

PARQUE REGIONAL DE MANUTENCAO/12/MEX/AM

Estudo Técnico Preliminar 125/2025

1. Informações Básicas

Número do processo: 64625.001768/2026-83

2. Descrição da necessidade

A aquisição de bens duráveis e não duráveis faz-se necessária para garantir a continuidade das atividades de confecção, manutenção, recuperação e revitalização de materiais e viaturas executadas pelo Parque Regional de Manutenção da 12ª Região Militar, em apoio às Organizações Militares da Amazônia Ocidental, assegurando a manutenção da capacidade operacional e administrativa desta Organização Militar.

O levantamento dos quantitativos constantes na presente contratação foi realizado mediante memória de cálculo elaborada com base no histórico de demandas efetivamente executadas pelo Pelotão de Apoio ao Conjunto, utilizando-se como fonte de dados as Ordens de Serviço registradas no sistema de gerenciamento de manutenção desta Organização Militar, referentes aos exercícios de 2024 e 2025, totalizando mais de 140 (cento e quarenta) Ordens de Serviço.

Para a definição dos quantitativos, foi realizado cálculo estimativo mediante a multiplicação da quantidade média de insumos empregados por tipo de serviço pela quantidade de Ordens de Serviço executadas em cada seção operacional. Para os serviços de pintura, lanternagem, metalurgia, carpintaria, usinagem e correaria, foi levantado o consumo médio de materiais utilizados por demanda executada, sendo posteriormente multiplicado pelo quantitativo de serviços semelhantes registrados no histórico operacional desta Organização Militar.

A metodologia adotada consistiu na análise do consumo médio dos insumos utilizados em serviços similares já executados, levando em consideração a quantidade de materiais efetivamente aplicada em cada demanda operacional constante do histórico de Ordens de Serviço. Sobre o quantitativo inicialmente apurado, foi acrescida margem de segurança correspondente a 30% (trinta por cento), destinada a atender eventuais aumentos de consumo, novas demandas operacionais, serviços emergenciais e necessidades supervenientes das Organizações Militares apoiadas.

A estimativa também considerou a previsão de execução de novos projetos institucionais para o exercício de 2026, relacionados à confecção de equipamentos militares Classe II, confecção de armários destinados aos alojamentos, bem como bolsas térmicas destinadas ao transporte de gêneros refrigerados para os Pelotões Especiais de Fronteira apoiados pela 12ª Região Militar.

As premissas utilizadas foram fundamentadas no histórico operacional desta Organização Militar, na experiência técnica da equipe de planejamento da contratação e na recorrência dos serviços executados ao longo dos últimos exercícios, garantindo que os quantitativos estimados reflitam a real necessidade administrativa, observando os princípios da razoabilidade, eficiência, economicidade e planejamento das contratações públicas.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Pelotão de Apoio ao Conjunto	THALES VIANA VIUGE ANTUNES - ASP

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A empresa contratada deverá dispor do material conforme especificação do Termo de Referência e deverão obedecer aos padrões de segurança e legislações vigentes.

O fornecedor convocado que não comparecer no prazo estipulado para entrega do material, estará sujeito às sanções previstas neste Edital. O fornecedor fica obrigado em atender a todas as solicitações efetuadas após o recebimento da nota de empenho ou seu substituto, mesmo que a entrega esteja prevista para data posterior ao seu vencimento;

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.

A Administração rejeitará, no todo ou em parte, serviço executado ou fornecimento de material em desacordo com o contrato. As quantidades dos serviços serão solicitadas de acordo com as necessidades do Parque Regional de Manutenção da 12º RM.

Nos casos em que houver a impossibilidade da entrega do material licitado, dentro do prazo estipulado, em decorrência de caso fortuito ou de força maior, o fornecedor deverá comunicar ao CONTRATANTE, com antecedência mínima de 15 (quinze) dias da data prevista para a entrega, apresentando os motivos e as devidas justificativas. A Administração analisará os motivos e as justificativas mencionadas pelo Contratado e, conforme o caso poderá prorrogar o prazo anteriormente fixado.

5. Levantamento de Mercado

A Contratação do material em tela, faz-se necessária devido ao aumento de demandas provenientes do Parque Regional de Manutenção/12 e das Organizações Militares apoiadas. Os diversos equipamentos/máquinas constantes na solicitação são de uso primordial na manutenção das oficinas em geral.

O Parque Regional de Manutenção/12 é uma Organização Militar de manutenção que apoia todas as organizações militares subordinadas à 12ª Região Militar, bem como as 62 (sessenta e duas) Organizações Militares que fazem parte da Amazônia Ocidental subordinadas diretamente ao Comando Militar da Amazônia. Portanto, a manutenção e fabricação de material de emprego militar e de outros materiais realizada por esta OM é constante, sendo utilizada pra tal um volume considerado de insumos na área de metalurgia, Usinagem, Pintura, Carpintaria e Correaria, seções que fazem parte do pelotão de apoio ao conjunto responsável pela manutenção do material de Classe II deste Parque Regional de Manutenção.

Devido a alta demanda, forma verificados possíveis métodos para a conclusão dos serviços, tais como: contratar empresa especializada, enviar demanda para outras Organizações Militares competentes e comprar matéria prima. Das opções listadas, a que mais se enquadra é a aquisição de matéria prima devido ao Parque Regional de Manutenção dispor de pessoal e espaço adequado para a realização dos serviços.

Além dos aspectos técnicos e operacionais, a presente contratação observará critérios de sustentabilidade ambiental, social e econômica, conforme previsto no art. 25, inciso III, da Lei nº 14.133/2021 e no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis (CGU/AGU, 2024). Dessa forma, serão priorizados insumos que reduzam impactos ambientais, promovam a eficiência no uso de recursos e estimulem o desenvolvimento regional e a geração de emprego e renda na Amazônia Ocidental, contribuindo para o fortalecimento da economia local e a valorização de fornecedores comprometidos com práticas sustentáveis.

6. Descrição da solução como um todo

O Parque Regional de Manutenção/12 (Pq R Mnt/12) é uma Organização Militar especializada em manutenção e recuperação de material de emprego militar (MEM), dispondo de oficinas fabris equipadas e equipe técnica qualificada em diversas áreas, como tornearia, metalurgia, carpintaria, pintura e usinagem. A Unidade presta apoio direto às Organizações Militares situadas na Amazônia Ocidental, executando atividades contínuas de manutenção e fabricação de peças e componentes essenciais para o funcionamento das Organizações Militares apoiadas.

Diante da necessidade de garantir a continuidade e eficiência dos serviços de manutenção, a solução proposta neste Estudo Técnico Preliminar consiste na aquisição de materiais e insumos de uso fabril, indispensáveis à execução das atividades do Pq R Mnt/12.

A contratação será realizada por meio da modalidade Pregão, na forma eletrônica, conforme o Decreto nº 10.024/2019, utilizando o Sistema de Registro de Preços (SRP), o que possibilitará maior flexibilidade na gestão do fornecimento e racionalização das futuras aquisições.

Para a formação do preço de referência, será adotada a média e a mediana dos valores obtidos em pregões eletrônicos vigentes e de fornecedores revendedores autorizados, observando-se as diretrizes da Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021, que disciplina o procedimento de pesquisa de preços no âmbito da Administração Pública Federal.

Essa solução busca assegurar a adequação técnica, a economicidade e a transparência do processo, garantindo o atendimento tempestivo das demandas de manutenção das Organizações Militares apoiadas, com observância aos princípios da legalidade, eficiência, competitividade e sustentabilidade previstos na Lei nº 14.133/2021.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE

1	Tinta Automotiva Composição: Laca Nitrocelulose , Cor: Verde Floresta Fosco, Aplicação: Pintura Automotiva	441457	Galão de 3,6 Litros	300
2	Tinta Automotiva Composição: Laca Nitrocelulose, Cor: Vermelho Terra Fosco , Aplicação: Pintura Automotiva	605545	Galão de 3,6 Litros	200
3	Tinta Automotiva Composição: A Base De Poliuretano , Cor: Branca, Aplicação: Pintura Automotiva	293722	Galão de 3,6 Litros	100
4	Tinta Automotiva Composição: Laca Nitrocelulose , Cor: Preto Fosco, Aplicação: Pintura Automotiva	450876	Galão de 3,6 Litros	300
5	Lixa Material: Óxido Alumínio , Apresentação: Disco , Tipo Grão: 80 , Diâmetro: 152 MM, Características Adicionais: Disco Com 6 Furos	441692	Unidade	100
6	Cola Composição: Policloropreno E Solventes Orgânicos , Aplicação: Madeira, Couro, Borracha E Plástico , Características Adicionais: Elastômero Sintético , Tipo: Líquido Viscoso	319712	Lata de 750 ML	10
7	Lápis Tipo: Carpinteiro , Cor: Preta	316333	Unidade	60
8	Cola Composição: Poliacetato De Vinila (Pva) , Cor: Branca , Aplicação: Madeiras, Laminados Decorativos, Plásticos, Papel , Tipo: Pastosa, Embalagem de 1 KG	436300	Quilograma	50
9	Prego Sem Cabeça Material: Aço Carbono , Tipo Ponta: Normal , Bitola: 10 X 10, pacote de 1 kg	372869	Quilograma	20
10	Prego Sem Cabeça Material: Aço , Tipo Cabeça: Chata , Tipo Corpo: Liso , Tipo Ponta: Comum , Acabamento Superficial: Polido , Bitola: 13 X 15, pacote de 1 kg	396989	Unidade	20
11	Prego Sem Cabeça Material: Aço Carbono , Bitola: 16 X 24, pacote de 1 kg	335360	Quilograma	20
12	Prego Com Cabeça Material: Aço , Tipo Cabeça: Chata , Tipo Corpo: Liso , Tipo Ponta: Comum , Acabamento Superficial: Polido , Bitola: 13 X 15, pacote de 1 kg	396988	Quilograma	20
13	Prego Com Cabeça Material: Aço , Tipo Cabeça: Chata , Tipo Corpo: Liso , Tipo Ponta: Comum , Acabamento Superficial: Galvanizado , Bitola: 16 X 24, pacote de 1 kg	444583	Quilograma	20

14	Trena Material: Aço , Largura Lâmina: 25 MM, Comprimento: 10 M, Revestimento: Borracha	393217	Unidade	20
15	Selador / Fundo Preparador Finalidade: Melhora Rendimento E Qualidade Acabamento Verniz , Aplicação: Superfície Madeira , Cor: Incolor , Acabamento: Acetinado , Método Aplicação: Pincel /Pistola/Boneca , Características Adicionais: Secagem Rápida/Interior	358305	Galão de 3,6 Litros	10
16	Verniz Acabamento: Brilhante , Cor: Incolor , Aplicação: Madeira , Características Adicionais: Secagem Rápida	313510	Galão de 3,6 Litros	20
17	Verniz Acabamento: Brilhante , Cor: Mogno , Método Aplicação: Pistola , Aplicação: Interior E Exterior , Características Adicionais: Secagem Rápida	273486	Galão de 3,6 Litros	20
18	Broca Material: Aço Rápido , Aplicação: Material Ferroso Em Geral , Características Adicionais: Tipo : De Centro, Diâmetro 1: 3/16 X 7/16 POL	358831	Unidade	10
19	Broca Helicoidal Material: Aço Rápido , Tipo Haste: Cilíndrica , Diâmetro Nominal: 14 MM, Sentido Rotação: Corte À Direita , Ângulo Da Ponta: 118 GRA, Normas Técnicas: Din 338 , Características Adicionais: Geometria Do Canal Tipo N, Tamanho Curto	302029	Unidade	20
20	Broca Helicoidal Material: Aço Rápido , Tipo Haste: Cilíndrica , Diâmetro Nominal: 15 MM, Sentido Rotação: Corte À Direita , Ângulo Da Ponta: 118 GRA, Normas Técnicas: Din 338 , Características Adicionais: Geometria Do Canal Tipo N, Tamanho Curto	302033	Unidade	20
21	Conjunto Broca Material: Aço Rápido , Aplicação: Ferros E Metais Diversos , Componentes: 15 Peças De 1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; , Tipo: Helicoidal , Características Adicionais: Estojo Moldado Em Abs	445162	Unidade	10
22	Bedame Material: Aço Rápido (Com 12% Cobalto) , Espessura: 1/8 POL, Altura: 5/8 POL	274420	Unidade	10
23	Bits De Perfuração Material: Aço Rápido (Com 10% Cobalto) , Tipo: Quadrado , Dimensões: 5/16 X 4 POL	369583	Unidade	10
24	Fresa Topo Material: Metal Duro , Aplicação: Fresamento , Diâmetro Fresa: 6 M	331029	Unidade	10
25	Fresa Topo Material: Metal Duro , Aplicação: Fresamento , Diâmetro Fresa: 5 M	331031	Unidade	10

26	Suporte Bedame Material: Aço , Formato: Barra Retangular Com Parafuso De Fixação E Ranhura , Largura: 5/8 POL, Espessura: 6 POL	320145	Unidade	5
27	Cantoneira Metal Ferroso Material: Ferro Galvanizado , Tipo: Abas Iguais , Largura Abas Iguais: 3/4 POL, Espessura: 1/8 POL, Comprimento: 6 Metros	449422	Barra de 6 metros	400
28	Cantoneira Metal Ferroso Material: Ferro Galvanizado , Tipo: Abas Iguais , Largura Abas Iguais: 1 POL, Espessura: 1/8 POL, Comprimento: 6 Metros	449419	Barra de 6 metros	100
29	Vergalhão Material: Aço Carbono Sae 1020 , Bitola: 3/8 POL, Características Adicionais: Redondo, Comprimento: 12 metros	381118	Unidade	50
30	Chapa Aço Material: Aço Carbono , Espessura: 16 / 1,59 MM, Comprimento: 2,00 M, Largura: 1,00 M	240225	Unidade	20
31	Disco Desbaste Material: Fibra De Vidro , Especificação: Grão 40 , Diâmetro: 7 POL, Diâmetro Furo: 7/8 POL, Velocidade Máxima: 8.500 RPM, Característica Adicionais: Desbaste Tipo Flap	475839	Unidade	200
32	Disco Desbaste Material: Fibra De Vidro , Especificação: Grão 60 , Diâmetro: 7 POL, Diâmetro Furo: 7/8 POL, Velocidade Máxima: 8.500 RPM, Característica Adicionais: Desbaste Tipo Flap	475838	Unidade	50
33	Esquadro Tipo: Magnético , Comprimento Régua: 190 MM, Aplicação: Soldador , Comprimento Base: 120 MM, Características Adicionais: Capacidade 30 Kg	439993	Unidade	20
34	Luva Segurança Material: Vaqueta , Tamanho: G , Aplicação: Segurança E Proteção Individual , Características Adicionais: Duplo Reforço Com Punho Feito Em Raspa , Espessura: 2 MM, Comprimento: 27 CM, Largura: 12,5 CM, Tipo: Petroleira	449497	Par	50
35	Massa Automotiva Componentes: Resina Alquílica /Solução Nitrocelulose/Aditivos , Método Aplicação: Espátula De Aço Ou Plástica , Cor: Cinza , Tempo Secagem: 1 A 2 H, Aplicação: Nivelamento Superfície Metálica	224312	Lata de 900 ML	150
36	Primer Componente Básico: Poliuretano , Cor: Cinza , Finalidade: Catalizador , Prazo Validade: 5 ANOS, Aplicação: Pintura Automotiva	248983	Unidade	50

37	Espuma Material: Poliuretano , Aplicação: Vedação , Características Adicionais: Expandido, Spray	287301	Unidade	50
38	Elástico Vestuário Material: Algodão , Largura: 4 A 30 MM, Comprimento: 100 M, Cor: Branca	223685	Unidade	50
39	Tecido Camuflado Material: 67% Poliéster E 33% Algodão , Largura: 1,50 M, Características Adicionais: Armação Sarja 2 X 1 Diagonal A Esquerda	293694	Metro	500
40	Feltro Material: Feltro , Comprimento: 1 M, Largura: 1,40 M, Cor: Verde	468998	Metro	500
41	Tecido De Cordura Tipo: 500 , Cor: Verde Oliva , Largura: 1,40 M, Aplicação: Conf.Saco De Campanha,Coldre,Porta Carreg.E Cantil , Características Adicionais: Resinado	238660	Metro	400
42	Velcro Largura: 50 MM, Comprimento: 25 M, Cor: Preta , Aplicação: Couro/Tecido E Lona , Características Adicionais: Fêmea	442057	Rolo de 25 Metros	50
43	Cadarço Tipo: Cordel Velame, Espessura: 4 MM, Cor: Verde - Oliva, Aplicação: Equipamento E Bolsa Velame Pára-Quedas, Corda trançada 100% poliéster. Sendo muito resistente e devido a sua praticidade possui várias utilidades no segmento militar.	234785	Rolo de 100 Metros	20
44	Martelo Material: Aço Vanádio - 31crv3 , Material Cabo: Fibra , Peso: 305 G, Tipo: Bola , Tamanho: 300 MM, Acabamento Corpo: Cabeça Forjada E Fosfotizada , Características Adicionais: Extremidades Lixadas E Tratadas Termicamente, Cabo	359975	Unidade	10
45	Martelo Material: Aço , Material Cabo: Aço Tubular , Tipo: Picareta , Tamanho: 300 M	395918	Unidade	10
46	Sargento Material: Aço , Abertura Útil: 4 POL, Tamanho: Nº 4 , Uso: Oficina Mecânica / Carpintaria	287618	Unidade	10
47	Martelo Material: Aço Forjado , Material Cabo: Madeira , Peso: 250 G, Tipo: Chapeador	261618	Unidade	10
48	Martelo Material: Aço Forjado , Material Cabo: Madeira Marfim , Peso: 576 G, Tipo: Unha , Tamanho: 27 M	250560	Unidade	10
49	Sargento Material: Aço , Abertura Útil: 2 POL, Tamanho: Nº 2 , Uso: Oficina Mecânica / Carpintaria	287623	Unidade	5

50	Sargento Material: Aço , Abertura Útil: 6 POL, Tamanho: Nº 6 , Uso: Oficina Mecânica / Carpintaria	287624	Unidade	10
51	Sargento Material: Aço , Abertura Útil: 8 POL, Tamanho: Nº 8	355317	Unidade	10
52	Torquês Material Corpo: Aço Forjado , Tipo: Alicate , Tamanho: 12 POL, Características Adicionais: Cabo Pintado	310497	Unidade	10
53	Conjunto Broca Material: Aço , Aplicação: Madeira , Componentes: 7 Peças De 3, 4, 5, 6, 7, 8 E 10mm , Tipo: Cilíndrica Com 3 Pontas	468763	Unidade	10
54	Micro Retífica , Voltagem: 220 V, Material: Aço E Polipropileno , Uso: Restauração, Confeção De Peças E Acabamento , Características Adicionais: Controle De Velocidade E Acessórios Marca de Referência: Bosch ou similar (deve estar acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada)	446371	Unidade	2
55	Pistola De Pintura Tipo: Baixa Pressão , Uso: Geral , Características Adicionais: Bico E Agulha De 1,8 mm , Capacidade: 600 ML, Alimentação: Por Gravidade (Chiaperini ou Similiar)	474989	Unidade	40
56	Compressor De Ar Pressão Máxima: 120 PSI, Potência Motor: 1,50 HP, Tensão: 110/220 V, Capacidade Tanque: 24 L, Dimensões: 60 X 27 X 37 CM, Características Adicionais: Pressão Mínima 80 Psi , Aplicação: Pintura Automotiva , Acessórios: Pistola Para Pintura (deve estar acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada)	297719	Unidade	2
57	Tecido Material: Courvin , Cor: Preta , Largura: 1,40 M	464800	Metro	600
58	Eletrodo Solda Material Indicado: Aço Carbono , Forma: Vareta , Diâmetro: 2,50 MM, Comprimento: 350 MM, Normas Técnicas: Aws Sfa 5.1 E 6013 , Características Adicionais: Cilíndrico E Revestido	377785	Quilograma	400
59	Eletrodo Solda Material Indicado: Aço Inoxidável , Forma: Vareta , Diâmetro: 2,50 MM, Comprimento: 350 MM, Normas Técnicas: 308L-16 , Características Adicionais: Cilíndrico E Revestido	396925	Quilograma	100
60	Parafusadeira Tipo: Profissional , Velocidade: Reversível , Rotação: Mínima: 600 Rpm, Máxima: 1900 RPM, Voltagem: 9,6 V, Características Adicionais: Mandril De 1/2", Controle De Torque , Componentes: Com Maleta, Acessórios, Bateria, Carregador Bivolt , Tipo Alimentação: Bateria,	444251	Unidade	5

	marca de referência: Bosch ou similar (deve estar acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada)			
61	Máscara Contra Gases Tipo Filtro: Removível / Substituível , Tipo: Semifacial , Tamanho: Único , Características Adicionais: Tirantes Para Ajustes, Tiras Elásticas, com filtros duplos para odores e gases ácidos 6003, marca: (3M ou similar), O Item deve ter Certificado de Aprovação (CA) , emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE/MTP)	301258	Unidade	50
62	Filtro De Máscara Contra Gás Tipo: Cartucho Químico/Mecânico , Referência: Respirador de filtros duplos para odores e gases ácidos 6003 3M, Aplicação: Proteção Vapor De Mercúrio, O Item deve ter Certificado de Aprovação (CA) , emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE/MTP).	357962	Unidade	50
63	Serra Copo Material: Aço Rápido Bimetal , Diâmetro: 19mm, 22mm, 29mm, 35mm, 38mm, 44mm, 51mm, 57mm, 64 MM, Características Adicionais: Suporte Fixação Completo, Brocas Piloto E Extensão	323874	Jogo	3
64	Lâmina De Máquina Para Trabalho Em Madeira Material: Aço Flexível , Quantidade Dentes: 8 Dentes Por Polegada , Largura: 9 MM, Comprimento: 100 MM, Passo: 3 MM, Aplicação: Serra Tico-Tico	242645	Unidade	2
65	Tecido Material: Nylon Cordura , Cor: Verde-Oliva (militar), Largura: 1,40 M, Aplicação: Para Bordado de distintivos do exército, Características Adicionais: Resinado, código de referência da cor: #45433a	478189	Metro	400
66	Lixadeira Tipo: Pneumática Roto Orbital , Velocidade: 9.000 A 11.000 RPM, Características Adicionais: Sistema De Sucção E Base Com Velcro , Diâmetro Disco: 5 POL, Marca de Referência: Bosch ou Similar (devem estar acompanhados do manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada)	452601	Unidade	3
67	Fivela Material: Poliacetal, 30 MM, Tipo: Abertura Rápida , Cor: Preta , Aplicação: Mochila , Características Adicionais: Moldagem Por Injeção, Formato: Abaulado, Pacote com 10 Unidades	268064	Pacote com 10 Unidades	100
68	Óculos Proteção Material Armação: Polímero , Tipo Proteção: Lateral/Frontal , Tipo Lente: Anti-Risco , Cor Lente: Incolor , Aplicação: Proteção Dos Olhos, Contra Poeira E Resíduos Do Ar , Características Adicionais: Uva/Uvb/Ajuste Comprimento Hastes , Material Lente: Policarbonato , Cor Armação:	608634	Unidade	20

	Amarela/Preta, O Item deve ter Certificado de Aprovação (CA) , emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE/MTP).			
69	Óculos Proteção Material Armação: Polipropileno , Tipo Lente: Com Curva Lateral. , Cor Lente: Escura , Características Adicionais: Hastes Com Comprimento Regulável , O Item deve ter Certificado de Aprovação (CA) , emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE/MTP)	601716	Unidade	20
70	Protetor Auricular Tipo Concha: Dupla , Material: Abs - Acrilonitrile/Butadiene/Stirene , Material Haste: Aço Inoxidável , Material Almofada: Espuma , Tamanho: Único , Características Adicionais: Nível De Ruído Igual Ou Superior A 25 Db	453744	Unidade	20
71	Arame Galvanizado Material: Arame Galvanizado , Tipo: Nº 12, Bobina de Arame de 50 Kg	291126	Unidade	120
72	Tinta Automotiva Composição: A Base De Poliuretano , Cor: Cinza Naval	293724	Galão de 3,6 Litros	50
73	Fita Adesiva Automotiva de Alta Performance, Material: Crepe , Tipo: Monoface, Largura: 48 MM, Comprimento: 50 M, Cor: Amarela , Aplicação: Automotiva, Marca: (3M ou Similar)	461794	Unidade	100
74	Primer Componente Básico: Alquídico , Cor: Cinza , Finalidade: Acabamento Superfície , Aplicação: Pintura Automotiva	464832	Galão de 3,6 Litros	120
75	Tinta Automotiva Composição: A Base De Poliuretano , Cor: Branca , Características Adicionais: Com Catalisador Para Poliuretano	605622	Galão de 3,6 Litros	50
76	Fita Adesiva Automotiva Material: Crepe , Tipo: Monoface , Largura: 24 MM, Comprimento: 40 Metros	450848	Unidade	100
77	Fita Adesiva Automotiva de Alta Performance, Material: Crepe , Tipo: Monoface, Largura: 48 MM, Comprimento: 50 M, Cor: Verde , Aplicação: Automotiva, Marca: (3M ou Similar)	455088	Unidade	100
78	Diluyente Tinta (THINNER) para diluição de vernizes e tintas à base de nitrocelulose, Marca: Eucatex ou Similar, Lata de 5 Litros	453716	Lata de 5 Litros	300
79	Verniz Composição: Acetato De Cellosolve, Etilbenzeno, Xileno Acetat , Acabamento: Pu Fosco , Cor: Incolor , Características Adicionais: Verniz De 750 Mililitros Mais 1 Lata De Catalisado , Aplicação: Automotivo	606152	Lata de 900 ML	70

80	Estopa Material: Fio Algodão , Aplicação: Limpeza Detritos E Restos De Óleo , Cor: Branca, PACOTE DE 1 KG	277505	Quilograma	100
81	Papel Kraft Material: Celulose Vegetal , Gramatura: 80 G/M2, Comprimento: 200 M, Largura: 60 C, Rolo de 200 Metros	438380	Rolo de 200 Metros	50
82	Máscara Descartável Uso Geral Material: Fibra De Poliéster , Tipo Fixação: Tira Elástica , Características Adicionais: Grampo Ajuste Nasal Em Alumínio	385112	Unidade	100
83	Parafuso Com Porca Material: Aço Carbono , Tipo Cabeça: Sextavada , Diâmetro: 8 MM, Comprimento: 50 MM, Características Adicionais: Arruela Lisa	458101	Unidade	200
84	Parafuso Material: Bicromatizado , Tipo: Cabeça Chata , Comprimento: 30 MM, Diâmetro: 3,5 MM, Características Adicionais: Fenda Philips , Aplicação: Madeira	443264	Caixa 500 Unidade	25
85	Parafuso Material: Bicromatizado , Tipo: Cabeça Chata , Comprimento: 16 MM, Diâmetro: 4 MM, Características Adicionais: Fenda Philips , Aplicação: Madeira	443265	Caixa 500 Unidade	25
86	Parafuso Material: Bicromatizado , Tipo: Cabeça Chata , Comprimento: 50 MM, Diâmetro: 4,5 MM, Características Adicionais: Fenda Philips, Aplicação: Madeira	621410	Caixa 500 Unidade	25
87	Compensado Madeira Material: Virola , Comprimento: 2,20 M, Largura: 1,60 M, Espessura: 18 MM, Aplicação: Confeção De Móveis , Características Adicionais: Tipo Paricá	454505	Unidade	30
88	Compensado Madeira Material: Virola , Comprimento: 2,20 M, Largura: 1,60 M, Espessura: 15 MM, Aplicação: Fabricação De Peças E Construção Civil	231356	Unidade	30
89	Broca Material: Aço Rápido , Diâmetro: 5 MM, Tipo Haste: Cilíndrica , Comprimento: 86 MM, Normas Técnicas: Din 338	484715	Unidade	20
90	Broca Helicoidal Material: Aço Rápido , Diâmetro Nominal: 11 MM, Sentido Rotação: Corte À Direita , Normas Técnicas: Din 338 , Características Adicionais: Geometria Do Canal Tipo N, Tamanho Curto	389990	Unidade	20
	Broca Helicoidal Material: Aço Rápido , Diâmetro Nominal: 13 MM, Sentido Rotação: Corte À Direita			

91	, Normas Técnicas: Din 338 , Características Adicionais: Geometria Do Canal Tipo N, Tamanho Curto	389991	Unidade	20
92	Conjunto Broca Material: Aço Rápido , Aplicação: Metal , Componentes: 10 Peças De 3,4,5,6,7,8,9,10,11 E 12 Mm	400916	Unidade	10
93	Conjunto Broca Material: Aço Rápido , Aplicação: Metal , Componentes: 25 Peças De 1 A 13 Mm	422013	Unidade	10
94	Lixa Material: Óxido Alumínio , Tipo: Lixa Pano Metal , Apresentação: Folha , Tipo Grão: 40	252751	Unidade	100
95	Lixa Material: Óxido Alumínio , Tipo: Lixa D'Água, Apresentação: Folha, Tipo Grão: 80, Comprimento: 225x275	360686	Unidade	100
96	Lixa Material: Óxido Alumínio , Tipo: Lixa D'Água, Apresentação: Folha, Tipo Grão: 320, Comprimento: 225x275	265346	Unidade	300
97	Lixa Material: Óxido Alumínio , Tipo: Lixa D'Água, Apresentação: Folha, Tipo Grão: 400, Comprimento: 225x275	462190	Unidade	100
98	Lixa Material: Óxido Alumínio , Tipo: Lixa D'Água, Apresentação: Folha, Tipo Grão: 600, Comprimento: 225x275	462192	Unidade	100
99	Lixa Material: Óxido Alumínio , Tipo: Lixa D'Água, Apresentação: Folha, Tipo Grão: 1.200, Comprimento: 225x275	407792	Unidade	100
100	Lixa Material: Óxido Alumínio , Tipo: Lixa D'Água, Apresentação: Folha, Tipo Grão: 2.000, Comprimento: 225x275	407794	Unidade	100
101	Fresa V Carving, V Bit 6 x 16 x 60°, Indicada para gravações, entalhes e desenhos em 3D com alto nível de detalhe e acabamento. Para uso em Router CNC	623179	Unidade	10
102	Fresa para entalhe 3D Vbit para madeira e MDF 32mm x 90°, haste de 6mm, Indicada para gravações, entalhes e desenhos em 3D com alto nível de detalhe e acabamento. Para uso em Router CNC	623179	Unidade	10
103	Fresa para arredondar cantos, sem rolamento - 16mm - Quebra canto, haste de 6mm, Para uso em Router CNC	623179	Unidade	10

104	Fresa ball nose (fresas de ponta redonda, esférica ou abauladas) de 2 cortes retos - 16mm - Metal duro, haste de 6mm, Para uso em Router CNC	623179	Unidade	10
105	Fresa Topo Material: Metal Duro , Aplicação: Fresamento, Quantidade Corte: 2 UN, Diâmetro Fresa: 1 MM, Para uso em Router CNC	359320	Unidade	25
106	Fresa Topo Material: Metal Duro , Aplicação: Fresamento , Quantidade Corte: 2 UN, Diâmetro Fresa: 2 MM, Para uso em Router CNC	359347	Unidade	25
107	Fresa Topo Material: Metal Duro, Quantidade Corte: 2 UN, Diâmetro Fresa: 3 MM, Tipo: Topo Reta, Para uso em Router CNC	602267	Unidade	25
108	Fresa Topo Material: Metal Duro, Quantidade Corte: 2 UN, Diâmetro Fresa: 4 MM, Tipo: Topo Reta, Para uso em Router CNC	607391	Unidade	25
109	Fresa Cônica Esférica 0.50mm x 20.5mm, haste de 6 mm, Metal Duro, fresa de gravação, Para uso em Router CNC	602295	Unidade	20
110	Fresa niveladora 38,1mm - 4 pastilhas - Metal duro, haste de 8 mm	623179	Unidade	5
111	Óleo Refrigerante Composição: Semi Sintético, Agentes Emulsionantes E De Lubrici- , Aspecto Físico: Líquido Branco Leitoso , Solubilidade: 100% Em Água , Corrosividade: Nula , Aplicação: Corte De Metais Em Máquinas Operatrizes	446760	Embalagem de 20 Litros	10
112	Suporte Bit Torno Material: Aço ,Formato: Quadrado , Comprimento: 125 Mm MM, Largura: 20 MM, Características Adicionais: Com Parafuso Para Fixação Da Ferramenta , Referência: Mtjnr 2020k 16m1	606868	Unidade	5
113	Perfil Metal Ferroso Material: Ferro , Formato Seção: U , Largura: 75 MM, Altura: 40 MM, Espessura Chapa: 2,65 MM, Comprimento: 6 M, Aplicação: Estrutura Metálica	447909	Unidade	20
114	Jogo Chave Material: Aço Cromo Vanádio , Tipo: Allen , Aplicação: Serviços Gerais - Oficina , Componentes: 1.5 A 24 Mm. , Acabamento Superficial: Cromado	602204	Unidade	4
115	Jogo Chave Material: Aço Cromo Vanádio , Tipo: Chave Combinada. , Quantidade Peças: 10 , Componentes: 6 / 8 / 10 / 11 / 12 / 13/ 14/17 / 19 / 22	601810	Unidade	2

	Mm. , Características Adicionais: Cada Unidade Se Refere A Um Kit. , Acabamento Superficial: Niquelado			
116	Jogo Chave Material: Aço Cromo Vanádio , Tipo: Philips , Quantidade Peças: 4 , Componentes: 1/8 X 3", 1/8 X 4", 3/16 X 4", 1/4 X 4" , Material Cabo: Polipropileno , Características Adicionais: Temperado E Pontas Imantadas , Acabamento Superficial: Niquelado	312851	Unidade	5
117	Disco Corte Material: Aço , Diâmetro: 4 1/2 POL, Diâmetro Furo: 7/8 POL, Aplicação: Aço E Ligas Materiais Ferrosos Em Geral	453314	Unidade	30
118	Disco Corte Material: Óxido De Alumínio E Fibra De Vidro , Diâmetro: 7 POL, Diâmetro Furo: 7/8 POL, Tipo: Policorte	311625	Unidade	300
119	Disco Corte Material: Óxido De Alumínio E Fibra De Vidro , Diâmetro: 10 POL, Diâmetro Furo: 5/8 POL, Velocidade Máxima: 8.150 RPM, Aplicação: Corte Ferro Fundido, Materiais Ferros Em Geral , Tipo: Policorte	270676	Unidade	50
120	Agulha Máquina Costura Material: Aço Niquelado , Tipo: DpxK5 , Aplicação: Maquina Reta , Tamanho: 70/10, Marca: (Grozbeckert ou similiar)	624367	Caixa com 10 Und	50
121	Agulha Máquina Costura Material: Aço Niquelado , Tipo: DBXA20, 16x95, 19/120 Snf , Aplicação: Máquina Industrial	304042	Unidade	20
122	Agulha Máquina Costura Material: Aço Niquelado , Tipo: Dcx27 , Aplicação: Overloque , Tamanho: Nº 11	385014	Unidade	20
123	Velcro Largura: 50 MM, Comprimento: 25 M, Cor: Verde Oliva , Aplicação: Couro/Tecido E Lona , Características Adicionais: Fêmea	442057	Rolo de 25 metros	50
124	Alicate Universal Material: Aço Cromo Vanádio , Material Cabo: Plástico , Tipo Cabo: Isolado 1.000 Volts , Tipo Corte: Lateral , Comprimento: 8 POL	445372	Unidade	10
125	Cursor Para Zíper Material: Metálico , Cor: Preto , Tamanho: Para Zíper Nº 10	411817	Unidade	200
126	Cursor Para Zíper Material: Metálico , Cor: Preto, Tamanho: nº 5	265780	Unidade	200
127	Correia 3v Dentada 3vx 710 Industrial Em V , Aplicação: Máquinas Industriais	603698	Unidade	10

128	Correia 13x1240 -original- 13x 1240 / 13 X 1240, Aplicação: Máquinas Industriais	603698	Unidade	10
129	Cabo Aço Tratamento Revestido Superficial: Galvanizado , Tipo: Alma De Aço , Bitola: 4 MM, Aplicação: Fixação De Pinos , Características Adicionais: Revestimento Plástico , Comprimento: 50	608437	Unidade	5
130	Esticador De Cabo (Tensor) Tipo: Catraca 1/2 - 5/8 , Material: Aço Carbono Forjado , Aplicação: Tencionar Corrente , Características Adicionais: Fator De Segurança 3:1.	603169	Unidade	10
131	Grampo Para Cabo Material: Aço , Tipo Uso: Cabo Aço , Bitola: 4 MM	356134	Unidade	50
132	Mangueira Ar Comprimento: 50 M, Diâmetro Interno: 5/16 POL, Diâmetro Externo: 13 MM, Capacidade Pressão: 300 PSI, Material: Pvc Flexível , Características Adicionais: Preta, Com Trançado Fios Poliéster	601585	Unidade	5
133	Esticador / Repuxador Tipo: Repuxadeira , Corrente: 400 A, Frequência: 50/60 HZ, Referência Fabricante: Spotter Gt Analógica , Aplicação: Lataria Veículo Automotivo , Uso: Funilaria Com Sistema De Arco Elétrico, Marca de Referência: SpotCar ou Similar (devem estar acompanhados do manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada)	605928	Unidade	2
134	Espátula Material Lâmina: Plástico , Material Cabo: Sem Cabo , Aplicação: Massa E Raspagem , Comprimento Total: 150 MM, Largura Da Lâmina: 80 M	629036	Unidade	50
135	Removedor Ferrugem Composição: Ácido Fosfórico /Detergente Não Iônico/Propilglicol , Aplicação: Remoção De Crostas E Manchas De Oxidação De Material	346045	Frasco de 500 ML	10
136	Compressor De Ar Tipo: Industrial , Pressão Máxima: 175 PSI, Vazão: 20 Pcm L, Tensão: 220 /380v V, Capacidade Tanque: 200	608477	Unidade	2
137	Grampo Grampeador Material: Metal , Tratamento Superficial: Galvanizado , Tamanho: 106/8 , Uso: Grampeador pneumático	609330	Caixa com 3000 Unidades	20
138	Avental De Soldador Material: Raspa De Couro , Comprimento: 1,20 M, Largura: 0,70 M, Características Adicionais: Inteiriço, Sem Emendas, Com Fivelas E Tiras Ajuste, O Item deve ter Certificado de Aprovação (CA) , emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE/MTP)	440995	Unidade	20

139	Perneira Material: Raspa De Couro Ao Cromo , Comprimento: 40 CM, Aplicação: Epi - Equipamento De Proteção Individual , Características Adicionais: Presilhas E Haste De Sustentação, O Item deve ter Certificado de Aprovação (CA) , emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE/MTP)	323091	Par	20
140	Manga Isolante Material: Raspa De Couro , Características Adicionais: Tiras Ajustáveis Por Fivela, O Item deve ter Certificado de Aprovação (CA) , emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE/MTP)	343394	Par	20
141	Plástico Material: Plástico Transparente , Espessura: 0,15 MM, Largura: 1,40 M, Aplicação: Artesanato , Comprimento: 50 M, Características Adicionais: Com Película De Proteção Em Seda	621054	Rolo de 50 Metros	10
142	Fita Borda Material: Pvc - Cloreto De Polivinila , Cor: Branca , Largura: 19 MM, Espessura: 1 MM, Aplicação: Móveis , Características Adicionais: Alta Resistência	327657	Rolo de 50 Metros	50
143	Broca Material: Aço Carbono , Diâmetro: 3 MM, Comprimento: 60 MM, Aplicação: Madeira , Características Adicionais: Com 3 Pontas	378090	Unidade	50
144	Fita Material: Polipropileno , Largura: 35 MM, Cor: Preta, Rolo com 25 Metros	411782	Unidade	100
145	Fita Material: Polipropileno , Largura: 35 MM, Cor: Verde Oliva, Rolo com 25 Metros	411782	Unidade	100
146	Lâmina Serra Material: Aço Rápido Cobalto 8% , Tipo: Serra-Fita , Comprimento: 93 POL, Largura: 3 /4 POL, Espessura: 0,9 MM, Aplicação: Serra Fita Horizontal Ferrari Modelo Sfh-12 , Quantidade Dentes: 6-10 Por Polegada , Características Adicionais: Para Cortes De Materiais De Alta Dureza	458282	Unidade	10
147	Lâmina Serra Material: Aço Rápido , Comprimento: 12 POL, Largura: 1/2 POL, Aplicação: Serrar Metais	313532	Unidade	50
148	Tesoura Costura Material: Aço Niquelado , Tamanho: 10 POL, Comprimento: 26 CM, Características Adicionais: Cabo de ferro Em Pintura De Esmalte-Sintético	480441	Unidade	20
149	Luva De Proteção Material: Poliamida/Náilon , Aplicação: Uso Geral , Tipo Punho: Curto , Tamanho: Variados , Acabamento Palma: Revestimento Em Poliuretano , Características Adicionais: Tricotada Em Náilon , Tipo Uso: Reutilizável, O Item deve ter Certificado de	604688	Par	50

	Aprovação (CA) , emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE/MTP)			
150	Linha Bordado Material: 100% Poliéster , tamanho: 4.000 Metros , Cor:Amarelo-ouro , Aplicação: Bordados	623805	Unidade	20
151	Linha Bordado Material: 100% Poliéster , tamanho: 4.000 Metros , Cor: Amarelo, Aplicação: Bordados	623805	Unidade	20
152	Linha Bordado Material: 100% Poliéster , tamanho: 4.000 Metros , Cor: Branca , Aplicação: Bordados	623805	Unidade	20
153	Linha Bordado Material: 100% Poliéster , tamanho: 4.000 Metros , Cor: Preta, Aplicação: Bordados	623805	Unidade	20
154	Linha Bordado Material: 100% Poliéster , tamanho: 4.000 Metros , Cor: Vermelho, Aplicação: Bordados	623805	Unidade	20
155	Linha Bordado Material: 100% Poliéster , tamanho: 4.000 Metros , Cor: azul turquesa, Aplicação: Bordados	623805	Unidade	20
156	Linha Bordado Material: 100% Poliéster , tamanho: 4.000 Metros , Cor: verde bandeira, Aplicação: Bordados	623805	Unidade	20
157	Linha Bordado Material: 100% Poliéster , tamanho: 4.000 Metros , Cor: Verde Claro Pantone, 17 1310, TCX Timber Wolf, usada para confecção do novo modelo de bordados do exército brasileiro, Aplicação: Bordados	623805	Unidade	20
158	Linha Bordado Material: 100% Poliéster , tamanho: 4.000 Metros , Cor: Verde Limão, Aplicação: Bordados	623805	Unidade	20
159	Massa Automotiva Componentes: Resina Poliéster /Cargas E Aditivos , Cor: Branca , Tempo Secagem: 1/3 A 1/2 H, Aplicação: Nivelamento Superfície Metálica , Características Adicionais: Com Catalizador	240495	Unidade	100
160	LUVA BORRACHA, MATERIAL:BORRACHA NITRÍLICA, TAMANHO:GRANDE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:RESISTENTE PRODUTOS QUÍMICOS, USO:LIMPEZA PESADA, FORMATO:ANATÔMICO, ESPESSURA:0,56 MM, COMPRIMENTO: MÍNIMO DE 46 CM, O Item deve ter Certificado de Aprovação (CA) , emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE/MTP)	435536	Par	30

161	Avental de Segurança Químico Amarelo Vértice Nylon Emborrachado 100% Impermeável, tecido de Nylon emborrachado com uma face em poliamida e a outra em PVC, Tamanho: M, O Item deve ter Certificado de Aprovação (CA) , emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE/MTP)	618553	Unidade	20
162	Luva Segurança Material: Fio Thermastat , Tamanho: 9 , Aplicação: Segurança E Proteção Individual. , Características Adicionais: Para Baixa E Alta Temperatura De -25°C A 100°C , Modelo: Punho Tricotado; Impermeáveis , Cor: Branca, O Item deve ter Certificado de Aprovação (CA) , emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE/MTP)	486854	Par	30
163	Ferro De Soldar Potência: 70 W, Tensão: 127 V, Material Ponta: Cobre/Ferro , Material Cabo: Plástico , Comprimento Cabo: 100 CM, Características Adicionais: Com Suporte Para Descanso	624007	Unidade	10
164	Zíper Material: 100% Poliéster , Cor: Preta , Tamanho: N 10	411808	Metro	100
165	Avental de Segurança Químico Amarelo Vértice Nylon Emborrachado 100% Impermeável, tecido de Nylon emborrachado com uma face em poliamida e a outra em PVC, Tamanho: G, O Item deve ter Certificado de Aprovação (CA) , emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE/MTP)	618553	Unidade	20
166	Protetor Facial Material: Tela De Aço , Material Coroa: Plástico , Largura: 310 MM, Altura: 195 MM, Tipo Fixação: Carneria Regulável Por Catraca	476182	Unidade	100
167	Cossinete Manual HSS M M10 x 1,5 ROCAST-COSSINETE/M10	484725	Unidade	20
168	Perfil Metal Ferroso Material: Aço Sae 1020 , Formato Seção: T , Largura: 3/4 POL, Espessura Chapa: 1/8 POL, Comprimento: 6 Metros	296552	Barra de 6 Metros	200
169	Barra Chata Material: Aço Carbono Sae 1020 , Formato Seção: Chato , Bitola: 3/4 Pol X 1/8 Pol MM, Comprimento: 6 M, Aplicação: Serralheria	604312	Unidade	100
170	Tubo em aço de carbono, Bitola: 1/2 POL, Espessura de parede: 1/8 POL, Formato Seção: Redondo, Perfil Industrial, conformado a frio, Tubo de 6 Metros	600000	Unidade	100
171	Porta-Cadeado (Aldabra), Material: aço carbono estampado, diâmetro 89 MM, Características	217191	Unidade	400

	Adicionais: argola articulada, acabamento galvanizado, para fechamento de portas, portões e armários.			
172	Dobradiça Material: Aço Carbono , Tipo: Gonzo, Diâmetro: 5/16, reforçado, modelo pino articulado, acabamento zincado ou galvanizado, para portas e painéis metálicos	480737	Unidade	1.200
173	Ponteira Interna para Tubo de Metalon 40x20 Material: Plástico, Acabamento Metalon , Tipo Ponta: Acabamento, cor: preta	454660	Unidade	800
174	Rebite Pop Material: Ferro , Tipo: Cabeça Abaulada, Diâmetro Corpo: 3/16 POL, Comprimento: 1 POL, Tipo Cabeça: Abaulada	615659	Unidade	10.000
175	Placa Madeira Tipo: Mdf , Comprimento: 2,75 M, Largura: 1,83 M, Espessura: 15 MM, Características Adicionais: Cru, painel de fibras de médias densidade, superfície lixada, para uso em marcenaria e mobiliário	308921	Unidade	400
176	Arruela Material: Aço Carbon , Tratamento Superficial: Zincado , Normas Técnicas: Din 125 A , Tipo: Lisa , Características Adicionais: M5	483656	Centena	100
177	Tecido Material: Nylon Cordura , Cor: Verde-Oliva , Largura: 1,40 M, Aplicação: Revestimento De Móveis , Características Adicionais: Resinado	478189	Metro	500
178	Manta Material: Polietileno Expandido , Comprimento: 25 M, Largura: 1,20 M, Cor: Branca , Espessura: 4 MM	610588	Unidade	10
179	Velcro Largura: 50 MM, Comprimento: 25 M, Cor: Verde Oliva , Aplicação: Couro/Tecido E Lona , Características Adicionais: Macho	442058	Rolo de 25 Metros	30
180	Tubo Metalon Formato: Retangular ,Espessura Chapa: 2 MM, Seção: 40 X 20 MM, Aplicação: Estruturas Metálicas Em Geral/Portas E Portões	249302	Barra de 6 Metros	500
181	Tubo Metalon Formato: Quadrangular , Espessura Chapa: 1,2 MM, Seção: 20 X 20 MM, Tipo Aço: Sae 1020 Galvanizado, Comprimento: 6 Metros	633007	Unidade	300
182	Tecido Material: Courvin , Cor: Verde-Oliva , Largura: 1,40 Metros	464799	Metro	600
183	Lixa Material: Óxido Alumínio , Tipo Grão: 120 , Aplicação: Metal	481009	Unidade	100

184	Tubo Metalon Formato: Retangular, Espessura Chapa: 2 MM, Seção: 50 X 30 MM, Comprimento: 6 Metros	345969	Barra de 6 Metros	50
185	Tubo Metalon Formato: Quadrangular , Espessura Chapa: 1,5 MM, Seção: 50 X 50 MM, Aplicação: Estruturas Metálicas Em Geral/Portas E Portões, Comprimento: 6 Metros	336181	Barra de 6 Metros	50
186	Serra Tico-Tico Bancada Tensão: 220 V, Potencia: 130 W, Comprimento Mesa: 406 MM, Comprimento Da Lâmina: 125 MM, Inclinação Da Mesa: 0° Á -45° , Aplicação: Madeira, Plástico E Compensados	624675	Unidade	1
187	Lixadeira Tipo: De Cinta , Potência: 850 A 1.200 HP, Tensão Alimentação: 220 V, Comprimento Lixa: 610 MM, Largura Lixa: 76-100 MM, Características Adicionais: Velocidade 210 - 450 M /Min, Com Coletor De Pó	601780	Unidade	2
188	Lixa Material: Óxido Alumínio , Tipo: Lixa Cinta , Apresentação: Folha , Tipo Grão: 40 , Dimensões: 75 X 533 M	626838	Unidade	100
189	Lixa Material: Óxido Alumínio , Tipo: Lixa Cinta , Apresentação: Folha , Tipo Grão: 60 , Aplicação: Marcenaria , Dimensões: 75 X 533 M	627699	Unidade	100
190	Serra Fita Tipo: Com Mesa Fixa , Material Base: Aço , Material Mesa: Ferro , Tensão Alimentação: 110/220 V, Potência Motor: 2 C	414424	Unidade	1
191	Fresa Topo Material: Metal Duro , Aplicação: Fresamento , Diâmetro Fresa: 8 M	331049	Unidade	2
192	Fresa Topo Material: Metal Duro , Aplicação: Fresamento , Diâmetro Fresa: 6 M	331029	Unidade	2
193	Formão Material Corpo: Cromo Vanádio , Material Cabo: Madeira , Bitola: 3/8, 1/2, 5/8 E 3/4 POL, Aplicação: Carpintaria , Características Adicionais: Jogo	447020	Unidade	2
194	Abraçadeira Material: Náilon , Tipo: Com Ranhuras , Comprimento Total: 200 MM, Largura: 4,8 MM, Aplicação: Amarração De Cabos E Fios , Características Adicionais: Pct 100 Un , Cor: Branca	614214	Pacote 1.000 Unidades	20
195	Tábua Madeira Espécie: Cedro , Comprimento: 3 M, Largura: 30 CM, Espessura: 2 CM, Tipo Acabamento: Aplainada , Características Adicionais: Primeira Qualidade , Aplicação: Marcenaria	341118	Unidade	50
196	Tábua Madeira Espécie: Mdf , Comprimento: 2,75 M, Largura: 1,87 M, Espessura: 18 MM, Tipo Acabamento: 02 Face Texturizada ; Cor Casca De Ovo , Aplicação: Marcenaria	414745	Chapa	50
197	Rebite Macho e Fêmea Nº 1/2 Ferro Niquelado	395890	Caixa com 1.000 Unidades	10
198	Detergente automotivo concentrado, tipo shampoo, 5 Litros, com propriedades desincrustantes de alta performance, desenvolvido especificamente para a remoção de sujidade inorgânica pesada (barro, terra, minérios e fuligem) em superfícies veiculares e chassis. Faixa de pH levemente básico/alcalino, compreendida entre 9,0 e 10,5 em solução concentrada Alta concentração que permita diluições variáveis de acordo com o nível de sujidade, sendo no mínimo: 1:10 para limpeza pesada (incrustações), 1:50 para limpeza média e até 1:100 para	617028	Unidade	100

	manutenção e limpeza leve; MARCA DE REFERÊNCIA: Vonixx (Modelo: V-Mol) OU Similar, GALÃO DE 5 LITROS			
199	Detergente desincrustante de caráter ácido, concentrado e de atuação profissional, desenvolvido especificamente para a limpeza e renovação de superfícies de alumínio, ligas metálicas, chassis de viaturas e motores. Composto por uma solução balanceada de tensoativos aniônicos e não-iônicos, com presença de agentes anticorrosivos e inibidores de ataque ácido para proteção do metal durante a reação, Caráter fortemente ácido, com pH variando entre 1,0 e 2,5 em solução concentrada; Alta concentração que permita diluição mínima de 1:10 para limpeza pesada (oxidações severas) e até 1:20, MARCA DE REFERÊNCIA: Vonixx (Modelo: Alumax) OU Similar, GALÃO DE 5 LITROS	251594	Galão de 5 Litros	50

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 998.838,95

O valor estimado da contratação é de R\$ 998.838,95 (novecentos e noventa e oito mil, oitocentos e trinta e oito reais e noventa e cinco centavos).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

O parcelamento não é necessário uma vez que já justifica-se por ser a aquisição realizada por item, não havendo prejuízo para o conjunto da solução, gerar economia de escala e proporcionar ampla participação de licitantes, incluindo os que mesmo não dispondo de capacidade para executar a totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há necessidade de contratações correlatas e/ou interdependentes para a aquisição dos objetos deste processo.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. A aquisição está prevista no Plano Anual de Aquisições e Contratações do Parque Regional de Manutenção/12 para o ano de 2024 e alinha-se ao Plano Estratégico do Exército (PEEX) 2024/2027 no seu item OEE 5 - APERFEIÇOAR O SISTEMA LOGÍSTICO MILITAR TERRESTRE.

11.2. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2026, conforme detalhamento a seguir:

- I) ID PCA no PNCP: 00394452000103-0-000213/2026;
- II) Data de publicação no PNCP: 13/05/2025;
- III) Id do item no PCA: 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77 e 78;
- IV) Classe/Grupo: 3438, 3230, 8315, 5210, 8010, 8305, 3220, 5530, 4940, 9510, 9515, 9640, 5133, 3470, 5180, 3439, 3433 e 3438;
- V) Identificador da Futura Contratação: 160021-34/2026.

11.3. Sobre o Plano Diretor de Logística Sustentável - PLS, que se caracteriza como instrumento de governança, vinculado ao planejamento estratégico do órgão ou entidade, ou instrumento equivalente, e às leis orçamentárias, que estabelece a estratégia das contratações e da logística no âmbito do órgão ou entidade, considerando objetivos e ações referentes a critérios de sustentabilidade, nas dimensões econômica, social, ambiental e cultural.

11.4. Informamos que encontra-se em confecção pelo Exército Brasileiro o PDLS centralizado e informamos que o instrumento de planejamento do órgão atualmente é o Plano Estratégico do Exército 2024/2027.

11.5. disponível no link: <https://www.ceadex.eb.mil.br/images/PDF/5-PEEx-24-27-APROVADO-Fase-5-do-SIPLEX-24-27.pdf>

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1 O resultado da aquisição de materiais de consumo, permanente, máquinas e equipamentos permitirá que as demandas de confecção e manutenção dos Materiais de Emprego Militar do Parque Regional de Manutenção/12 e das Organizações Militares apoiadas prossigam arduamente durante o ano de 2026.

12.2. Além disso, a medida reduz a dependência de fornecedores externos, promovendo maior autossuficiência e eficiência logística, com reposição dos insumos estratégicos utilizados rotineiramente. Também contribui para a melhoria dos prazos de atendimento das Ordens de Serviço, evita o sucateamento e prolonga a vida útil das viaturas militares.

12.3. A contratação está em conformidade com as normas técnicas exigidas para os materiais, com preços compatíveis com o mercado, respeitando os princípios da economicidade, eficiência e atendimento ao interesse público. Assim, a medida está alinhada com os objetivos operacionais e estratégicos da 12ª RM.

13. Providências a serem Adotadas

Não há necessidade de providências a serem adotadas pelo órgão para o recebimento dos bens objetos da aquisição.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1 Os possíveis impactos ambientais que podem ser causados pelos materiais descritos neste Estudo Técnico Preliminar, os quais constam na lei no 10.165, de 27 de dezembro de 2000, que dispõe sobre a Política Nacional do Meio Ambiente, cito:

14.1.1 “Art. 3º da Lei nº 6.938, de 1981, passa a vigorar acrescida dos seguintes Anexos VIII e IX”

14.2. No entanto, tais impactos são mínimos e controláveis, desde que observadas as boas práticas ambientais e as normas internas da Organização Militar, como:

14.2.1. Adoção de procedimentos adequados de armazenamento em local coberto, seco e ventilado;

14.2.2. Separação e descarte correto de resíduos sólidos, conforme legislação ambiental vigente e diretrizes da gestão de resíduos da unidade;

14.2.3. Capacitação das equipes quanto ao uso racional dos materiais e prevenção de desperdícios;

14.2.4. Destinação adequada de produtos químicos como diluentes, seguindo os padrões de segurança e meio ambiente.

14.3. Portanto, com a observância das práticas de sustentabilidade e gestão ambiental previstas nos planos internos e na legislação federal, os possíveis impactos ambientais decorrentes da contratação serão de baixa relevância e plenamente mitigáveis.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Declara esta equipe de Planejamento que a contratação pretendida é viável, com base neste Estudo Técnico Preliminar, consoante o inciso XIII, art. 9º da IN 58 de 08 de agosto de 2022, da SEGES/ME, por atender os Objetivos Estratégicos do Exército ao Plano Estratégico do Exército 2024-2027. O presente processo licitatório contribuirá significativamente para a operacionalização das ações e consequentemente o alcance da Missão Institucional de defesa da Pátria, neste sentido a aquisição dos bens contribuirá significativamente para atingir esta meta

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](#).

RYAN RIQUELMO ALVES DA SILVA

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 15/05/2026 às 12:11:10.

ANDRE LUIZ BARBOSA AGUIAR

Autoridade competente



Assinou eletronicamente em 27/05/2026 às 17:14:53.