

Estudo Técnico Preliminar 19/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 64122.003690/2023-50

2. Descrição da necessidade

2.1. A aquisição de materiais de construção é necessária e serão utilizados nas reformas das instalações do Batalhão (Tapiris da 1ª Cia Fuz SI, Marcenaria, Sala da Academia de Musculação e Churrasqueira da Área de Lazer de Cb e Sd), aplicação de pintura nas paredes, portas e janelas do Pavilhão de Comando, Subunidades (1ª, 2ª e Cia Cmdo Ap), PNRs das Vilas Militares e nas Casas de Hóspedes de Oficiais e ST/Sgt do 54º BIS.

2.2. Tendo em vista que estes materiais visam suprir necessidades específicas, a contratação irá contribuir para a conservação das instalações e melhorar o ambiente de trabalho do Batalhão, portanto, faz-se necessária a aquisição dos materiais descritos, de acordo o inciso I, do § 1º do Art. 18 da Lei 14.133/2021 e inciso I, do Art. 7º da Instrução Normativa nº 40/2020.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
ALMOXARIFADO DO 54º BIS	CLAUDIOMIRO VALMOR HOFFMANN

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. Apresenta-se a descrição dos requisitos necessários à aquisição de materiais de construção destinados para a utilização nas reformas das instalações do Batalhão, conforme os requisitos descritos neste Estudo Técnico Preliminar.

4.2. Os materiais a serem adquiridos têm como base os parâmetros mínimos a seguir estabelecidos:

- A contratada deverá fornecer os materiais conforme as especificações técnicas prescritas no termo de referência.
- Apresentar atestado de capacidade técnica por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove ter o licitante entregue materiais compatíveis com o objeto desta licitação;
- Atender as disposições da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 01, de 19 de janeiro de 2010, as quais devem ser aplicadas no momento da aquisição dos bens, para que seja assegurado o adequado tratamento dos impactos ambientais, relativo ao objeto licitado.
- 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.- o PRAZO de entrega poderá e deverá ser prorrogado o prazo de entrega mediante a justificativa formal, da contratada e autorizado pela contratante.
- A contratada deverá atender as prescrições relativas a Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da AGU, 3º edição de abril de 2020, 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

5.1. A METODOLOGIA APLICADA: O valor de referência para o presente processo de aquisição foi aferido por meio da MEDIA DOS PREÇOS obtidos dentro da amostra pesquisada conforme preceitua o Art. 6º da Instrução Normativa nº 65, de 7 de julho de 2021. Que dispõe: “Serão utilizados, como métodos para obtenção do preço estimado, a média, a mediana ou o menor dos valores obtidos na pesquisa de preços, desde que o cálculo incida sobre um conjunto de três ou mais preços, oriundos de um ou mais dos parâmetros de que trata o Art. 5º, desconsiderados os valores inexequíveis, inconsistentes e os excessivamente elevados.”

5.2. Segundo ainda a referida INSTRUÇÃO NORMATIVA, devem ser priorizados os parâmetros:

5.2.1. **Parâmetro I**, Painel de Preços disponível no endereço eletrônico <http://paineldepregos.planejamento.gov.br>, utilizando por base e partir dos filtros: Ano da contratação, Unidade de fornecimento, UASG, Modalidade de contratação, Especificação do serviço. **Não foram encontrados alguns itens com sua descrição original.**

5.2.2. **Parâmetro II**, Contratação similares de outros entes públicos, em execução ou concluídos nos 180 (cento e oitenta) dias anteriores À data da pesquisa de preço. **Não foram encontrados alguns itens com sua descrição original.**

5.2.3. **Parâmetro III**, Pesquisa Publicada em mídia especializada, sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenha a data e hora de acesso. **Foram obtidos resultados satisfatórios usando este parâmetro de pesquisa de preço**

5.2.4. **Parâmetro IV**, Sistema de Acompanhamento da Gestão, disponível no endereço eletrônico <http://sag.2icfex.eb.mil.br/sag2022/index.php>, utilizando por base e partir dos filtros: Ano da contratação, Especificação do serviço ou material, desde que as datas das pesquisas não se diferenciem em mais de 180 (cento e oitenta) dias. **Foram obtidos resultados satisfatórios usando este parâmetro de pesquisa de preço**

5.2.5. **Parâmetro V**, Pesquisa com os Fornecedores, desde que as datas das pesquisas não se diferenciem em mais de 180 (cento e oitenta) dias. **Foram obtidos resultados satisfatórios usando este parâmetro de pesquisa de preço.**

5.3. O Batalhão optou apenas pela aquisição dos materiais descritos no item 7. Estimativa das quantidades a serem contratadas, deste ETP, tendo em vista que o mesmo possui mão de obra especializada para execução dos serviços de reformas e reparos nas instalações do Batalhão, não havendo necessidade de contratação de empresa especializada para a execução das obras d

6. Descrição da solução como um todo

Consiste na aquisição de Material de Construção para o 54º Batalhão de Infantaria de Selva, tendo em vista as manutenções das instalações, seções e companhias deste Batalhão, por um período de 12 meses, durante a validade da ata de registro de preços, as aquisições serão por demanda e parceladas, de acordo com a chegada dos recursos orçamentários.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Informo que para cada itens especificado na tabela , serão distribuídos de acordo com as necessidades do 54º BIS, bem como o respectivo quantitativo a ser contratado está descrito conforme tabela abaixo:

ITENS	DESCRIÇÃO	DESTINO DO MATERIAL REQUISITADO	UNIDADE	QUANTIDADE MÍNIMA	QUANTIDADE MÁXIMA TOTAL (2024)
1	Areia tipo lavada, granulometria média	-reforma de muro , causadas, parede e guaritas do batalhão.	Metro Cúbico	18	25
2	Areia tipo lavada, granulometria fina	-reforma de muro , causadas, parede e guaritas do batalhão	Metro Cúbico	7	10
3	Areia tipo lavada, granulometria grossa	-reforma de muro , causadas, parede e guaritas do batalhão	Metro Cúbico	7	10
4	Argamassa composição cimento, agregados minerais e aditivos, aplicação assentamento de cerâmica em paredes e piso, características adicionais colante de uso externo, apresentação pó, tipo AC III, normas técnicas NBR 1408	- reforma dos piso do pavilhão de comando , companhias e banheiros do 54º BIS	Saco 20 KG	140	200
5	Brita, material rocha triturada, tamanho brita 0	- reformas de causadas , reforçamento de pilares e tampa de fossas.	Metro Cúbico	14	20
6	Cimento Portland, material clinker tipo CP II- E 32	-reforma de muro , causadas, parede e guaritas do batalhão	Saco 50 KG	700	1000
7	Vergalhão armação concreto, material ferro, tipo CA-50 comprimento 12m, aplicação armação vigas/pilares e lajes, diâmetro 10mm	- reformas de causadas , reforçamento de pilares e tampa de fossas.	Barra 12m	7	10
8	Vergalhão armação concreto, material ferro, tipo CA-60 comprimento 12m, peso 1,31kg, aplicação vigas/pilares e lajes, diâmetro 4,2mm	- reformas de causadas e reforçamento de pilares do batalhão.	Unidade	14	20
9	Vergalhão armação concreto, material ferro, tipo CA-50 comprimento 12m, aplicação armação vigas/pilares e lajes, diâmetro 12,5mm	- reformas de causadas e reforçamento de pilares de concreto do batalhão.	Barra 12m	7	10

10	Tijolo material barro cozido, tipo furado, comprimento 19cm, largura 14cm, espessura 9cm, quantidade 6 furos un, aplicação construção civil	-reforma de muro , causadas, parede e guaritas do batalhão.	Milheiro	3	4
11	Tijolo material barro cozido, tipo furado, comprimento 19cm, largura 19cm, espessura 9cm, quantidade furos 8 um, aplicação construção civil	-reforma de muro , causadas, parede e guaritas do batalhão.	Milheiro	1	2
12	Argamassa composição cimento, calcário e aditivos, cor cinza platina, aplicação rejunte de placas e cerâmicas em pisos e paredes	- rejunte dos pisos do batalhão para a impermeabilização.	Saco 1,00 kg	70	100
13	Argamassa composição resina epóxi, cor branca, tipo rejunte	- rejunte dos pisos do batalhão para a impermeabilização.	Pct 1,00 kg	350	500
14	Lixa material carbureto silício, tipo lixa d' água, apresentação folha, tipo grão 150, comprimento 275mm, largura 225mm	- material para portas, janelas, móveis e peças de madeira.	Unidade	500	700
15	Lixa material carbureto silício, tipo lixa d' água, apresentação folha, tipo grão 220, comprimento 275mm, largura 225mm	- material para portas, janelas, móveis e peças de madeira.	Unidade	500	700
16	Lixa material carbureto silício, tipo lixa madeira, apresentação cinta , tipo grão 36, comprimento 610mm, largura 75mm, tipo costado pano, cor amarela	- material para portas, janelas, móveis e peças de madeira.	Unidade	1400	2000
17	Lixa material oxido alumínio, tipo lixa pano metal, apresentação rolo, tipo grão 40, aplicação lixadeira elétrica	- material para portas, janelas, móveis e peças de madeira.	Rolo 45,00 m	4	7
18	Conjunto broca, material aço rápido, aplicação metal, componentes 7 peças 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 e 10mm, tipo cilíndrica	- material para portas, janelas, móveis e obras de construção.	Unidade	7	10
19	Conjunto broca, material aço, aplicação madeira, componentes 7 peças de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 e 10mm, tipo cilíndrica com 3 pontas	- material para portas, janelas, móveis e peças de madeira.	Unidade	7	10

20	Conjunto broca, material videa, aplicação concreto, componentes 10 peças de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 e 12mm	- material para portas, janelas, móveis e obras de construção.	Unidade	7	10
21	Jogo chave, material aço cromo vanádio, tipo combinada, quantidade peças 17, aplicação manutenção equipamento mecânico/ eletrônico, componentes de 6 a 22 mm	- material usado para parafuso de telha e fixação de parafusos.	Jogo	3	5
22	Parafuso auto atarraxante, material aço carbono tratamento superficial cimentado, tipo cabeça chata, tipo fenda phillips, diâmetro corpo 5mm, comprimento 60mm, características adicionais fixer/rosca auto cortante tipo chipboard, aplicação carpintaria	- material para portas, janelas, móveis e peças de madeira.	Unidade	2100	3000
23	Martelo	- usado na carpintaria e nas construção.	Unidade	7	10
24	Trena material aço, largura lamina 13m, comprimento 8m, características adicionais enrolamento automático com trava	- usado na carpintaria e nas construção.	Unidade	7	10
25	Pincel pintura predial, material cerdas gris, tamanho 4, material cabo plástico	- usado na carpintaria e nas construção.	Unidade	70	100
26	Pincel pintura predial, material cerdas gris, tamanho 2 1/2, material cabo plástico	- usado na carpintaria e nas construção.	Unidade	70	100
27	Prego com cabeça material aço carbono, tipo cabeça lisa, tipo ponta comum bitola 12x12 mm	- para fixação das peças de madeira do batalhão.	Pacote 1,00 kg	70	100
28	Prego com cabeça material aço carbono, tipo cabeça lisa, tipo ponta comum bitola 15x15	- para fixação das peças de madeira do batalhão.	Quilograma	70	100
29	Prego com cabeça material aço carbono, tipo cabeça lisa, tipo ponta comum bitola 19x36 mm	- para fixação das peças de madeira do batalhão.	Pacote 1,00 kg	140	200
30	Prego com cabeça material aço carbono, tipo cabeça chata, tipo corpo liso, tipo ponta comum bitola 17x27 mm	- para fixação das peças de madeira do batalhão.	Pacote 1,00 kg	140	200
		- para substituir as			

31	Telha, material fibrocimento, tipo ondulada, comprimento 244 cm, largura 50 cm, espessura 4 mm	telhas das companhias, pavilhão de comando, Embarcação, PMT, seção de saúde, almoxarifado e rancho, que estão rachadas e quebradas.	Unidade	1400	2000
32	Telha, material fibrocimento, tipo ondulada, comprimento 244 cm, largura 110 cm, espessura 5 mm	- para substituir as telhas das companhias, pavilhão de comando, Embarcação, PMT, seção de saúde, almoxarifado e rancho, que estão rachadas e quebradas.	Unidade	500	1500
33	Telha, material fibrocimento, tipo ondulada, comprimento 244 cm, largura 110 cm, espessura 5 mm	- para substituir as telhas das companhias, pavilhão de comando, Embarcação, PMT, seção de saúde, almoxarifado e rancho, que estão rachadas e quebradas.	Unidade	200	500

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 411.957,36

Conforme previsto na INSTRUÇÃO NORMATIVA SEGES /ME N° 65, de 7 de julho de 2021, a pesquisa de preço foi feita com preços de mercado com empresas especializadas e preços de licitações públicas realizadas e vigentes no presente exercício financeiro, conforme a tabela abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	CAT MAT	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
------	-----------	------------	---------	-------------------	----------------

1	Areia tipo lavada, granulometria média	216954	Metro Cúbico	226,49	5.662,25
2	Areia tipo lavada, granulometria fina	216953	Metro Cúbico	161,27	1.612,70
3	Areia tipo lavada, granulometria grossa	216955	Metro Cúbico	184,90	1.849,00
4	Argamassa composição cimento, agregados minerais e aditivos, aplicação assentamento de cerâmica em paredes e piso, características adicionais colante de uso externo, apresentação pó, tipo AC III, normas técnicas NBR 1408	315173	Saco 20 KG	43,94	8.788,00
5	Brita, material rocha triturada, tamanho brita 0	216956	Metro Cúbico	196,54	3.930,80
6	Cimento Portland, material clinker tipo CP II- E 32	327367	Saco 50 KG	79,20	79.200,00
7	Vergalhão armação concreto, material ferro, tipo CA-50 comprimento 12m, aplicação armação vigas/pilares e lajes, diâmetro 10mm	255824	Barra 12m	73,14	731,40
8	Vergalhão armação concreto, material ferro, tipo CA-60 comprimento 12m, peso 1,31kg, aplicação vigas/pilares e lajes, diâmetro 4,2 mm	236991	Unidade	17,23	344,60
9	Vergalhão armação concreto, material ferro, tipo CA-50 comprimento 12m, aplicação armação vigas/pilares e lajes, diâmetro 12,5 mm	255766	Barra 12m	138,50	1.385,00
10	Tijolo material barro cozido, tipo furado, comprimento 19cm, largura 14cm, espessura 9cm, quantidade 6 furos un, aplicação construção civil	271931	Milheiro	1.019,66	4.078,64

11	Tijolo material barro cozido, tipo furado, comprimento 19cm, largura 19cm, espessura 9cm, quantidade furos 8 um, aplicação construção civil	382067	Milheiro	1.091,29	2.182,58
12	Argamassa composição cimento, calcário e aditivos, cor cinza platina, aplicação rejunte de placas e cerâmicas em pisos e paredes	273094	Saco 1,00 kg	5,14	514,00
13	Argamassa composição resina epóxi, cor branca, tipo rejunte	347598	Pacote 1,00 kg	10,15	5.075,00
14	Lixa material carbureto silício, tipo lixa d'água, apresentação folha, tipo grão 150, comprimento 275mm, largura 225mm	231492	Unidade	1,37	959,00
15	Lixa material carbureto silício, tipo lixa d'água, apresentação folha, tipo grão 220, comprimento 275mm, largura 225mm	231493	Unidade	1,55	1.085,00
16	Lixa material carbureto silício, tipo lixa madeira, apresentação cinta , tipo grão 36, comprimento 610mm, largura 75mm, tipo costado pano, cor amarela	440404	Unidade	1,93	3.860,00
17	Lixa material oxido alumínio, tipo lixa pano metal, apresentação rolo, tipo grão 40, aplicação lixadeira elétrica	440529	Rolo 45,00 m	200,67	1.404,69
18	Conjunto broca, material aço rápido, aplicação metal, componentes 7 peças 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 e 10mm, tipo cilíndrica	320048	Unidade	27,50	275,00
19	Conjunto broca, material aço, aplicação madeira, componentes 7 peças de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 e 10mm, tipo cilíndrica com 3 pontas	468763	Unidade	20,54	205,40
20	Conjunto broca, material videa, aplicação concreto, componentes 10 peças de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 e 12mm	400917	Unidade	45,80	458,00

21	Jogo chave, material aço cromo vanádio, tipo combinada, quantidade peças 17, aplicação manutenção equipamento mecânico/eletrônico, componentes de 6 a 22 mm	286755	Jogo	240,00	1.200,00
22	Parafuso auto-atarraxante, material aço carbono tratamento superficial cementado, tipo cabeça chata, tipo fenda phillips, diâmetro corpo 5mm, comprimento 60mm, características adicionais fixer/rosca auto cortante tipo chipboard, aplicação carpintaria	360935	Unidade	0,40	1.200,00
23	Martelo	245151	Unidade	32,13	321,30
24	Trena material aço, largura lamina 13m, comprimento 8m, características adicionais enrolamento automático com trava	241013	Unidade	43,50	435,00
25	Pincel pintura predial, material cerdas gris, tamanho 4, material cabo plástico	447112	Unidade	10,67	1.067,00
26	Pincel pintura predial, material cerdas gris, tamanho 2 1/2, material cabo plástico	447110	Unidade	7,53	753,00
27	Prego com cabeça material aço carbono, tipo cabeça lisa, tipo ponta comum bitola 12x12 mm	373306	Pacote 1,00 kg	28,53	2.853,00
28	Prego com cabeça material aço carbono, tipo cabeça lisa, tipo ponta comum bitola 15x15	333251	Quilograma	34,91	3.491,00
29	Prego com cabeça material aço carbono, tipo cabeça lisa, tipo ponta comum bitola 19x36 mm	333253	Pacote 1,00 kg	30,48	6.096,00
30	Prego com cabeça material aço carbono, tipo cabeça chata, tipo corpo liso, tipo ponta comum bitola 17x27 mm	317910	Pacote 1,00 kg	24,20	4.840,00

31	Telha, material fibrocimento, tipo ondulada, comprimento 244 cm, largura 50 cm, espessura 4 mm	244640	Unidade	36,24	72.480,00
32	Telha, material fibrocimento, tipo ondulada, comprimento 244 cm, largura 110 cm, espessura 5 mm	237551	Unidade	96,81	145.215,00
33	Telha, material fibrocimento, tipo ondulada, comprimento 244 cm, largura 110 cm, espessura 5 mm "cota reservada ME/EPP (LC 123/06)"	237551	Unidade	96,81	48.405,00
VALOR TOTAL				R\$ 411.957,36	

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. O parcelamento da solução é a regra, devendo a licitação ser realizada por item, sempre que o objeto for divisível, desde que verificado não haver prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, visando a ampla participação de licitantes, que embora não disponham de capacidade para execução da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas. Nessa análise, quanto a divisibilidade do objeto, levando em consideração o mercado fornecedor, podendo ser parcelado caso a contratação nesses moldes assegure, concomitantemente

:a) Ser técnica e economicamente viável;

b) Que não haverá perda de escala; e

c) Que haverá melhor aproveitamento do mercado e ampliação da competitividade.

9.2. Assim sendo, após análise técnica dos tipos de serviços pleiteados a administração optou pelo parcelamento da solução, de modo a ser parcelado por itens

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se verificam contratações correlatas nem interdependentes para a inviabilidade e contratação desta demanda.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Os estudos evidenciaram os itens constam no PCA, sua aquisição em apreço revela-se possível tecnicamente e impreterivelmente necessária, para garantir a continuidade das atividades do 54ºBIS e suas áreas de responsabilidade. Essa contratação se faz de extrema importância para que as, declara-se seções e pelotões do Batalhão mantenham e melhorem o ritmo de trabalho, isto posto ser viável a contratação pretendida.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Ao contratar a quantidade estimada dos materiais/equipamentos, será possível resguardar o Batalhão com seus melhores espaços físicos e atendimento das demandas dos setores, visto que esses pleitos adequarão da melhor forma possível as atividades desempenhadas no 54º Batalhão de Infantaria de Selva.

13. Providências a serem Adotadas

Recursos necessários a continuidade do objeto adquirido: o material será recebido e inspecionado por profissionais da área que atestarão a qualidade e quantidade do item, bem como sua conformidade diante da descrição prévia. Em caso de divergências do pedido com o material entregue, o fornecedor fica responsável pelas despesas acrescidas, bem como a retificação do suprimento em tempo hábil previamente estipulado no Termo de Referência e/ou contrato quando for o caso, sujeitando-se a sanções legais que regem este, no caso de descumprimentos dessas ações. Esta Unidade dará acesso para a contratada, ao local da execução do serviço, de segunda a quinta-feira das 07:30 h às 16:30 h e sexta-feira das 07:30 h às 11:30 h.s.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Em todas as fases do processo licitatório estarão consideradas na íntegra as questões socioambientais, estando os participantes conscientizados de que todo o trabalho deverá ser realizado sem gerar qualquer impacto ao meio ambiente, com uma geração baixa de resíduo e com a expectativa de gerenciar os resíduos corretamente, resolvendo esse problema, prezando pelo equilíbrio do ambiente.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

15.1. Os estudos preliminares evidenciaram que a aquisição em apreço revela-se tecnicamente e impreterivelmente necessária para prover os materiais essenciais a atender as demandas das seções do 54ºBIS. Com esta contratação será possível a substituição dos equipamentos obsoletos ou com danos irreparáveis e implementação de novos equipamentos, mantendo e melhorando a qualidade dos trabalhos e o alinhamento com as boas práticas nas atividades pertinentes à seção. Portanto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

15.2. Nos termos da Lei nº 12.527, de 18 de novembro de 2011, esta Equipe de Planejamento entende que: as informações contidas nos presentes Estudos Preliminares DEVERÃO ESTAR DISPONÍVEIS para qualquer interessado, pois não se caracterizam como sigilosas.

15.3. Certificamos que somos responsáveis pela elaboração do presente documento que compila os Estudos Preliminares do Órgão Gerenciador e que o mesmo traz os conteúdos previstos nas Instruções Normativas SEGES/MP nº 5/2017 e 01/2018.

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](#).

CLAUDIOMIRO VALMOR HOFFMANN

Encarregado do Setor de Material do 54º BIS

LUCAS DANIEL TORO

Fiscal Administrativo Substituto do 54º BIS

Despacho: Aprovo o conteúdo deste Estudo Técnico Preliminar, com base no art. 14, inciso II, do Decreto n.º 10.024/19, em face da necessidade da aquisição de material de construção

RAFAEL AUGUSTO DE BRITO

Ordenador de Despesa do 54º BIS