

36 BATALHAO DE INFANTARIA MECANIZADO - MEX

Estudo Técnico Preliminar 36/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: EB: 64101.013402/2025-85

2. Descrição da necessidade

2.1. Os materiais constantes atendem ao batalhão, no que tange manutenção de bens imóveis, de modo a manter os locais em condições adequadas ao uso.

2.2. Todos os materiais são classificados como comuns e tem sua compra realizada de forma recorrente no transcurso dos anos.

2.3. As instalações do **36° BATALHÃO DE INFANTARIA MECANIZADO** foram construídas durante o ano de 1960 e mantém-se ocupadas desde então. Devido ao desgaste natural, intempéries e obsolescência dos materiais utilizados, faz-se necessário manutenções preventivas e corretivas das mesmas, de forma a garantir condições mínimas de conforto e salubridade para os militares desta OM.

2.4. Nesse intuito, há a necessidade de adquirir insumos tais como: material de construção, hidráulica, elétrica, pintura, ferramentas e EPI 's para a reparação das devidas manutenções e reparos, serviços com o fornecimento de material e mão de obra especializada.

2.5. O 36° BI Mec dispõe de dois Hotel de trânsito, quatro companhias, dois pavilhões e duas vilas militares de PNR' s para moradia dos militares dessa OM, tais construções assim como as outras instalações próprias do batalhão carecem de manutenção, principalmente das vilas militares de PNR's mediante as recorrentes ocupações e desocupações de seus militares transferidos.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Seção de Serviços Gerais	3º SGT CÉSAR

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita entrega dos materiais.

4.2. A entrega dos materiais deverão ser realizadas durante a vigência da Ata de Registro de Preços, de acordo com as

necessidades do Órgão, nos prazos, quantidades, local e horário especificados no Termo de Referência.

4.3. A Contratada deve efetuar a entrega dos objetos em suas embalagens originais, em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade (quando for o caso)

4.4. Caso seja necessária averiguação das especificações técnicas dos objetos, a contratada deverá apresentar catálogos, manuais, folders ou prospectos do objeto no prazo estipulado pela Contratante.

4.5. A Contratada deve substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo e condições fixados no Termo de Referência, o objeto com avarias ou em desacordo com as especificações contidas no Edital, seus anexos e sua proposta.

4.6. A Contratada deve assumir inteira responsabilidade pela qualidade dos itens fornecidos.

4.6.1. Considerando a necessidade eventual de execução de serviços de soldagem e manutenção metálica no âmbito das atividades de manutenção predial realizadas pelo 36º BIMec, faz-se necessária a utilização de equipamentos de proteção individual que atendam padrões mínimos de qualidade, segurança, durabilidade e desempenho operacional.

4.6.2. A contratação visa garantir maior segurança aos militares e servidores durante a execução dos serviços, especialmente em atividades que envolvam exposição à radiação luminosa, fagulhas, calor e partículas decorrentes dos processos de soldagem.

4.6.3. Dessa forma, para no (ITEM 101) exige-se máscara de solda automática com características técnicas mínimas compatíveis com as necessidades operacionais da Administração, proporcionando adequada proteção visual, ergonomia e eficiência na execução das atividades.

4.6.4. A referência à marca "Pró Euro" será utilizada exclusivamente como parâmetro mínimo de qualidade e desempenho, tendo em vista tratar-se de equipamento amplamente utilizado no mercado e compatível com as necessidades operacionais da Administração.

4.6.5. Ressalta-se que a referência não possui caráter restritivo, sendo admitido o fornecimento de produto similar, equivalente ou superior, desde que atendidas integralmente as especificações técnicas mínimas exigidas pela Administração.

4.7. As obrigações da Contratada e Contratante estarão previstas no Termo de Referência.

5. Levantamento de Mercado

Objeto do Levantamento

5.1. O presente levantamento de mercado tem como objetivo subsidiar o processo licitatório para aquisição de **materiais de:**

5.2. **Hidráulica; Pintura; Carpintaria; Elétrica; Alvenaria e Serralheria**, destinados ao atendimento das demandas da administração, visando à manutenção, reparos e conservação das instalações desta unidade.

Fundamentação Legal

5.3. O levantamento de mercado está em conformidade com o disposto na Lei nº 14.133/2021, bem como nas orientações constantes nas normas internas aplicáveis, sendo parte integrante do Estudo Técnico Preliminar (ETP), conforme previsto nas etapas do planejamento da contratação.

Metodologia Empregada

5.4. Para a realização do presente levantamento, foram adotados os seguintes procedimentos:

5.4.1. Consulta a painéis de preços públicos disponíveis, como o PAINEL DE PREÇOS DO GOVERNO FEDERAL;

5.4.2. Análise de contratos similares realizados por outros entes da Administração Pública;

5.4.3. Avaliação de valores praticados em licitações anteriores promovidas por este órgão.

Detalhamento do Objeto Pesquisado

5.5. O levantamento foi realizado considerando a lista de itens de maior recorrência e necessidade, com base nas demandas apuradas no exercício anterior, conforme demonstrado no Mapa de Consumo (anexo ao ETP). Os materiais incluem, mas não se limitam a:

- **Materiais de Hidráulica:** Impermeabilizante, caixa passagem, vedantes, entre outros.
- **Materiais de Pintura:** tintas acrílicas e esmaltes, bandejas, fitas crepe, solventes e diluentes.
- **Materiais de Carpintaria:** Caibro, Alisar, Dobradiça, Fechadura
- **Materiais de Elétrica:** Fita Isolante, Plafoniers, Lâmpadas Led, Refletor
- **Materiais de Alvenaria:** Cimento, Massa Plástica, Espaçadores, Telhas
- **Materiais de Serralheria:** Disco Corte, Disco Desbaste, Eletrodo Solda, Lâmina Serra

Resultados da Pesquisa

5.6. A pesquisa resultou em um levantamento de preços praticados atualmente no mercado, que servirão de base para a estimativa de custos da contratação. Os dados obtidos foram consolidados em planilha específica, a qual será anexada a este relatório, contendo:

- Descrição dos itens;
- Quantidades estimadas;
- Preços unitários informados;
- Fontes consultadas.

Considerações Finais

5.7. Com base nas informações levantadas, é possível concluir que há ampla oferta no mercado para os materiais especificados, com preços compatíveis com os praticados em outras contratações públicas. O levantamento confirma a viabilidade da contratação, permitindo a adequada estimativa de preços e contribuindo para a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração.

6. Descrição da solução como um todo

6.1 A presente contratação tem por objetivo garantir o fornecimento de **materiais de hidráulica, pintura, carpintaria, elétrica, alvenaria e serralheria**, por 12 (doze) meses de forma a atender às demandas recorrentes do 36º Batalhão de infantaria Mecanizado, especialmente aquelas relacionadas à manutenção de bens imóveis, reparos emergenciais, pequenas obras e serviços de conservação em geral.

6.2. A solução proposta contempla a **aquisição por demanda**, com entrega parcelada ao longo da vigência contratual, conforme a necessidade dos setores requisitantes e disponibilidade orçamentária. Tal formato visa assegurar maior economicidade, evitando a aquisição de materiais em excesso e o consequente risco de perecimento ou obsolescência de itens em estoque.

6.3. O escopo da contratação abrange, entre outros:

- **Materiais de Hidráulica:** Impermeabilizante, caixa passagem, vedantes, entre outros.
- **Materiais de Pintura:** tintas acrílicas e esmaltes, bandejas, fitas crepe, solventes e diluentes.
- **Materiais de Carpintaria:** Caibro, Alisar, Dobradiça, Fechadura
- **Materiais de Elétrica:** Fita Isolante, Plafoniers, Lâmpadas Led, Refletor
- **Materiais de Alvenaria:** Cimento, Massa Plástica, Espaçadores, Telhas
- **Materiais de Serralheria:** Disco Corte, Disco Desbaste, Eletrodo Solda, Lâmina Serra

6.4. A contratação será estruturada com base em **registro de preços por item**, possibilitando a aquisição individualizada dos materiais de acordo com a necessidade real, mesmo que estejam organizados por grupos temáticos. Essa estrutura proporciona flexibilidade à Administração e amplia a competitividade do certame, permitindo a participação de fornecedores especializados.

6.5. A escolha pela licitação na modalidade **pregão eletrônico** justifica-se pela natureza comum dos itens, ampla oferta no mercado e pela possibilidade de obtenção de melhores condições comerciais por meio da disputa entre os licitantes.

6.6. Dessa forma, a solução atende plenamente aos princípios da eficiência, economicidade e interesse público, promovendo a contratação mais vantajosa para a Administração.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
1	Tijolo Material: Barro Cozido , Tipo: Furado , Comprimento: 29 CM, Largura: 19 CM, Espessura: 10 CM, Quantidade Furos: 8 UN, Cor: Vermelha , Aplicação: Estrutural , Peso: 2.800	Unidade	2.500
2	Arame Material: Ferro , Bitola: 14 , Características Adicionais: Recozido	Quilograma	100
3	Arame Material: Ferro , Bitola: 18 , Aplicação: Construção Civil , Características Adicionais: Recozido	Quilograma	100
4	Areia Tipo: Lavada , Granulometria: Fina	Metro Cúbico	100
5	Alicate Bico Meia Cana Material: Aço Cromo Vanádio , Tipo Cabo: Isolado , Tipo: Reto , Comprimento: 6 POL, Características Adicionais: Longo, Fostatizado	Unidade	10
6	Brita Material: Rocha Triturada , Tamanho: Brita 1	Metro Cúbico	40
7	Brita Material: Rocha Triturada , Tamanho: Brita 0	Metro Cúbico	30
8	Selante Adesivo Material: À Base De Borracha De Silicone , Aspecto Físico: Pastoso , Cor: Branco , Aplicação: Vedação Superfícies Lisas E Porosas , Características Adicionais: Vulcaniza A Temperatura Ambiente , Componente: Monocomponente De Cura Neutra	Unidade	40

9	Impermeabilizante Composição Básica: Silicone , Aplicação: Construção Civil, Concreto E Lajes , Cor: Branca , Tipo: Dispersão Acrílica , Características Adicionais: Com Bico Aplicador , Aspecto Físico: Líquido	Balde 18 Litro	20
10	Telha Material: Fibrocimento , Tipo: Ondulada , Comprimento: 244 CM, Largura: 110 CM, Espessura: 6 M	Unidade	400
11	Telha Material: Fibrocimento , Tipo: Ondulada , Comprimento: 366 CM, Largura: 110 CM, Espessura: 6 M	Unidade	400
12	Telha Material: Fibrocimento , Tipo: Ondulada , Comprimento: 183 CM, Largura: 110 CM, Espessura: 6 M	Unidade	400
13	Parafuso Material: Aço Zincado , Tipo: Cabeça Sextavada , Comprimento: 110 MM, Diâmetro: 5,16 POL, Características Adicionais: Com Rosca	Unidade	1.000
14	Arame Farpado Material: Aço Galvanizado , Diâmetro: 2,70 M	Rolo 500 Metro	10
15	Arame Galvanizado Material: Metal , Tipo: Nº 14 , Diâmetro Fio: 2,10 M	Quilograma	80
16	Arame Galvanizado Material: Arame Galvanizado , Tipo: Nº 18	Quilograma	80
17	Areia Tipo: Lavada , Granulometria: Média	Metro Cúbico	80
18	Argamassa Composição: Cimento, Agregados Minerais E Aditivos Químicos , Cor: Branca , Tipo: Ac Iii	Saco 20 Quilograma	400
19	Cal Hidratada Material: Hidróxido De Cálcio , Aspecto Físico: Pó , Cor: Creme , Aplicação: Construção Civil	Unidade	400
20	Cimento Portland Material: Clinker , Tipo: Cp Ii	Saco 50 Quilograma	1.000

21	Espaçador Material: Plástico Rígido , Largura: 3 MM, Aplicação: Revestimento Cerâmico , Tipo: Fixo	Pacote 100 Unidade	20
22	Espaçador Material: Plástico Rígido , Largura: 1,5 MM, Aplicação: Piso / Parede , Tipo: Fixo	Pacote 100 Unidade	20
23	Espaçador Material: Plástico Rígido , Largura: 2 MM, Aplicação: Revestimento Cerâmico , Tipo: Fixo	Pacote 100 Unidade	20
24	Espaçador Material: Plástico Rígido , Largura: 5 MM, Aplicação: Revestimento Cerâmico , Tipo: Fixo	Pacote 100 Unidade	20
25	Linha Pedreiro Tipo: Trançada , Tamanho: 100	Unidade	40
26	Revestimento Piso Material: Porcelanato , Aplicação: Pisos Em Geral , Largura: 45 CM, Comprimento: 45 CM, Cor Básica: Bege , Características Adicionais: Borda Reta	Metro Quadrado	1.500
27	Revestimento Piso Material: Cerâmica , Aplicação: Pisos Em Geral , Largura: 60 CM, Comprimento: 60 CM, Tipo: Retificado	Metro Quadrado	1.500
28	Calha Metálica Material: Alumínio , Comprimento: 3000 MM, Largura: 200 MM, Profundidade: 25 MM, Características Adicionais: Perfurada Reta Simples, Tipo: Cs-5-A20-14.	Unidade	150
29	Disco Corte Material: Aço Diamantado , Diâmetro: 105 MM, Diâmetro Furo: 20 MM, Aplicação: Mármore/Cerâmica/Pedra /Granito , Características Adicionais: Corte A Seco	Unidade	120
30	Disco Corte Material: Óxido Alumínio , Diâmetro: 12 POL, Diâmetro Furo: 7/8 POL, Espessura: 1/8 PO	Unidade	200

31	Eletrodo Solda Material Indicado: Aço Carbono , Forma: Vareta , Diâmetro: 2,50 MM, Comprimento: 250 MM, Normas Técnicas: Aws E 312-16 , Características Adicionais: Cilíndrico E Revestido	Quilograma	50
32	Porta-Cadeado Material: Aço Inoxidável , Comprimento: 80 MM, Altura: 45 MM, Espessura: 3 M	Unidade	100
33	Bandeja Pintura Material: Plástico , Comprimento: 38 CM, Largura: 30 CM, Formato: Retangular	Unidade	40
34	Espuma Expansiva Tipo: Baixa Pressão , Material: Poliuretano , Apresentação: Spray , Aplicação: Vedação, Fixação, Isolamento Térmico E Acústico	Embalagem 500 Mililitro	50
35	Massa Plástica Composição Básica: Resina Poliéster, Minerais E Aditivos , Características Adicionais: Com Catalisador , Aplicação: Colagem De Cubas, Granitos, Mármore	Lata 400 Grama	40
36	Palha Aço Material: Aço Carbono , Abrasividade: Média , Aplicação: Limpeza Em Geral , Características Adicionais: Nº 1	Pacote 8 Unidade	100
37	Cabo Elétrico Flexível Tipo: Pp , Formação Condutor: 2 X 2,5 MM, Material Do Condutor: Cobre	Rolo 100 Metro	25
38	Cabo Elétrico Flexível Tipo: Pp , Formação Condutor: 3 X 2,5 MM, Tensão Isolamento: 1 KV, Material Do Condutor: Cobre	Rolo 100 Metro	5
39	Cabo Elétrico Flexível Tipo: Pp , Formação Condutor: 2 X 4 MM, Tensão Isolamento: 1 KV, Material Do Condutor: Cobre	Rolo 100 Metro	5
40	Quadro Distribuição Quantidade Fases: 3 , Barramento: Cobre Eletrolítico Para Fases Neutra E Terra , Cor: Branca , Revestimento: Pvc , Quantidade De Disjuntores: 12 , Posição Relativa: Embutir	Unidade	15

41	Caixa Passagem Material: Pvc , Tipo: Embutir , Cor: Amarela , Comprimento: 4 POL, Largura: 4 PO	Unidade	100
42	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético , Tensão Máxima Operação: 230/400 V, Corrente Nominal: 25 A, Frequência Nominal: 50/60 HZ, Curva De Disparo: C , Número Pólos: 2 , Capacidade Interrupção Simétrica: 6 KA, Normas Técnicas: Nbrnm 60898/Nbriec 60947-2	Unidade	40
43	Fio Elétrico Isolado Material Do Condutor: Cobre , Seção Nominal: 1,5 MM2, Tensão Isolamento: 750 V, Material Isolamento: Pvc , Características Adicionais: Flexível , Cor Do Isolamento: Preta	Rolo 100 Metro	25
44	Fio Elétrico Isolado Material Do Condutor: Cobre , Seção Nominal: 4 MM2, Tensão Isolamento: 750 V, Material Isolamento: Pvc , Características Adicionais: Flexível , Cor Do Isolamento: Preta	Rolo 100 Metro	20
45	Fio Elétrico Isolado Material Do Condutor: Cobre , Seção Nominal: 6 MM2, Tensão Isolamento: 750 V, Material Isolamento: Pvc , Características Adicionais: Flexível , Cor Do Isolamento: Preta	Rolo 100 Metro	20
46	Fio Elétrico Isolado Material Do Condutor: Cobre , Seção Nominal: 2,5 MM2, Tensão Isolamento: 750 V, Material Isolamento: Pvc , Características Adicionais: Flexível , Cor Do Isolamento: Preta	Rolo 100 Metro	30
47	Fio Elétrico Isolado Material Do Condutor: Cobre , Seção Nominal: 10 MM2, Tensão Isolamento: 750 V, Material Isolamento: Pvc , Características Adicionais: Flexível , Cor Do Isolamento: Azul	Rolo 100 Metro	10
48	Fita Isolante Elétrica Adesiva Material Dorso: Filme De Pvc , Largura Nominal: 19 MM, Espessura Nominal: 0,19 MM, Comprimento Nominal: 20 M, Cor: Preta	Unidade	200

49	Interruptor Tipo: Paralelo_(Three-Way) , Quantidade Seções: 2 UN, Aplicação: Caixa 4 X 2 Pol , Tipo Acionamento: Tecla Simples Vertical , Acabamento: Com Placa E Parafuso , Posição Relativa: Embutir , Tensão Nominal: 250 V, Corrente Nominal: 10 A, Material: Termoplástico Auto- Extinguível , Formato: Retangular	Unidade	100
50	Eletroduto Material: Pvc , Tipo: Flexível Corrugado , Bitola: 25 M	Rolo 50 Metro	10
51	Eletrodo Solda Material Indicado: Aço Carbono , Forma: Vareta , Formato: Redondo , Tipo Corrente: Ca E Cc+ , Manganês Depositado: 1,2 PER, Diâmetro: 3,50 MM, Comprimento: 350 MM, Normas Técnicas: Aws E 7018 , Carbono Depositado: 0,06 PER, Silício Depositado: 0,50 PE	Quilograma	50
52	Passa Fio Material: Polipropileno , Comprimento: 20 M, Aplicação: Passar Fio, Em Geral,Pelo Conduite , Características Adicionais: 2,5 Mm De Espessura	Unidade	10
53	Plugue Tipo: Fêmea , Número Pinos: 3 UN, Formato Pinos: Cilíndrico , Corrente Nominal: 10 A, Tensão Nominal: 250 V, Número Pólos: 2 P + T , Normas Técnicas: Nbr 14136 , Padrão: Brasileiro	Unidade	80
54	Plugue Tipo: Fêmea , Corrente Nominal: 20 A, Tensão Nominal: 250 V, Número Pólos: 2 P + T , Material: Plástico Poliamida Anti- Chama	Unidade	30
55	Plugue Tipo: Macho , Número Pinos: 3 UN, Formato Pinos: Cilíndrico , Corrente Nominal: 10 A, Tensão Nominal: 250 V, Número Pólos: 2 P + T , Normas Técnicas: Nbr 14136 , Padrão: Brasileiro	Unidade	80
56	Plugue Tipo: Macho , Formato Pinos: Cilíndrico , Posição Pinos: 2p+T , Corrente Nominal: 20 A, Tensão Nominal: 250 V, Normas Técnicas: Nbr14136 , Material Pino: Latão Maciço	Unidade	30

57	Placa Cega Material: Termoplástico , Cor: Sal , Dimensões: 4 X 2 POL, Fixação: Encaixe	Unidade	150
58	Placa Cega Material: Plástico , Cor: Branca , Características Adicionais: Posto Horizontal , Dimensões: 4 X 2 PO	Unidade	150
59	Placa Cega Material: Plástico , Formato: Quadrado , Dimensões: 4 X 4 PO	Unidade	150
60	Plafonier Material Corpo: Pvc , Formato: Redondo , Cor: Branca , Características Adicionais: Simples Soquete De Porcelana, Base E-27	Unidade	200
61	Interruptor Quantidade Seções: 1 UN, Quantidade Alavancas: 1 UN, Características Adicionais: Espelho 4 X 2 , Cor: Cinza , Aplicação: Campainha , Tipo Acionamento: Alavanca , Posição Relativa: Embutir , Tensão Nominal: 127	Unidade	50
62	Receptaculo Material: Porcelana , Corrente Nominal: 4 A, Características Adicionais: Com Rosca E27	Unidade	25
63	Refletor Material Corpo: Alumínio , Tipo Lâmpada: Led , Potência Lâmpada: 100 W, Tensão Alimentação: 110/220	Unidade	40
64	Refletor Material Corpo: Alumínio , Material Refletor: Alumínio , Aplicação: Sistema De Iluminação , Tipo Lâmpada: Led , Potência Lâmpada: 1.000 W, Tensão Alimentação: Bivolt , Grau Proteção: Ip-66 , Características Adicionais: A Prova D' Água , Temperatura De Cor: 6.500	Unidade	20
65	Refletor Material Corpo: Alumínio , Formato: Retangular , Tipo Lâmpada: Microled , Potência Lâmpada: 500 W, Tensão Alimentação: Bivolt	Unidade	20
66	Soquete Lâmpada Material: Baquelite , Características Adicionais: Com Rabicho E À Prova D' Água , Tipo Lâmpada:	Unidade	50

	Incandescente , Tensão Nominal: 110/220 V, Tipo Base: E-27		
67	Tomada Modelo: 2p+T , Corrente Nominal: 10 A, Tensão Nominal: 250 V, Características Adicionais: Tomada Padrão Novo , Normas Técnicas: Nbr 14136 , Aplicação: Instalação Elétrica , Formato Corpo: Retangular , Posição Relativa: Embutir	Unidade	200
68	Tomada Modelo: 2p+T , Corrente Nominal: 20 A, Tensão Nominal: 250 V, Características Adicionais: Tomada Padrão Novo , Normas Técnicas: Nbr 14136 , Aplicação: Instalação Elétrica , Formato Corpo: Retangular , Posição Relativa: Embutir	Unidade	100
69	Tomada Modelo: Dupla , Formato Contato: 2p + T , Cor Corpo: Branca , Corrente Nominal: 10 A, Tensão Nominal: 250 V, Características Adicionais: Completa (Caixa, Espelho E Tomada) , Aplicação: Condutele Instalação Elétrica , Material: Pvc - Cloreto De Polivinila	Unidade	200
70	Cabo Ferramenta Material Cabo: Madeira Trabalhada , Comprimento Cabo: 1,50 M, Formato Cabo: Cilíndrico , Características Adicionais: Abertura Para Cunha, Diâmetro 4,50 Cm , Aplicação: Enxada	Unidade	50
71	Caibro Material: Madeira , Tipo Madeira: Paraju , Uso: Telhado , Largura: 7 CM, Espessura: 4 CM, Comprimento: 6	Unidade	200
72	Cola Composição: Cianiácrilato , Cor: Incolor , Aplicação: Borracha E Madeira , Características Adicionais: Resistente A Temperatura De 75° C , Tipo: Instantânea	Unidade	20
73	Dobradiça Material: Aço , Tipo: Gonzo , Tamanho: 1/2 POL, Características Adicionais: Com Aba	Unidade	50
74	Fechadura Material Caixa: Latão , Características Adicionais: Maçaneta Tipo	Unidade	50

	Alavanca , Tipo: Simples , Aplicação: Porta Banheiro , Comprimento: 8 CM, Altura: 12 CM, Espessura: 12 M		
75	Lâmina Serra Manual Material: Aço Rápido , Quantidade Dentes: 24 Dentes Por Polegada , Largura: 13 MM, Comprimento: 300 MM, Aplicação: Arco De Serra , Espessura: 0,65 MM, Características Adicionais: Flexível, Resistente	Unidade	150
76	Mola Porta Material: Alumínio , Tipo: Hidráulica , Tipo Regulagem: Parafuso Para Controle De Velocidade De Fechamento , Acabamento: Inoxidável , Cor: Prata	Unidade	15
77	Tinta Esmalte Tipo Acabamento: Sintético , Cor: Preta , Aplicação: Parede / Madeira / Estrutura Metálica	Galão 3,6 Litro	170
78	Tinta Esmalte Superfície Aplicação: Alvenaria , Tipo Acabamento: Brilhante , Cor: Branca Neve , Diluente Indicado: Aguarrás , Método Aplicação: Rolo/Pincel E Pistola , Aplicação: Interna E Externa	Galão 3,6 Litro	170
79	Tinta Esmalte Tipo Acabamento: Alto Brilho , Cor: Platina , Diluente Indicado: Aguarrás , Método Aplicação: Rolo/Pincel E Pistola , Aplicação: Superfícies Madeira E Metal/Interiores/Exteriores. , Material: Tinta À Base De Resinas Alquílicas /Pigmentos , Rendimento: 40 A 50 M2/Gl /Demão , Prazo Armazenagem: 36 MÊ	Galão 3,6 Litro	170
80	Tinta Esmalte Tipo Acabamento: Brilhante , Cor: Branco Gelo , Aplicação: Parede / Madeira / Estrutura Metálica	Galão 3,6 Litro	170
81	Tinta Esmalte Superfície Aplicação: Metal E Madeira , Tipo Acabamento: Brilhante , Cor: Verde Floresta , Diluente Indicado: Aguarrás , Método Aplicação: Rolo E Pincel , Aplicação: Interna E Externa , Tipo: Sintética	Galão 3,6 Litro	170
82			120

	Tinta Acrílica Componentes: Água/Resina Acrílica/Pigmentos Orgânicos E Inorgân , Aspecto Físico: Líquido Viscoso Colorido , Cor: Branco Gelo , Prazo Validade: 24 MÊS, Rendimento: 30 A 45 M2/GL, Aplicação: Superfícies Porosas Reboco /Gesso/Concreto/Madeira , Método Aplicação: Rolo/Pincel E Pistola , Tipo Acabamento: Semi-Brilho	Balde 18 Litro	
83	Tinta Acrílica Componentes: Resina A Base De Dispersão Aquosa De Copolímero, , Aspecto Físico: Líquido Viscoso , Cor: Camurça , Tipo Acabamento: Semi-Brilho	Balde 18 Litro	150
84	Tinta Acrílica Componentes: Água/Resina Acrílica/Pigmentos Orgânicos E Inorgân , Aspecto Físico: Líquido Viscoso Colorido , Cor: Branca , Prazo Validade: 36 MÊS, Aplicação: Pisos Em Geral	Balde 18 Litro	100
85	Telha Material: Fibrocimento , Tipo: Ondulada , Comprimento: 244 CM, Largura: 110 CM, Espessura: 8 M	Unidade	400
86	Tinta Esmalte Tipo Acabamento: Sintético , Cor: Amarela , Aplicação: Parede / Madeira / Estrutura Metálica	Galão 3,6 Litro	50
87	Tinta Acrílica Componentes: Água, Resina Acrílica, Pigmentos Orgânicos E Inor- , Aspecto Físico: Líquido Viscoso , Cor: Branco Neve , Tipo Acabamento: Semi-Brilho , Características Adicionais: Aplicação Interna/Externa	Balde 18 Litro	120
88	Tela Metálica Material: Arame Galvanizado , Tipo Tela: Alamedado , Tipo Abertura Malha: Losangular , Tamanho Abertura Malha: 3 POL, Altura: 2 M, Aplicação: Cercas Para Delimitar Espaços , Características Adicionais: Bitola Fio 12bw	Rolo 50 Metro	1
89	Parafuso Aplicação: Montagem Rápida , Material: Zamak E Plastico	Unidade	200
90		Jogo	30

	Alizar De Madeira Material: Madeira , Formato: Papo De Rola , Aplicação: Portal De 0,80 X 2,10 M		
91	Cabo Elétrico Flexível Tipo: Paralelo, Anti- Chama , Formação Do Cabo: 2 X 1,5 MM2, Tensão Isolamento: 300 V, Material Do Condutor: Cobre	Rolo 100 Metro	20
92	Lâmpada Led Tensão Nominal: Bivolt V, Potência Nominal: 40 W, Tipo Base: E-27 , Cor: Branca , Aplicação: Para Uso Em Geral , Temperatura De Cor: 6000 K, Frequência Nominal: 50/60 H	Unidade	250
93	Lâmpada Led Tensão Nominal: Bivolt V, Potência Nominal: 80 W, Tipo Base: E-27 , Cor: Branca , Aplicação: Para Uso Em Geral , Temperatura De Cor: 6000 K, Frequência Nominal: 50/60 H	Unidade	250
94	Escova Material: Aço Temperado , Diâmetro: 60 MM, Características Adicionais: Aço Trançado, Rosca M14, Rotação Máxima 10.000 Rpm , Tipo: Copo	Unidade	20
95	Disco Desbaste Material: Fibra De Vidro , Especificação: Grão 80 , Diâmetro: 7 POL, Diâmetro Furo: 7/8 POL, Velocidade Máxima: 8.500 RPM, Característica Adicionais: Desbaste Tipo Flap	Unidade	150
96	Tinta Acrílica Componentes: Látex Pva, Água, Resina E Pigmentos , Aspecto Físico: Líquido Viscoso , Cor: Palha , Tipo Acabamento: Fosco	Balde 18 Litro	150
97	Tinta Acrílica Componentes: Água/Resina Acrílica/Pigmentos Orgânicos E Inorgân , Aspecto Físico: Líquido Viscoso Colorido , Cor: Cinza , Prazo Validade: 36 MÊS, Aplicação: Pisos Em Geral	Lata 18 Litro	50
98	Placa Compensado Tipo: Comum , Tipo Miolo: Madeira , Comprimento: 2,20 M, Largura: 1,60 M, Espessura: 18 M	Unidade	100

99	Placa Compensado Tipo: Naval , Tipo Miolo: Cedro , Acabamento Externo: Cedro , Comprimento: 2,20 M, Largura: 1,60 M, Espessura: 15 MM, Aplicação: Indústria Naval/Móveis Cozinha E Banheiro/ , Cor: Areia Pérola	Unidade	80
100	Placa Compensado Tipo: Comum , Tipo Miolo: Lâminas De Madeira , Acabamento Externo: Resinado , Comprimento: 2,20 M, Largura: 1,10 M, Espessura: 14 M	Unidade	100
101	Máscara Soldador Tipo: Fotosensível , Tempo Escurecimento: Menor Que 1/25000 Seg , Tempo Clareamento: 0,25/Seg , Área De Visão: 95,50 X 28,55 MM, Alimentação: Bateria, Aaa , Temperatura Operação: -5 + 55 °C, Características Adicionais: Detector De Circuito Autosense	Unidade	10
102	Parafuso Material: Bicromatizado, Tipo: Cabeça Chata, Comprimento: 25 MM, Diâmetro: 3,5 MM, Características Adicionais: Fenda Philips, Aplicação: Madeira	Caixa 500 Unidade	5
103	Parafuso Material: Bicromatizado, Tipo: Cabeça Chata, Comprimento: 60 MM, Diâmetro: 4,5 MM, Características Adicionais: Fenda Philips, Aplicação: Madeira	Caixa 500 Unidade	5
104	Parafuso Material: Aço Carbono, Tipo: Auto Brocante, Comprimento: 32 MM, Diâmetro: 4,20 MM, Aplicação: Drywall, Telhas e Metal, Tratamento Superficial: Zincado, Característica 1: Cabeça: Phillips Chata	Caixa 500 Unidade	5

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 918.004,91

8.1. A estimativa do valor da contratação foi realizada com base no levantamento de preços obtido junto ao mercado, conforme descrito anteriormente neste relatório. Foram consideradas cotações formais encaminhadas por fornecedores do ramo, bem como consultas a bases de dados públicos, como o Painel de Preços do Governo Federal e registros de contratações similares realizadas por outros órgãos públicos.

8.2. A partir da consolidação dessas informações e da projeção de consumo baseada no histórico de demandas do exercício anterior, estimou-se o valor global da contratação em **R\$ 918.004,91 (novecentos e dezoito mil, quatro reais e noventa e um centavos)**. Este montante corresponde à soma dos custos unitários médios dos itens identificados como necessários, multiplicados pelas quantidades previstas no Mapa de Consumo (anexo).

8.3. Tal valor servirá como referência para a definição do limite de aceitabilidade das propostas no futuro certame licitatório, nos termos da legislação vigente, e poderá ser revisto conforme evolução do mercado ou atualização das necessidades da Administração.

8.2. O Relatório de Pesquisa de Preços se encontra anexo a este ETP.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. Considerando a natureza diversificada dos materiais a serem adquiridos e a possibilidade de diferentes fornecedores especializados, **optou-se pelo parcelamento da contratação por item**, ainda que organizados em grupos temáticos (hidráulica, pintura, carpintaria, elétrica, alvenaria e serralheria) para fins de apresentação no edital.

9.2. Tal abordagem visa garantir maior competitividade, permitindo que empresas especializadas em tipos específicos de materiais possam participar do certame sem a obrigatoriedade de fornecer o conjunto completo de itens.

9.3. Além disso, como as aquisições ocorrerão **por demanda e de forma fracionada ao longo da vigência da ata**, o parcelamento por item **garante maior flexibilidade operacional**, permitindo que a Administração solicite somente os materiais necessários no momento oportuno, conforme disponibilidade orçamentária e necessidade do serviço.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

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

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. A presente contratação está devidamente **alinhada ao Plano de Contratações Anual (PCA)** do 36º Batalhão de Infantaria Mecanizado, conforme previsto na legislação vigente, especialmente no disposto no art. 11 da Lei nº 14.133/2021 e nas diretrizes do planejamento anual de compras e contratações da Administração Pública

11.2. A inclusão desta demanda no PCA demonstra que a aquisição de materiais de **hidráulica, pintura, carpintaria, elétrica, alvenaria e serralheria** é uma **necessidade previamente identificada e planejada**, considerando os objetivos institucionais da unidade, a continuidade dos serviços públicos e a manutenção adequada da infraestrutura sob responsabilidade da Organização Militar.

11.3. A contratação tem como finalidade assegurar o **pronto atendimento a eventuais manutenções e reformas prediais** que se fizerem necessárias ao longo do exercício, permitindo respostas rápidas e eficazes a situações emergenciais ou programadas. A disponibilidade imediata dos materiais é essencial para garantir a **funcionalidade, segurança e conservação das instalações**, sem prejuízo às atividades administrativas e operacionais desenvolvidas no âmbito do 36º BI Mec.

11.4. Dessa forma, a contratação proposta está em conformidade com o planejamento estratégico e orçamentário da unidade, contribuindo diretamente para a **eficiência da gestão patrimonial e operacional**, além de atender aos princípios da economicidade e interesse público

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1. Com a presente contratação, pretende-se assegurar o **fornecimento contínuo e sob demanda de materiais de hidráulica, pintura, carpintaria, elétrica, alvenaria e serralheria**, de forma a atender com agilidade e

eficiência às necessidades do **36º Batalhão de Infantaria Mecanizado (36º BI Mec)**, especialmente no que se refere à execução de **manutenções corretivas, preventivas e reformas** nas instalações sob sua responsabilidade.

12.2. O fornecimento regular desses insumos permitirá:

12.2.1. A **pronta resposta a demandas emergenciais**, evitando a interrupção de serviços essenciais ou o agravamento de falhas estruturais;

12.2.2. A realização de **manutenções programadas** com maior previsibilidade e planejamento, promovendo a conservação e a valorização do patrimônio público;

12.2.3. A **otimização dos recursos públicos**, mediante a contratação de materiais a preços compatíveis com o mercado e aquisição conforme real necessidade;

12.2.4. A **melhoria das condições de trabalho e segurança** nas instalações da unidade, impactando positivamente nas atividades administrativas, operacionais e de apoio.

12.3. O resultado esperado, portanto, é a **manutenção da funcionalidade, salubridade e segurança das edificações**, por meio de uma contratação eficiente, flexível e alinhada ao interesse público.

13. Providências a serem Adotadas

13.1. Para viabilizar a presente contratação, serão adotadas as seguintes providências, conforme as fases do planejamento e execução do processo licitatório, em conformidade com a Lei nº 14.133/2021 e demais normativos aplicáveis:

13.1.1. Conclusão do Estudo Técnico Preliminar (ETP)

Elaboração e aprovação do ETP, contendo a descrição da necessidade, justificativa, solução, resultados pretendidos, estimativas de quantidades, levantamento de mercado e análise de riscos.

13.1.2. Elaboração do Termo de Referência (TR)

Documento que definirá de forma clara e objetiva os itens a serem adquiridos, as especificações técnicas, unidades de medida, estimativa de consumo, forma de fornecimento, obrigações do fornecedor e condições de recebimento dos materiais.

13.1.3. Atualização e validação da estimativa de preços

Consolidação dos dados obtidos nas pesquisas de mercado, com planilha de preços atualizada, servindo como base para a definição do valor estimado da contratação.

13.1.4. Análise de disponibilidade orçamentária

Verificação da dotação orçamentária para suportar os custos da contratação, com emissão da Declaração de Adequação Orçamentária e Financeira.

13.1.5. Inserção no Plano de Contratações Anual (PCA)

Garantia de que a demanda está registrada no PCA da unidade, em cumprimento às exigências do planejamento institucional de contratações.

13.1.6. Elaboração do edital e minutas contratuais

Preparação do edital do pregão eletrônico, com as regras do certame, critérios de julgamento, exigências de habilitação, condições de entrega, penalidades e minuta da ata de registro de preços (se aplicável).

13.1.7. Submissão à assessoria jurídica

Encaminhamento do processo à assessoria jurídica da unidade, para análise da legalidade dos documentos e orientações complementares.

13.1.8. Publicação do edital e condução do certame

Lançamento do pregão eletrônico no sistema apropriado (Comprasnet ou outro), com a condução das etapas de disputa, julgamento das propostas, habilitação e adjudicação.

13.1.9. Homologação e assinatura da ata de registro de preços ou contrato

Finalização do processo com a homologação do resultado e formalização da relação contratual com o(s) fornecedor(es) vencedor(es).

13.1.10. Gestão e fiscalização da contratação

Designação formal dos responsáveis pela fiscalização do contrato, com acompanhamento da entrega dos materiais e controle da demanda ao longo da vigência.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1 Não se vislumbra impactos ambientais na organização em função da solução a ser contratada, afastando-se a necessidade de medidas de tratamento.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

1. Haverá orçamento disponível para a contratação no exercício corrente, tendo em vista que o objeto é de uso comum e recorrente ao longo do ano, e sempre há a descentralização de recursos para este fim.
2. A necessidade da contratação é clara e adequadamente justificada.
3. Há o alinhamento da contratação com os planos do Exército, bem como da OM.
4. Os requisitos relevantes da contratação foram adequadamente levantados e analisados.
5. As quantidades de itens a contratar estão coerentes com as demandas previstas.
6. A análise de mercado foi adequadamente realizada e demonstrou haver capacidade do mercado em atender à necessidade.
7. A escolha do tipo de solução a contratar está devidamente justificada.
8. As estimativas preliminares dos preços dos itens a contratar foram feitas e documentadas adequadamente.
9. A solução a contratar está devidamente descrita, alcança os resultados pretendidos e atende à necessidade da contratação.
10. Há justificativas para o parcelamento da solução.
11. Os resultados pretendidos com a contratação foram devidamente expostos, em termos de economicidade, eficácia, eficiência, de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis, inclusive com respeito a impactos ambientais positivos, de forma a atender à necessidade da contratação.
12. Os impactos esperados com a contratação foram identificados e as providências para adequar o ambiente foram planejadas e são consideradas viáveis, inclusive aquelas relativas ao impacto ambiental da solução e à disponibilidade de pessoal qualificado disponível para gerir o contrato na área requisitante.
13. Os riscos relevantes foram adequadamente levantados e devidamente mitigados.

14. A relação custo-benefício da contratação é considerada favorável.

15. Há evidências de que a área requisitante se comprometeu com o planejamento preliminar da solução e apoiará a construção do termo de referência.

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](#).

JONATHAN CESAR DIAS DE SOUZA

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 17/09/2026 às 14:54:45.

Documento assinado digitalmente



JOSE RICARDO PEPATO

Data: 17/09/2026 16:21:12-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

JOSE RICARDO PEPATO

Equipe de apoio

Documento assinado digitalmente



JADIR PEREIRA DAMASCENO JUNIOR

Data: 18/09/2026 12:19:25-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

JADIR PEREIRA DAMASCENO JUNIOR

Equipe de apoio