a um conjunto indivisível, cuja integridade é essencial para assegurar a adequada funcionalidade, padronização e qualidade do material a ser adquirido.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1. Não há a necessidade de contratações correlatas nem interdependentes para viabilidade e contratação desta demanda.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. A presente contratação, por meio de pregão, tem como objeto a aquisição de materiais de instrução, bandeiras e insígnias com o objetivo de atender às demandas operacionais e administrativas desta Organização Militar.

11.2. Ressalta-se que todos os itens incluídos neste processo foram previamente identificados e planejados no Plano de Contratações Anual (PCA), conforme levantamento realizado pelos diversos segmentos desta OM. O planejamento foi baseado na análise das necessidades recorrentes, histórico de consumo e previsão de manutenções preventivas e corretivas, garantindo, assim, a economicidade, eficiência e continuidade dos serviços prestados.

11.3 Dessa forma, a contratação encontra-se alinhada com o planejamento institucional, assegurando o cumprimento das diretrizes legais e administrativas previstas, bem como a adequada gestão dos recursos públicos.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1. A aquisição de materiais de instrução, bandeiras e insígnias, proporcionará diversos benefícios diretos e indiretos para esta Organização Militar, conforme descrito a seguir:

12.1.1. Manter a operacionalidade da tropa, visando o adestramento com materiais atuais e essenciais para instrução militar;

12.1.2. Cumprir as demandas que advém do Escalão Superior no tocante às instruções militares, sejam elas no período básico ou na qualificação dos militares;

12.1.3. Cultuar os Símbolos Nacionais, através das apresentações das bandeiras e estandartes históricos; e

12.1.4. Ornamentar os locais de cerimônias e solenidades, previstas no ano de instrução.

13. Providências a serem Adotadas

13.1. Não se faz necessária nenhuma adequação na estrutura, infraestrutura e ambiente deste órgão no tocante à aquisição dos referidos itens.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. Não vislumbra-se possíveis impactos ambientais diretamente relacionados a esta organização militar.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

15.1. Está equipe julga viável a contratação, uma vez que os materiais elencados foram objeto de estudo, tanto nas suas especificações, quanto na estimativa de quantidades necessárias para o ano de instrução, nas diversas demandas da OM.

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](#).

JADER GABRIEL FREITAS STEFENS

Auxiliar do almoxarife

Documento assinado digitalmente
 **JADER GABRIEL FREITAS STEFENS**
Data: 19/05/2026 08:33:10-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Documento assinado digitalmente
 **THOMAZ ALVES MACIEL**
Data: 19/05/2026 09:18:41-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

THOMAZ ALVES MACIEL

Encarregado do Setor de Material do 13º GAC