

Estudo Técnico Preliminar 2/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 65296.001442/2023-45

2. Descrição da necessidade

O pregão eletrônico visa atender as necessidades operacionais e administrativas do Batalhão, voltado para a instrução militar. O referido certame tem por finalidade atender as necessidades de materiais de instrução do 3º Batalhão de Infantaria de Selva, através de sistema de Registro de Preços, que compreende o conjunto de procedimentos para registro formal de preços relativos à prestação de serviços e aquisição de bens, para contratações futuras, nos termos do Inciso I do Art. 3º, do decreto nº 11.462 de 31 de março de 2023, quando pelas características do bem ou serviço, houver necessidades de contratações frequentes e V quando não for possível definir previamente o quantitativo a ser demandado, ambos do Art. 3º, do mesmo decreto. O material a ser adquirido apresenta padrões de desempenho e qualidade que podem ser objetivamente definidos no Termo de Referência por meio das especificações usuais no mercado, enquadrando-se na classificação de bens comuns, conforme apregoam os normativos regidos o Inciso XIII do art. 6º, da Lei 14.133/21 e Inciso II do Art 2º do Decreto Nr 10.818. Portanto, é salutar o entendimento da possibilidade da contratação por meio da modalidade licitatória Pregão Eletrônico, do tipo menor preço.

3. Área requisitante

1ª Cia Fuz SI

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

- Os objetivos referentes a esta contratação deverão ser executados pelos fornecedores, ora denominado de contratado, de acordo com as especificações abaixo:
- Em hipótese alguma serão aceitos serviços em desacordo com as condições predefinidas; o contratado deverá assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação das peças e serviço que serão entregues;
- O contratado deverá fornecer diretamente o serviço, não podendo transferir a responsabilidade pelo objeto licitado para nenhuma outra empresa ou instituição de qualquer natureza;
- O contratado deverá fornecer materiais novos, de primeiro uso, fabricados de acordo com as normas técnicas em vigor, de boa qualidade e de excelente aceitação no mercado;
- Os itens deverão possuir garantia contra não conformidades de fabricação, a contar do recebimento definitivo dos mesmos pelas Organizações Militares presentes nesta certame, sendo essa garantia de sua total responsabilidade, inclusive os custos no que tange o transporte da CONTRATANTE à CONTRATADA e seu devido retorno a CONTRATANTE;
- O contratado deverá prestar todos os esclarecimentos técnicos que lhe forem

solicitados pela contratante, relacionados com as características dos equipamentos fornecidos; Caso seja necessária a averiguação da especificações técnicas dos objetos, a contratada deverá apresentar catálogos, manuais, folders ou prospectos do objeto no prazo estipulado pela contratante;

- O contratado deverá arcar com todas as despesas, diretas ou indiretas, decorrentes do fornecimento dos insumos, sem ônus para a contratante;

- O contratado deverá repetir procedimentos às suas próprias custas para correção de falhas verificadas, principalmente na hipótese de aquisição de objeto em desacordo com as condições pactuadas;

- O objeto deste processo licitatório poderá ser adquirido parceladamente em até 12 (doze) meses, a contar da data de sua homologação e adjudicação junto ao sítio eletrônico do Comprasnet, não havendo a necessidade de prorrogação por mais de um exercício financeiro;

- O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses, contados a partir do(a) assinatura da Ata de Registros de Preços, prorrogável na forma do Art. 84 da Lei 14.133/21;

- A administração não emitirá qualquer aquisição dos materiais sem prévia existência do respectivo crédito orçamento;

- A administração rejeitará, no todo ou em parte, fornecimento de material em desacordo com o contrato. As quantidades de materiais serão solicitadas de acordo com as necessidades do 3º Batalhão de Infantaria de Selva;

- Nos preços deverão estar inclusos todos os impostos, taxas, fretes , seguros, bem como quaisquer outras despesas, diretas e indiretas, incidentes até a efetiva entrega do material, sem custo adicional para o 3º Batalhão de Infantaria de Selva e Órgãos participantes; Validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de sua apresentação; Local de realização do serviço: Av. Frei Mathias São Boa Ventura, S/N, Bairro Mariuá, Barcelos - AM. CEP: 69700-000. 3º Batalhão de Infantaria de Selva; Do prazo para a entrega: Os serviços deverão ser entregues nos prazos especificados neste termo, a contar do recebimento da nota de empenho e/ou mediante as solicitações que forem feitas à empresa, devendo ser apresentado no ato da entrega, a Nota Fiscal referente aos materiais constantes na nota de empenho; Declaração do licitante de que tem pleno conhecimento das condições necessárias para entrega do material; As obrigações da Contratada e Contratante estão previstas no Termo de Referência.

5. Levantamento de Mercado

Será realizada ampla pesquisa de mercado, para aquisição dos materiais necessários, em conformidade com a Instrução Normativa nº 65 de 07 de julho de 2021, com o objetivo de estabelecer os valores de referência que serão adotados como parâmetro de escolha do fornecedor.

6. Descrição da solução como um todo

Após o levantamento realizado pela equipe de planejamento das necessidades da 1ª Cia Fuz Sl, Cia C Ap, Seção de Instrução, Seção de Educação Física e demais setores do 3º BIS, envolvidos nas instruções, sejam elas de: formação individual básica, qualificação, estágios, cursos e adestramentos da tropa, conforme planos de instruções do Exército Brasileiro foi possível consolidar os itens necessários para o bom andamento de todas as atividades a serem realizadas por esta Organização Militar.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QTD MÍNIMA	QTD MÁXIMA	QTD TOTAL
1.	Megafone, Bivolt 110 / 220 Volts, função: amplificador de voz / sirene Policia / Gravação / Reprodução, controle de volume: ajuste de modo manual, cabo retrátil e alça, material: plástico, potência: 35W, alcance: +/- 600mt, tempo de gravação: aproximadamente 12 segundos, peso aproximado do Megafone: 650 gramas, tamanho do produto: (A) 15 x (L) 15 cm (C) 24 cm.	44024	Und	2	5	5
2.	Raia antimarola, material: polietileno média densidade, componentes: flutuador náutico e cabo de polipropileno de 6mm, modelo: olímpico, diâmetro flutuador:10 cm, comprimento flutuador:4,70 cm, aplicação: piscina e rio.	245012	Metro	250	350	350
3.	Bloqueador anti - fuga de pista composto por um sistema pantográfico plástico com garras auto direcionadoras de ângulo de penetração\, corpo com largura de 47 cm (fechado) e comprimento de 40 cm (fechado) a 465 cm (esticado)\, com cordão de nylon de 9 metros fixado na extremidade para manuseio e dotado de 110 tubos ocos e pontiagudos de aço inoxidável com 4\,5cm de altura x 3 mm de diâmetro\, encaixados de forma a se soltarem do corpo plástico\, penetrando e esvaziando os pneus com rapidez e segurança. Cada tubo virá com uma borracha de encaixe e tampa plástica de proteção no manuseio. Sobressalente: 30 peças de espinhos e um suporte de instalação de espinho e cabo de náilon de 9 m	96008	Und	2	5	5
4.	Sinalizador de trânsito, material corpo: polietileno, tipo: barreira horizontal,	480054	Und	2	5	5

	características adicionais: com canalizador par sinalização, cor: laranja, comprimento 1,20m, altura: 0,60m profundidade: 0,50m.					
5.	Alvo de tiro; material: papel cartão; tipo: retangular; tamanho: 15 x 08 cm; características adicionais: silhueta preta; modelo: A6	445115	Und	300	500	500
6.	Bombacha elástica para calça com presilha, um par	47783	Und	30	90	90
7.	Bússola de navegação com lente de aumento e régua; material: plástico ABS e base acrílica; diâmetro: 4,5mm;	24341	Und	50	90	90
8.	Camuflagem tipo americana; embalagem: bisnaga de 30ml; cores: preto, verde e marrom; Obs: não desbota facilmente, não escorre com o suor, ao lavar a pele sai facilmente, não oleosa, pastosa, de fixação prolongada e a prova d'água	191080	Und	200	380	380
9.	Bastão luminoso; tipo: luminoso; comprimento: 6 pol; cores: amarelo e verde; duração: 12h; características adicionais: quimiluminescente, a prova d'água e auto-contido; utilização: sinalização de atividades noturnas	295472	Und	300	500	500
10.	Caneca de plástico com alça; capacidade: 500ml; Cor: verde oliva;	457240	Und	100	200	200
11.	Luva de boxe com revestimento externo sintético, enchimento interno com camada densa de espuma para absorção de impactos. Fechamento rápido autocolante resistente. Alma da luva sistema Mesh	29858	Und	15	30	30
12.	Óculos de proteção individual; cor da lente: incolor; dimensões: 20 x 08 x 05 cm; hastes: reguláveis em quatro estágios com orifício para cordão	373528	Und	100	190	190

13.	Prisma para orientação; material: tecido de poliamida; tamanho: 30 x 30 cm; Cor: branco e laranja. Obs: base triangular com faces quadradas, dividida diagonalmente, sendo o triângulo inferior laranja e o superior branco, estrutura soldada em alumínio resistente a intempéries	473726	Und	25	50	50
14.	Protetor auditivo tipo plug de silicone com cordão em PVC; nível de atenuação: 14 dB	38008	Und	100	190	190
15.	Canalizador de trânsito modelo super cone refletivo na cor laranja com proteção de raios UV de altura mínima de 1,15m, peso mínimo de 7kg com reservatório vazio, podendo se acrescentar água, formato cilíndrico com diâmetro mínimo de 40 cm na área refletiva, com tarjas refletivas e com alças anatômicas para facilitar o transporte	151046	Und	10	20	20
16.	Algema para pulso em aço descrição: confeccionada em aço carbono tipo A-36, com dentes e catracas fresadas e usinadas, com catraca com triplo dente, com destorcedores em aço carbono A-36, com super trava de segurança, distância entre as algemas: 4cm, abertura máxima: 75mm, abertura mínima: 55mm, com duas chaves em aço 1020, peso: 330 gramas, características de funcionamento: Pode ser travada com uma simples pressão do polegar, para destravar, basta introduzir a chave e virar para a direita.	472439	Und	15	30	30
17.	Corda de Polietileno 3 pernas na cor Azul, 50mm em rolo de 100m de comprimento, Ótima resistência a ruptura; não absorve líquidos; flutua na água	151061	Und	4	8	8
18.	Corda de segurança em nylon poliamida trançada tipo de bombeiro 12mm, resistência 2100kg com alerta	151061	Und	4	8	8

	visual, conforme exige a NR-18, rolo de 100m de comprimento					
19.	Insígnia de uso pessoal plastificado com formato retangular com velcro tipo “macho” na parte traseira, com cor de fundo verde oliva e o relevo na cor branca, das graduações de soldado, cabo e aluno do Curso de Formação de Cabos (CFC), conforme modelo e tamanho do Regulamento de Uniformes do Exército (RUE)	16039	Und	200	400	400
20.	Insígnia de uso pessoal plastificado com formato quadrangular com velcro tipo “macho” na parte traseira, com cor de fundo verde oliva e o relevo na cor branca, das armas/quadros e serviços de infantaria, comunicações, intendência, músico, saúde e material bélico, conforme modelo e tamanho do Regulamento de Uniformes do Exército (RUE)	16039	Und	325	650	650
21.	Insígnia de uso pessoal plastificado com formato faixa semi-circular com velcro tipo “macho” na parte traseira, com cor de fundo preto com detalhe camuflado e o relevo na cor cinza, das armas/quadros e serviços de infantaria, comunicações, intendência, músico, saúde e material bélico, conforme modelo e tamanho do Regulamento de Uniformes do Exército (RUE)	16039	Und	100	200	200
22.	Manequim adulto bissexual, medindo aproximadamente 1,70m, com braço avançado, traços anatômicos realísticos e textura de pele macia, injeção nas	57169	Und	1	1	1

	veias na região do antebraço e dorso da mão para punção venosa). Órgãos internos (coração, pulmões, estômago intestino e bexiga urinária). Com os membros superiores e inferiores apresentando movimentos articulares, dispondo de almofadas bilaterais nas regiões do músculo deltoide e músculo vasto lateral da coxa, região do glúteo e ventre glútea (Hochstetter) para treino de aplicação de injeção intramuscular e administração de soluções. Parte da região torácica e abdominal é removível, evidenciando coração, pulmão, estômago, intestino e bexiga urinária. Os órgãos genitais masculino e feminino são intercambiáveis. Confeccionado em polielastômero e PVC especial					
23.	Rede para dormir com costura dupla reforçada e zíper duplo, possui dois bolsos superiores, ganchos, cordas de sustentação, suporta até 150kg; material: 210T nylon com tela mesh; medidas: 2,75 x 1,40m, sacola 25 x 20 x 7 cm, similar ou superior ao modelo guepardo	404534	Und	30	56	56
24.	Poliboia Flutuador, em etil vinil acetato (EVA), medidas aprox: altura: 10,5cm, comprimento: 25cm, largura 10,5cm, similar ou superior ao "Swim pullbuoy" da marca "Speedo".	10472	Und	2	80	80
25.	Prancha de natação, tamanho: 28 x 41 x 3 cm composição: 100% etil vinil acetato, similar ou superior ao "Swim" da marca "Speedo".	22870	Und	15	30	30
26.	Boneco Bob simulador para lutas, para Sparring; Formato: humano com ou sem calção; peso: no mínimo 100kg com preenchimento de água; altura: entre 1,5m à 1,95m	150713	Und	2	5	5
27.	Protetor bucal moldável em água quente; material: Etil Vinil Acetato;	326892	Und	45	90	90

	utilização: treino de contato e combates					
28.	Protetor de cabeça para combate; material externo: poliéster; material interno: enchimento de borracha sintético	63398	Und	15	30	30
29.	Protetor de tórax para combate com preenchimento de espuma, alças elásticas ajustáveis; material: pano de oxford	326892	Und	15	30	30
30.	Picotador para orientação; material: plástico de alta resistência contendo 5 ponteiros intercambiáveis de aço inox resistente a intempéries	150652	Und	15	30	30
31.	Kit para simulação de feridas, Ferimentos com hemorragia (com sacos e bomba para o sangue artificial): 2 fraturas expostas do úmero, 2 fraturas expostas do fêmur. Ferimentos sem hemorragia: Conjunto de ferimentos com feridas laceradas e fraturas expostas adesivas .Acessórios de maquiagem: 1 kit de maquiagem, 1 tesoura, 1 espelho, 1 copo graduado, 2 vaporizadores, 2 potes de cera para modelar feridas, 2 frascos de sangue artificial coagulante para maquiagem, 3 pacotes de sangue artificial em pó, para 4,5 litros de sangue artificial por pacote, 2 pacotes de fragmentos de vidro acrílico para a simulação de feridas com fragmentos de vidro, 2 potes de sujeira artificial, Lápis de maquiagem, vermelho, azul, marrom, branco, amarelo, preto e cor da pele (2 de cada), 2 potes de pasta de modelagem: clara e escura, 1 pote de glicerina para a simulação de suor, 1 pote de gel arrefecedor, 1 pote de óleo, 1 pacote de carvão, 3 pacotes de mistura de látex para a simulação de cicatrizes, 2 potes de vaselina, 2 rolos de esparadrapo, 1 pacote de celulose metilica para o engrossamento do sangue artificial, 2 tubos de cola para as feridas adesivas,	600253	Und	1	1	1

	6 espátulas, 6 depressores de língua, 10 chumaços de algodão, 10 cotonetes/swabs, 1 pacote de lenços de papel e 6 esponjas de maquiagem.					
32.	Case estojo Caixa Baú, acessórios 100x50X50 com rodas reforçadas, estrutura de 10mm revestido em Laminado TX preta, perfil macho e fêmea de 10mm de alumínio para maior resistência, cantoneira em L nas laterais de 25 mm, acabamento interno em espuma de alta densidade de 10mm, 2 fechos Embutidos cromado, 4 Rodas Giratórias 360° cantos de metal cromado, 2 alças embutidas, dimensões livre interna do case, largura 100 cm, profundidade 50 cm, altura 50 cm, peso aproximado 16,900 kg.	150952	Und	5	10	10
33.	Espargidor defensivo de pimenta em cilindro de alumínio, alcance de 5 a 6m	458226	Und	15	30	30
34.	Modelo anatômico para fins didáticos, material: silicone, finalidade: medidas básicas de rcp, tipo: manequim adulto, aplicação: obstrução vias aéreas, mandíbula móvel, características adicionais: válvula retenção e anti-refluxo, expansão tórax, p, acessórios: máscara facial, mal, vestimenta.	391777	Und	1	1	1

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 183.698,23

As contratações públicas, sejam decorrentes de procedimento licitatório ou de contratação direta, devem ser precedidas de pesquisa de preços. A Lei 14.133/21 (inciso IV do art 18) exigem a elaboração do orçamento estimado, com as composições dos preços utilizados para a sua formação, para a identificação precisa dos valores praticados no mercado para objeto similar ao pretendido pela administração.

Conforme constante no Caderno Logístico versão 2.0 (2017), guia de orientação sobre a Instrução Normativa nº IN 65/2021, expedido pelo SEGES/ME, e que dispõe sobre os procedimentos administrativos básicos para realização de pesquisas de preço a fim de executarem de melhor forma os recursos da Administração Pública e aferição da vantagem econômica das contratações. Serve de base também para confronto e exame de propostas em licitações".

Para se chegar ao preço de referência foi realizado a consulta ao Pannel de preços do Governo Federal e Pesquisa Publicada em Mídia Especializada. O método utilizado foi a média, detalhada, transparente, cuidadosa, de modo a se configurar um juízo seguro de que os preços orçados estão compatíveis com os que são praticados comumente no mercado, sendo observada, inclusive, utilização de forma combinada ou não dos parâmetros, atendendo ainda as prioridades elencadas na Instrução Normativa nº 67/2021, SEGES/ME.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A licitação na modalidade do tipo Pregão, para a aquisição de material de instrução, como regra geral foi dividida em itens. A divisão do objeto, não ocasionará nenhum prejuízo para o conjunto da solução, ou da perda de economia da escala, bem como proporcionará ampla participação de licitantes, que embora não disponham de capacidade para a execução da totalidade do objeto, possam fazê-lo com a relação a itens ou unidades autônomas. Nessa senda, a técnica resta provada ser tecnicamente viável, não havendo perda de escala, ocorrerá um melhor aproveitamento do mercado, e haverá um aumento na competitividade.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

O 3º Batalhão de Infantaria de Selva possui processo o licitatório PE Nr 26/2021 – Aquisição de material de instrução, que irá terminar a vigência atual, assim, o atual processo vigente não atende as demandas necessárias do Batalhão.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação encontra-se alinhada aos seguintes objetivos estratégicos organizacionais do 3º Batalhão de Infantaria de Selva: - Aumentar a operacionalidade do Batalhão; - Possibilitar uma instrução na IIB, IIQ, Estágios de Adaptação à Vida na Selva, de melhor qualidade para os integrantes do Batalhão. - Possibilitar uma melhor capacidade operativa durante as Operações executadas no ano de instrução.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Espera-se com esta nova aquisição no mínimo os seguintes efeitos:

- Otimização de custos administrativos de gerenciamento de todo o processo de aquisição de material das unidades participantes;
- Atendimento a todos os preceitos legais vigentes;
- Mitigar chances do inadimplemento contratual por parte da empresa que possa gerar desgaste ou custos para esta instituição;
- Garantir a boa execução da entrega dos materiais, sempre embasados nos princípios de eficiência e sustentabilidade;
- Economicidade ao colocar os itens individualmente e por critério de média.

13. Providências a serem Adotadas

Para que o pregão surta os efeitos desejados será necessária à descentralização de créditos para as organizações Militares em concordância com os quantitativos apresentados nas necessidades de aquisição.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Serão atendidas as recomendações do guia nacional de contratações sustentáveis conforme abaixo descrito:

I - bens constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;

II – que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do instituto nacional de metrologia, normalização e qualidade industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;

III – que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento; e

IV – que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Após este estudo preliminar verificamos que a aquisição do objeto do futuro pregão SRP é fundamental para a garantia do desempenho das atividades regulares do Batalhão, no tocante instrução e operacionalidade. Com esta aquisição, será possível conciliar menores custos e o atendimento adequado as necessidades operacionais e de instrução, isto posto, portanto que é uma aquisição viável.

16. Responsáveis

DIOGO PERES PIMENTEL - Cap

Chefe da comissão de contratação

Aprovo o Estudo Técnico Preliminar 02/2023, referente a aquisição de material de instrução.

THIAGO DA COSTA SAMANIEGO – MAJ

Ordenador de despesas substituto do 3º Batalhão de Infantaria de Selva