

4 BATALHAO DE ENGENHARIA DE COMBATE

Estudo Técnico Preliminar 55/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo: 64033.006081/2026-02

2. Descrição da necessidade

O 4º Batalhão de Engenharia de Combate é uma organização militar isolada, com autonomia administrativa, que, além dos encargos operacionais e administrativos, presta Apoio Geral de Engenharia às Organizações Militares subordinadas ao Comando Militar de Área.

O Batalhão possui um Núcleo de Preparação de Oficiais da Reserva (NPOR) e também exerce os encargos de Unidade Escolar Tecnológica do Exército (UETE), responsável pela formação de 60 alunos do 1º ano do Curso de Formação e Graduação de Sargentos do Exército.

Tal processo visa adquirir peças e acessórios complementares aos equipamentos e ferramentais da OM, assim será realizado a contratação de motopeças (peças e acessórios para roçadeiras e motosserras), ferramentas, lubrificantes, epis, hidráulica (mangueiras e conexões), eletrônica (materiais para redes e telecomunicações), que visam suprir as necessidades de material de consumo indispensáveis ao funcionamento das atividades administrativas, operacionais e escolares, garantindo a continuidade dos serviços de manutenção.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Almoxarifado	Tenente Clodoaldo da Silva
Almoxarifado	Sargento Paula Correia Rodrigues

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. A contratação será destinada à participação exclusiva de Microempresas (ME) e Empresas de Pequeno Porte (EPP), nos termos do art. 48, inciso I, da Lei Complementar nº 123/2006, cujo ramo de atividade seja compatível com o fornecimento de suprimentos diversos, com credenciamento regular no SICAF.

4.2. Os critérios de participação, habilitação e julgamento serão estabelecidos no Edital e seus anexos, observando as especificações técnicas dos suprimentos em questão pautadas no manual do usuário do equipamento a que se destina.

4.3. Não haverá necessidade de transição contratual, por se tratar de aquisição de bens comuns. A contratação ocorrerá por Sistema de Registro de Preços, com vigência de até 12 meses, prorrogável conforme legislação vigente, mediante comprovação de vantajosidade.

4.4. As obrigações da Contratante e da Contratada serão definidas no Termo de Referência, incluindo prazos de entrega, garantia, substituição de itens defeituosos e compatibilidade dos suprimentos com os equipamentos existentes.

4.5. Justifica-se a adoção do Sistema de Registro de Preços, nos termos do art. 3º, inciso II, do Decreto nº 7.892/2013, em razão da necessidade de fornecimento parcelado dos itens. O Batalhão não possui capacidade de armazenamento para aquisição integral imediata, além da necessidade de aquisição conforme demanda variável das seções administrativas, operacionais e escolares.

5. Levantamento de Mercado

O levantamento de mercado foi realizado com base no art. 5º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 73/2020, utilizando pesquisa no Painel de Preços, contratações similares de outros órgãos públicos e cotações com fornecedores especializados.

Verificou-se ampla disponibilidade de fornecedores no mercado nacional, com oferta de peças e acessórios complementares aos equipamentos e ferramentais da OM, permitindo competitividade e economicidade no certame.

6. Descrição da solução como um todo

Optou-se pela aquisição por meio de Pregão Eletrônico com Sistema de Registro de Preços (SRP), considerando a natureza comum dos itens e a necessidade de fornecimento contínuo e parcelado.

A solução visa atender às demandas das seções administrativas, operacionais, NPOR e UETE, garantindo abastecimento regular de peças e acessórios complementares aos equipamentos e ferramentais da OM, indispensáveis à execução das atividades do Batalhão.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A estimativa das quantidades a serem contratadas foi elaborada com base no histórico de consumo de peças e acessórios complementares aos equipamentos e ferramentais da OM, utilizados pelo 4º Batalhão de Engenharia de Combate, considerando a demanda das seções administrativas, atividades operacionais, encargos escolares e demais necessidades institucionais da Organização Militar.

Foram analisados os consumos registrados em exercícios anteriores, bem como a quantidade de equipamentos e ferramentais da OM, a frequência de uso e a necessidade de manutenção. Também foram considerados fatores como possíveis variações de demanda, reposição de estoque e ampliação das manutenções.

As quantidades estimadas buscaram atender ao consumo previsto para o período de vigência da contratação, garantindo o abastecimento adequado dos suprimentos sem ocasionar aquisições excessivas ou insuficientes, observando os princípios da economicidade, eficiência e planejamento das contratações públicas.

Os quantitativos detalhados dos itens constarão no Termo de Referência, podendo ser adquiridos de forma parcelada, conforme a necessidade da Administração e disponibilidade orçamentária.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 109.437,19

A estimativa das quantidades a serem contratadas foi elaborada com base no histórico de consumo de peças e acessórios complementares aos equipamentos e ferramentais utilizados pelo 4º Batalhão de Engenharia de Combate.

Os quantitativos foram definidos considerando a capacidade operacional dos equipamentos existentes, a frequência de manutenções, o consumo médio registrado em exercícios anteriores.

A relação estimada dos itens a serem contratados é a seguinte:

Os quantitativos acima poderão ser adquiridos de forma parcelada, conforme a necessidade da Administração e disponibilidade orçamentária, observando-se os princípios da economicidade, eficiência e planejamento das contratações públicas.

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	CATMAT	UN	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	Cabo coaxial para instalações de antenas individuais ou coletiva e em sistema de câmeras de vigilância, Comprimento: 300 metros.	639650	UN	03	R\$ 388,39	R\$ 1.165,17

02	Kit balun passivo 1 canal 2mp blister weg para sistema de câmeras analógicas, Material: plástico, Compatibilidade: ahd / hdcv / hdtv / cvbs, Resolução de imagem: 720p / 1080p, Conector: bnc macho, Cor: preta.	625840	UN	05	R\$ 32,76	R\$ 163,80
03	Filtro carbon block PF5 com rosca, Pressão de operação: 2 mca mín. a 40 mca máx., Redução de partículas: classe III (maior/igual a 5 e menor que 15 micra, padrão), Redução de cloro livre: classe I, Vazão: entre 200 e 160 l/h, Grau de filtração: 5 micra, Altura: 127mm.	603341	UN	10	R\$ 35,24	R\$ 352,40
04	Corrente para motosserra Stihl comprimento: 50cm, com passo 3/8 R.S. e 1.6mm de espessura (Tipo NV).	402075	UN	04	R\$ 138,10	R\$ 552,40
05	Óleo lubrificante castrol STIHL magnum 1L 20 W 50 para correntes, Tipo do óleo: lubrificante para correntes e sabres, Aplicação; adequado para todas as motosserras e ferramentas a combustão da STIHL que utilizam correntes e sabres	638647	UN	20	R\$ 36,10	R\$722,00
06	Lima redonda 7/32 polegadas (5,5mm) para afiação de corrente de motosserra, Comprimento da lima: 8" (200mm), Espessura da lima: 7/32" (5,5mm), Material: aço de qualidade, resistente e durável.	625949	UN	05	R\$ 23,71	R\$118,55
07	Lima chata retangular, lima utilizada para rebaixe de guias da corrente de motosserra, Tamanho: 8" e 3.3mm de espessura, material: aço.	627541	UN	05	R\$ 27,00	R\$ 135,00

08	Óleo lubrificante para motores a gasolina 4 tempos, viscosidade: 10W-30, classificação: SL- ideal para motores a gasolina 4T, Embalagem: 1litro (1000 ml).	461576	UN	10	R\$ 41,57	R\$ 415,70
9	Mangueira sucção areia para serviço pesado de 4 polegadas, Material: PVC rígido, Cor: indefinida, Diâmetro interno: 4" – 101,60 mm, Espessura da parede: 6 mm, Comprimento: 50 metros, Pressão de trabalho: 75 psi.	466449	UN	04	R\$ 6.300,00	R\$ 25,200,00
10	Kit de pontas para parafusadeira, Modelo: mini x-line, quantidade de peças: 25 peças, material: aço, estojo: sim, composição: 16 pontas de 25 mm, sendo: 03 bits tipo philips: PH1, PH2, PH3 – 03 bits tipo pozidrive: PZ1, PZ2, PZ3- 03 bits tipo fenda: 0,6 x 4,5 mm, 0,8 x 5,5 mm, 1,2 x 8,0 mm – 03 bits tipo hexagonal: 4 mm, 5 mm, 6 mm – 04 bits tipo torx: T15, T20, T25, T3008, pontas de 50 mm, sendo: 03 bits tipo philips: PH1, PH2, PH3 – 02 bits tipo fenda, 0,6 x 4,5 mm, 0,8 x 5,5 mm – 03 bits tipo torx: T15, T20, T25 – 01 adaptador universal magnético ¼".	602861	UN	02	R\$ 45,21	R\$ 90,42

11	Afiador de corrente de motosserra, tipo: afiador de corrente para motosserra, sistema: 2 em 1, compatibilidade: corrente. 325, acompanha: lima redonda 3/16 e lima plana, produto indicado para afiação e manutenção de correntes de motosserra.	638678	UN	02	R\$ 202,48	R\$ 404,96
12	Lâmina para roçadeira Marca: Universalserras Modelo: Hélice 350X2,0X20mm	237627	UN	20	R\$ 59,11	R\$ 1.182,20
13	Disco circular para roçadeira Marca: Universalserras Modelo: 230mm, 12 dentes, 0x20mm	223037	UN	10	R\$ 111,22	R\$ 1.112,20
14	Protetor auditivo tipo concha Marca: Plastcor Modelo: Supermax Ca41949	377969	UN	50	R\$ 83,29	R\$ 4.164,50
15	Protetor facial com tela de aço para roçador	476182	UN	20	R\$ 56,05	R\$ 1.121,00
16	Óculos de proteção Marca: Carbografite Modelo: Evolution Cinza e Evolution incolor	618293	UN	20	R\$ 17,67	R\$ 353,40
17	Filtro de ar para roçadeira Stihl fs221 Marca: Stihl	353814	UN	20	R\$ 32,82	R\$ 656,40
18	Bobina de 1kg fio nylon roçadeira Marca: Liraline Modelo: Diâmetro 3 mm, Quadrado	623164	UN	03	R\$ 92,51	R\$ 277,53

19	Luva contra impacto hammer Marca: Valcan Modelo: CA 48224	628287	UN	20	R\$ 60,72	R\$ 1.214,40
20	Avental de raspa Marca: Valcan Modelo: AV503: 1,20X0,60	440995	UN	20	R\$ 40,68	R\$ 813,60
21	Perneira bidim Marca: Valcan	481611	UN	20	R\$ 39,08	R\$ 781,60
22	Porca da lâmina roçadeira Marca: Stihl	611185	UN	22	R\$ 20,53	R\$ 451,66
23	Arruela pressão roçadeira Marca: Stihl Modelo: 15x60x3	611181	UN	22	R\$ 18,63	R\$ 409,86
24	Arruela de proteção Marca: Stihl Modelo: 20,1x80,4x1,2	259693	UN	22	R\$ 27,48	R\$ 604,56
25	Chave de roda Marca: Stels Modelo: chave de roda tipo “I” – 19mm	452621	UN	6	R\$ 29,56	R\$ 177,36
26	Alicate diagonal 6 Polegadas Marca: Tramontina Modelo: 41006/106	336881	UN	10	R\$ 33,97	R\$ 339,70
27	Ponteira completa roçadeira Marca: Stihl Modelo: 4128-640-0106	609995	UN	22	R\$ 167,02	R\$ 3.674,44

28	Carburador para roçadeira Marca: Stihl Modelo: 4119-120-0602	353732	UN	22	R\$ 83,00	R\$ 1.826,00
29	Corrente para Motosserra Stihl modelo Ms 382. Descrição: passo: 3/8", calibre: 1.5 mm, quantidade elos: 72, quantidade dentes: 36, perfil: semiquadrado, Sabre: 20" (polegadas).	436291	UN	6	R\$ 99,00	R\$ 594,00
30	Sabre motosserra stihl modelo ms 382. Descrição: 50 cm/20'', motosserra 36 dentes original.	398550	UN	6	R\$ 246,67	R\$ 1.480,02
31	Corrente para motosserra husqvarna modelo 288. Descrição: passo: 3/8", calibre: 1.5 mm, quantidade elos: 92, quantidade dentes: 46, perfil: semiquadrado, sabre: 28" (polegadas).	436292	UN	10	R\$ 210,88	R\$ 2.108,80
32	Luva de segurança Sayro vaqueta p/ motosserra e jardineiro descrição: cor: laranja, material: poliuretano, com antiderrapante e certificação c.a 11409.	628287	UN	10	R\$ 69,79	R\$ 697,90
33	Blusão operador motosserra tamanho M. Descrição: Confeccionada em tecido externo em poliéster, modelo tipo jaqueta, com 10 ou 12 camadas internas em tela de poliéster de alta tenacidade, forro interno em poliéster e algodão, punho em poliéster, fechamento através de zíper frontal.	632735	UN	10	R\$ 337,93	R\$ 3.379,30
	Blusão operador motosserra tamanho G. Descrição: Confeccionada em tecido externo em poliéster, modelo tipo jaqueta,					

34	com 10 ou 12 camadas internas em tela de poliéster de alta tenacidade, forro interno em poliéster e algodão, punho em poliéster, fechamento através de zíper frontal.	632735	UN	10	R\$ 337,94	R\$ 3.379,40
35	Calça motosserrista anticorte tamanho M. Descrição: Proteção 360° ca 50385 características técnicas confeccionadas em poliéster resinado resistente à abrasão proteção 360° (frontal e traseira das pernas) contra cortes de motosserra costura tripla para máxima resistência elástico na cintura para ajuste ergonômico uso exclusivo para proteção contra cortes de motosserra normas e segurança atende às exigências da nr-6 e nr-31 (parágrafos 31.12.46 e 31.6.5).	328704	UN	10	R\$ 212,67	R\$ 2.126,70
36	Calça motosserrista anticorte tamanho G. Descrição: Proteção 360° ca 50385 características técnicas confeccionadas em poliéster resinado resistente à abrasão proteção 360° (frontal e traseira das pernas) contra cortes de motosserra costura tripla para máxima resistência elástico na cintura para ajuste ergonômico uso exclusivo para proteção contra cortes de motosserra normas e segurança atende às exigências da nr-6 e nr-31 (parágrafos 31.12.46 e 31.6.5).	328706	UN	10	R\$ 214,33	R\$ 2.143,30
37	Coturno motosserrista calçado de segurança. Descrição: Ca: 50042, calçado de couro, biqueira de aço, tamanho a ser definido no pedido do 39 ao 46.	639086	UN	20	R\$ 342,20	R\$ 6.844,00
38	Afiador de corrente de motosserra 2 em 1. Descrição: material: aço de rolamento, cor: laranja, branco (opcional), diâmetro do arquivo: 4,0 mm, 4,8 mm (opcional), tamanho do pacote: 380 * 60 * 25 mm / 14,96 * 2,36 * 0,98 pol.	638678	UN	5	R\$ 170,78	R\$ 853,90

39	Vela de ignição para motosserra e roçadeira. Modelo ngk bpmr7a.	402257	UN	30	R\$ 30,00	R\$ 900,00
40	Filtro de ar para motosserra modelo Stihl ms382. Descrição: filtro de ar para motosserras da marca Stihl. Modelos compatíveis: Stihl ms380 / ms381 / ms382.	263701	UN	5	R\$ 63,56	R\$ 317,80
41	Filtro de ar motosserra modelo husqvarna 288. Descrição: filtro de ar em nylon aplicação: Husqvarna 61 tipo: original de fábrica material: estrutura plástica com malha de nylon diferenciais: produto original Husqvarna alta resistência e filtragem eficaz instalação rápida e simples ideal para uso intensivo.	264177	UN	5	R\$ 37,35	R\$ 186,75
42	Chave de regulagem de carburadores de motosserra e roçadeira. Descrição: chave formato de fenda, cabo de plástico, comprimento total 287,02 mm.	638738	UN	20	R\$ 15,15	R\$ 303,00
43	Óleo 2t motores. Descrição: 2t tipo: óleo para motores dois tempos conteúdos: 500 ml aplicação: motores 2 tempos.	477466	UN	30	R\$ 42,36	R\$ 1.270,80
44	Mangueira para motobomba. Especificações técnicas: cor: verde transparente material: pvc flexível com reforço espiral diâmetro interno: 63,5 mm (2.1/2"), diâmetro externo: 71,9 mm, espessura da parede: 4,2 mm, pressão máxima de trabalho: 55 psi (3,7 bar), peso: 600 g por metro.	611346	UN	6	R\$ 35,60	R\$ 213,60
	Abraçadeira.					

45	Descrição: material aço, mangote bitola 4''; comprimento 105 mm a 117 mm; largura 32 mm.	600551	UN	10	R\$ 31,77	R\$ 317,70
46	Óleo para motor 4 tempos (motobomba e gerador de energia). Descrição: 10w30mx 1 litro, semissintético.	627836	UN	20	R\$ 38,52	R\$ 770,40
47	Tesoura alicate corta vergalhão arames 36'' profissional.	626232	UN	5	R\$ 282,86	R\$ 1.414,30
48	Alicate universal descrição tamanho 8" 1000v	308626	UN	10	R\$ 33,87	R\$ 338,70
49	Alicate meia cana reta. Descrição: 6.1/2 - r28502165	354551	UN	10	R\$ 36,53	R\$ 365,30
50	Torques torquesa armador 12''	623784	UN	10	R\$ 48,79	R\$ 487,90
51	Mangueira jardim flex 50 m com esguicho, bitola ½''.	638198	UN	10	R\$ 199,72	R\$ 1.997,20
52	Kit 16 brocas. Descrição: o kit contém: 6 brocas para metais indicados para chapas de ferro e metais em geral - medidas: 2 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm e 8 mm - 5 brocas para concreto / alvenarias indicadas para concreto leve, tijolos e bloco medidas: 4 mm, 5 mm, 6 mm, 8 mm e 10 mm - 5 brocas para madeiras	480123	UN	5	R\$ 58,87	R\$ 294,35

	indicadas para MDF, compensado e madeira medidas: 4 mm, 5 mm, 6 mm, 8 mm e 10 mm.					
53	Jogo bits ponteira impacto ponta fenda Phillips 50 mm 10 Pçs. Descrição: aço cromo vanádio (CrV): material de alta liga que proporciona máxima resistência mecânica e uma vida útil muito superior aos bits comuns de aço carbono, acabamento fosfatizado: camada protetora especial que aumenta drasticamente a proteção contra oxidação, ferrugem e corrosão, mantendo os bits em estado de novos por mais tempo. - Ponteiros longas (50 mm): O comprimento de 50 mm facilita o alcance de parafusos em locais mais profundos ou de difícil acesso, onde bits curtos não chegam. - Encaixe universal 1/4": compatível com a grande maioria das parafusadeiras, furadeiras e cabos manuais com encaixe sextavado padrão do mercado.	638959	UN	5	R\$ 19,17	R\$ 95,85
	Moto esmeril de bancada 6 polegadas 360w 3560rpm modelo para afiar e desbastar com precisão 127v 220v bivolt. Descrição: modelo: dw-225, potência: 360w, tensão: bivolt 110v/220v,					

54	frequência: 60hz, rotação máxima no vazio: 3560 rpm, rotação máxima com carga: 3090 rpm, diâmetro do rebolo: 6" (150 mm), rebolo 1: 150x16x12,7 mm - 36 grãos rebolo, 2: 150x16x12,7 mm - 60 grãos, enrolamento do motor: cobre, peso: 6,95 kg.	446940	UN	4	R\$ 355,59	R\$ 1.422,36
55	Rebolo ou pedra de esmeril 6 X 3/4 E escova de aço top X 1/2 Descrição: furo: 7/8" – 22,2 mm; - espessura: 1/2" – 12,5 mm - espessura: 3/4" – 19 mm - espessura: 1" – 25 mm - rotação máxima em RPM: 6000 RPM; - adaptadores: 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1; - material: aço;	632194	UN	6	R\$ 39,82	R\$ 238,92
56	Disco de Corte Diamantado para serra circular. Descrição: 230 mm (para cortar mármore, granito e concreto).	463233	UN	10	R\$ 94,52	R\$ 945,20
57	Disco corte fino para esmerilhadeira modelo Deko 5'' DKAG25Y71. Descrição: rotação máxima: 13.000 RPM; - Diâmetro: 4.1/2" (115 mm); - Reforço: 2 telas internas; - Furo central: 22,2 mm; - Espessura: 1,0 mm.	634391	UN	10	R\$ 3,50	R\$ 35,00
	Disco corte diamantado para esmerilhadeira modelo Deko 5''					

58	DKAG25Y71: diâmetro: 110 mm (4,3"), furo central: 22,23 mm, anéis redutores: 20 mm e 16 mm, tipo de corte: seco rotação máxima: 13.200 RPM, modelo: 954FR, aplicação: concreto, mármore, granito, pedra, cerâmica e alvenaria.	629050	UN	10	R\$ 43,29	R\$ 432,90
59	Kit chave de Boca/estrela 12 peças. Descrição: material: aço - contém 12 unidades - acompanha suporte plástico para as chaves dimensões da Peça: - 1 chave: 9,4 x 1,5 x 0,5 cm - 1 chave: 9,7 x 1,5 x 0,5 cm - 1 chave: 10,5 x 1,8 x 0,6 cm - 1 chave: 11,7 x 1,9 x 0,6 cm - 1 chave: 12,5 x 2 x 0,6 cm - 1 chave: 12,9 x 2,2 x 0,6 cm - 1 chave: 14,6 x 2,7 x 0,7 cm - 1 chave: 15,6 x 2,7 x 0,7 cm - 1 chave: 16,7 x 2,9 x 0,7 cm - 1 chave: 19,2 x 3,3 x 0,7 cm - 1 chave: 20,5 x 3,7 x 0,9 cm - 1 chave: 21,7 x 4 x 1 cm. Tamanhos: - 6 mm - 7 mm - 8 mm - 9 mm - 10 mm - 11 mm - 12 mm - 13 mm - 14 mm - 17mm - 19 mm - 22 mm. Modelo: IF-12	630378	UN	10	R\$ 122,36	R\$ 1.223,60
60	Fonte 12v 1ª bivolt automática P4 camera fita led cftv modern	628704	UN	20	R\$ 24,70	R\$ 494,00
61	Filtro de combustível para roçadeira Stihl fs221 Marca: Stihl	353814	UN	20	R\$ 36,66	R\$ 733,20
62	Motosserra Husqvarna modelo 288. Descrição: 70cm/ 28'' motosserra 46 dentes original.	353814	UN	4	R\$ 4.576,47	R\$ 18.305,88
63	Kit proteção roçador capacete + viseira+ abafador motosserra. Descrição: kit roçador - 1 capacete laranja com suspensão e jugular - 1 suporte 3x1 -	631392	UN	20	R\$ 194,01	R\$ 3.880,20

	1 viseira malha de aço 8x12 - 1 protetor auditivo c-200 eco.					
64	Lima redonda Descrição: diâmetro: 5,5 mm (7/32"), comprimento: 200 mm (7 7/8"), material: aço-carbono.	625949	UN	10	R\$ 17,17	R\$ 171,70
65	Calibrador de corrente motosserra. Descrição: Calibrador de corrente de motosserras modelo Stihl compatível com todas correntes de todas marcas. Código 1110-893-4000.	638678	UN	5	R\$ 38,49	R\$ 192,45
TOTAL						R\$ 109.437,19

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A contratação será realizada com parcelamento do objeto, adotando-se o critério de julgamento por item, tendo em vista a natureza divisível dos materiais pretendidos e a necessidade de ampliar a competitividade do certame.

O parcelamento mostra-se técnica e economicamente viável, uma vez que os itens possuem características independentes entre si, podendo ser fornecidos por diferentes empresas sem prejuízo ao conjunto da contratação ou à execução do objeto. Tal medida possibilita maior participação de fornecedores especializados, favorecendo a obtenção de propostas mais vantajosas para a Administração.

Além disso, a divisão por itens contribui para a ampliação da concorrência, evita restrições indevidas ao caráter competitivo da licitação e possibilita maior economicidade na aquisição dos suprimentos de impressão, observando os princípios previstos na legislação aplicável às contratações públicas.

A solução não demanda integração técnica complexa entre os itens, tampouco há necessidade de fornecimento por um único fornecedor para garantia de compatibilidade ou funcionamento conjunto, motivo pelo qual o parcelamento não compromete a execução contratual nem a padronização necessária aos equipamentos utilizados pelo 4º Batalhão de Engenharia de Combate.

Dessa forma, conclui-se que o parcelamento da solução é a alternativa mais adequada e vantajosa para a Administração Pública.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Após análise das necessidades administrativas e operacionais do 4º Batalhão de Engenharia de Combate, verificou-se que a presente contratação não possui contratações correlatas ou interdependentes diretamente vinculadas à sua execução.

A aquisição de peças e acessórios complementares aos equipamentos e ferramentais da OM possui natureza autônoma, sendo destinada ao atendimento contínuo das demandas de impressão e reprodução de documentos das diversas seções da Organização Militar.

Embora os materiais sejam utilizados em equipamentos e ferramentais já existentes no Batalhão, não há necessidade de contratação complementar específica para viabilizar a execução do objeto pretendido, tampouco dependência de outras contratações em andamento.

Ressalta-se que eventuais serviços de manutenção em equipamentos e ferramentais constituem contratações distintas e independentes, não interferindo diretamente no fornecimento dos suprimentos objeto deste processo.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação está alinhada ao planejamento institucional do 4º Batalhão de Engenharia de Combate, contribuindo para o atendimento das necessidades administrativas, operacionais e escolares da Organização Militar.

A aquisição de equipamentos e ferramentais encontra-se compatível com as ações previstas no planejamento anual de contratações, bem como com as diretrizes de gestão orçamentária e administrativa, visando assegurar a continuidade dos serviços essenciais de manutenções.

A demanda está diretamente relacionada à manutenção das atividades de apoio administrativo, à execução das atividades operacionais e ao suporte às ações de ensino desenvolvidas no âmbito do NPOR e da Unidade Escolar Tecnológica do Exército (UETE), garantindo suporte adequado às atividades finalísticas do Batalhão.

Dessa forma, a contratação contribui para o cumprimento das metas institucionais, observando os princípios da eficiência, economicidade e continuidade do serviço público, além de estar compatível com o planejamento das aquisições da Organização Militar.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação de peças e acessórios complementares aos equipamentos e ferramentais para o 4º Batalhão de Engenharia de Combate proporcionará a continuidade e a regularidade das atividades administrativas, operacionais e escolares, assegurando o adequado funcionamento dos equipamentos e ferramentais desta OM.

Entre os principais benefícios esperados, divididos por eixos estratégicos, destacam-se:

12.1. Garantia da Continuidade e Produtividade dos Serviços

- Disponibilidade Operacional: Redução imediata do tempo de parada de máquinas (downtime) por falta de insumos básicos (como fios de nylon, lâminas e correntes).
- Manutenção Preventiva e Corretiva Rápida: Autonomia para as equipes realizarem pequenos reparos e afiações no próprio campo, utilizando o ferramental adequado (limas, chaves e calibradores).
- Conservação do Patrimônio Público: Aumento da vida útil das roçadeiras, motosserras, motobombas e geradores através do uso de óleos lubrificantes corretos e filtros originais.

12.2. Segurança do Trabalho e Mitigação de Riscos Jurídicos

- Conformidade Legal (NR-6 e NR-31): Fornecimento obrigatório de EPIs específicos de alta proteção (vestimentas anticorte e calçados com biqueira de aço), eliminando o risco de autuações e passivos trabalhistas.
- Preservação da Integridade Física: Redução drástica da severidade de acidentes de trabalho graves envolvendo o manejo de ferramentas cortantes e motores a combustão.

12.3. Melhoria na Infraestrutura e Segurança Patrimonial

- Restabelecimento e Expansão de Redes de CFTV: Restauração rápida e ampliação de sistemas de monitoramento por câmeras, garantindo a vigilância da OM.
- Capacidade de Esgotamento e Drenagem: Garantia do fluxo de atividades de saneamento ou manejo de fluidos com o uso de mangueiras de sucção e motobombas adequadas.

12.4. Eficiência Econômica (Princípio da Economicidade)

- Ganho de Escala: Obtenção de preços mais vantajosos para a Administração Pública ao unificar as demandas de insumos em um único certame.
- Padronização do Estoque: Alinhamento dos itens licitados aos modelos de maquinário já existentes na frota (Stihl e Husqvarna), evitando desperdício com a compra de peças incompatíveis.

Dessa forma, a contratação contribui diretamente para o aumento da eficiência administrativa e operacional, garantindo suporte adequado às atividades finalísticas e de apoio da Organização Militar.

13. Providências a serem Adotadas

Para a adequada execução da contratação de peças e acessórios complementares aos equipamentos e ferramentais da OM no âmbito do 4º Batalhão de Engenharia de Combate, deverão ser adotadas as seguintes providências:

13.1. Providências Administrativas:

- Publicação Segregada por Lotes: Cadastrar a licitação dividida em lotes específicos no sistema de compras (Compras.gov.br ou similar), garantindo a participação de microempresas e lojistas especializados de cada setor.
- Exigência de Regularidade Fiscal e Técnica: Inserir no edital a obrigatoriedade de apresentação do Certificado de Aprovação (C.A.) emitido pelo Ministério do Trabalho para todos os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs). [1]
- Nomeação da Equipe de Fiscalização: Emitir portaria administrativa para designar formalmente o Gestor do Contrato, o Fiscal Técnico (para validar as peças e ferramentas) e o Fiscal Administrativo (para conferência de certidões e notas fiscais).
- Empenho Prévio: Realizar a reserva orçamentária nas dotações específicas do órgão antes da emissão de qualquer Ordem de Fornecimento (OF), respeitando o cronograma físico-financeiro.
- Aplicação de Sanções: Estabelecer em edital a abertura imediata de Processo Administrativo de Apuração de Responsabilidade (PAAR) caso o fornecedor entregue marcas paralelas desalinhadas com as especificações exigidas.

13.2. Providências Operacionais:

- Vistoria e Adequação do Almoxarifado: Disponibilizar espaço físico adequado no depósito para o recebimento de itens volumosos, como os rolos de 50 metros de mangueira e bobinas de nylon.
- Segregação de Carga Perigosa: Isolar uma área ventilada e protegida contra calor para o estoque seguro dos óleos lubrificantes (2T e 4T), atendendo às normas de segurança contra incêndio.
- Logística de Recebimento Parcelado: Emitir Ordens de Fornecimento fracionadas conforme a demanda dos setores, evitando a obsolescência de peças ou o vencimento do prazo de validade dos óleos e filtros.
- Procedimento de Conferência Técnica: Instituir um roteiro de inspeção visual no recebimento provisório para testar a compatibilidade imediata das correntes, sabres e carburadores com as máquinas Stihl e Husqvarna da frota.
- Descarte Ecológico de Insumos Substituídos: Organizar o fluxo de logística reversa para o descarte correto de óleos usados, filtros saturados e correntes rompidas que forem substituídos nas manutenções.

Tais providências visam assegurar a correta execução contratual, a adequada gestão dos materiais adquiridos e a continuidade eficiente das atividades institucionais da Organização Militar.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A aquisição de peças e acessórios complementares aos equipamentos e ferramentais para o 4º Batalhão de Engenharia de Combate pode gerar impactos ambientais.

Entre os principais impactos ambientais, destacam-se:

- Geração de Resíduos Sólidos Perigosos (Classe I)
- Poluição por Derramamento de Hidrocarbonetos
- Emissão de Gases Poluentes e Poluição Sonora
- Geração de Resíduos Não Degradáveis (Sintéticos)

Como medidas de mitigação, serão adotadas as seguintes práticas:

- Exigência de Logística Reversa
- Armazenamento com Contenção
- Manutenção Preventiva dos Motores
- Coleta Seletiva de Sucata Metálica
- Varrição de Resíduos Plásticos
- Disponibilização de Kits de Emergência Ambiental

Dessa forma, busca-se reduzir os impactos ambientais decorrentes da contratação, promovendo maior sustentabilidade e responsabilidade ambiental na gestão de peças e acessórios.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A contratação pretendida mostra-se técnica, operacional e economicamente viável, fundamentando-se nos seguintes aspectos:

15.1. Viabilidade Técnica e Operacional: O fornecimento dos materiais listados garante o pleno funcionamento da frota de roçadeiras, motosserras, geradores e motobombas do órgão, além de restabelecer os sistemas de monitoramento por CFTV. As especificações técnicas foram delimitadas com base nos manuais dos fabricantes (Stihl, Husqvarna, Bosch, Weg, entre outros) e nas Normas Regulamentadoras de Segurança (NR-6 e NR-31), mitigando o risco de aquisição de itens incompatíveis ou ineficazes.

15.2. Viabilidade Econômica (Parcelamento do Objeto): A estratégia de divisão do objeto em 6 lotes distintos (Motopeças, Ferramentas, Lubrificantes, EPIs, Hidráulica e Eletrônica) garante a ampla competitividade do certame. Essa divisão permite que microempresas, empresas de pequeno porte (EPP) e lojistas especializados disputem os lotes de suas respectivas áreas de atuação. O resultado direto é a obtenção de propostas com preços mais vantajosos para a Administração (Princípio da Economicidade), evitando o superfaturamento que comumente ocorre em lotes únicos superadensados. [1]

15.3. Logística de Distribuição e Armazenamento: O órgão dispõe de estrutura física adequada (almoxarifado central) e pessoal capacitado para o recebimento, conferência e guarda segura dos materiais. Os óleos lubrificantes serão acomodados em áreas ventiladas com paletes de contenção, e o recebimento parcelado (conforme a demanda) evitará o acúmulo desnecessário de estoque e o vencimento de fluídos.

15.4. Mitigação de Riscos de Fracasso: A exigência de Certificados de Aprovação (C.A.) válidos para os Equipamentos de Proteção Individual e a especificação detalhada de medidas e passos de corrente blindam o processo contra a entrega de materiais de baixa qualidade, garantindo que o investimento público se reverta em produtos de alta durabilidade e segurança.

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](#).

CLODOALDO DA SILVA

Agente de contratação



Assinou eletronicamente em 20/07/2026 às 07:38:43.

**LUIZ ANTONIO
NUNES DE
OLIVEIRA:750163
97368**

Assinado digitalmente por LUIZ ANTONIO NUNES DE
OLIVEIRA:75016397368
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Autoridade Certificadora de Defesa,
OU=03277610000125, OU=Certificado PF A3, CN=LUIZ ANTONIO
NUNES DE OLIVEIRA:75016397368
Razão: Eu estou aprovando este documento
Localização:
Data: 2026.07.20 08:40:19-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

LUIZ ANTONIO NUNES DE OLIVEIRA

Autoridade competente