

Estudo Técnico Preliminar 70/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 64622.003471/2023-30

2. Descrição da necessidade

Aquisição de tintas automotivas e adesivos para atender as demandas do 8º Batalhão de Manutenção de Selva.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Aprovisionamento	Asp Paiva

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Para que a presente aquisição se efetue, existe a necessidade que a Empresa contratada atenda aos seguintes pressupostos básicos:

- Cumpra o prazo de entrega dos bens em até 30 (trinta) dias corridos, contados do recebimento pela empresa da respectiva Nota de Empenho, em remessa única, conforme demanda, no endereço conste na Nota de Empenho;
- Efetue a entrega do objeto 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;
- Substitua, repare ou faça a correção, às suas expensas, no prazo fixado no Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;
- Comunique à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação; e
- Mantenha durante toda a validade da Ata de Registro de Preços, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação

5. Levantamento de Mercado

O levantamento de mercado foi elaborado a partir da premissa da essencialidade do objeto desta licitação, que é comum aos mais diversos quartéis, considerando suas respectivas rotinas. No presente caso, para a prospecção e análise das alternativas possíveis de soluções, foram considerados os seguintes aspectos: contratações anteriores deste batalhão, aquisições similares feitas por outros órgãos e entidades, a essencialidade da aquisição e a pesquisa direta no atual mercado de aquisição de viaturas, visando atender as necessidades do Comando Militar do Norte. Tal aquisição será benéfica e vantajosa, vez que não implicará em investimentos com aquisição destes materiais e proporcionará ampla disputa licitatória.

6. Descrição da solução como um todo

A descrição da solução como um todo, conforme demonstrado nos Estudos Preliminares, abrange a aquisição de Tinta Automotiva e Ade, possibilitando dessa forma um melhor apresentação da OM, para o exercício 2023/2024

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As quantidades descritas no presente estudo foram estimadas através de parâmetros razoáveis, inerentes ao histórico de consumo dos últimos anos, emitido pelo Sistema de Controle Físico (SISCOFIS).

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 1.979.254,77

Item	Especificação do Objeto	Un	Catmat	Qtd	Valor Unitário Médio R\$	Valor Total R\$
1	BOINA PARA POLIMENTO DUPLA FACE TAMANHO 8" - Tecnologia que proporciona melhor acabamento com menor esforço. Perfeito balanceamento no polimento automotivo. Ideal para ser usada no corte médio. Remove riscos e defeitos sem deixar marcas.	Und	264689	270	187,26	50.560,20
2	COADOR DE TINTA DESCARTÁVEL - Peneira com malha de fio sintético e carga eletrostática. Papel Kraft - Retém partículas de 0 à 8 microns.	Und	605161	6530	1,61	10.513,30
3	LATA DE CERA DE 150g PARA POLIMENTO - Produzida com carnaúba branca. Com finalidade de realçar e avivar a profundidade da coloração. Possui longa durabilidade de proteção brilho em profundidade intensa. Tem em sua formulação a cera de abelha. Proteção da pintura até 6 meses. Rendimento mínimo de 50 aplicações.	Und	17396	271	51,88	14.059,48
4	DISCO DE LIXA GRÃO 80 PARA HOOKIT - Disco de lixa abrasivo série ouro, com furos e costado de papel revestido com tecido tipo pluma para fixação no suporte hookit, grão 80 (152mm). Descrição e especificação: indicado para lixamentos a seco de massas plástica, poliéster e rápida, primers e tintas em geral. Alto poder de corte, durabilidade, acabamento superior, que não empasta, não oxida a chapa e proporciona um ambiente de trabalho mais limpo.	Und	604401	5180	5,10	26.418,00

5	DISCO DE LIXA GRÃO 150 PARA HOOKIT - Disco de lixa abrasivo série ouro, com furos e costado de papel revestido com tecido tipo pluma para fixação no suporte hookit, grão 150 (152mm). Descrição e especificação: indicado para lixamentos a seco de massas plástica, poliéster e rápida, primers e tintas em geral. Alto poder de corte, durabilidade, acabamento superior, que não empasta, não oxida a chapa e proporciona um ambiente de trabalho mais limpo.	Und	604402	5180	5,10	26.418,00
6	DISCO DE LIXA GRÃO 220 PARA HOOKIT - Disco de lixa abrasivo série ouro, com furos e costado de papel revestido com tecido tipo pluma para fixação no suporte hookit, grão 220 (152mm). Descrição e especificação: indicado para lixamentos a seco de massas plástica, poliéster e rápida, primers e tintas em geral. Alto poder de corte, durabilidade, acabamento superior, que não empasta, não oxida a chapa e proporciona um ambiente de trabalho mais limpo	Und	604404	5180	5,10	26.418,00
7	DISCO DE LIXA GRÃO 320 PARA HOOKIT - Disco de lixa abrasivo série ouro, com furos e costado de papel revestido com tecido tipo pluma para fixação no suporte hookit, grão 320 (152mm). Descrição e especificação: indicado para lixamentos a seco de massas plástica, poliéster e rápida, primers e tintas em geral. Alto poder de corte, durabilidade, acabamento superior, que não empasta, não oxida a chapa e proporciona um ambiente de trabalho mais limpo.	Und	604405	5180	5,10	26.418,00
8	ESTOPA PARA LIMPEZA – PACOTE COM 200g - Produzida em fibras 100% algodão para polimento e limpeza de superfícies gerais.	Und	604890	2725	5,80	15.805,00
9	FITA CREPE 25mm x 50m - Fita adesiva, material: crepe, tipo: monoface, largura: 25 mm, comprimento: 50 m, cor: branca, aplicação: multiuso.	Und	278969	2455	9,23	22.659,65
10	LIXA D'ÁGUA GRÃO Nº 80 - Lixa, material carbureto silício, tipo lixa d'água, apresentação folha, tipo grão 80, comprimento 275 mm, largura 225 mm.	Und	397070	6530	2,78	18.153,40

11	LIXA D'ÁGUA GRÃO Nº 260 - Lixa, material carbureto silício, tipo lixa d'água, apresentação folha, tipo grão 260, comprimento 275 mm, largura 225 mm.	Und	360688	6530	4,21	27.491,30
12	LIXA D'ÁGUA GRÃO Nº 1200 - Lixa, material carbureto silício, tipo lixa d'água, apresentação folha, tipo grão 1200, comprimento 275 mm, largura 225 mm.	Und	401811	2700	13,02	35.154,00
13	LATA DE MASSA DE POLIÉSTER DE 900g - 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. com data de validade mínima de 2 anos à partir da data de entrega.	Und	240495	653	41,52	27.112,56
14	LATA DE MASSA DE POLIR DE 900g - Para o polimento de retoques e repinturas parciais e gerais, eliminar riscos superficiais e vestígios de tinta queimada, proporcionando brilho e homogeneidade as superfícies polidas	Und	342073	270	41,09	11.094,30
15	Tinta Poliuretano (Componente A) Com solvente orgânico (Componente B). FEDERAL STANDART: FS 34083 (Forest Green). Composição A: Resina Acrílica, resina epoxídica, Pigmentos Orgânicos E Inorgânicos, Xileno, Solventes Oxigenados E Aditivos, Contendo Cargas Minerais e fosqueante com éster de celulose, solvente orgânico, Resina de poliéster saturado; E Componente B: Resina Isocianato de tosilato (não alifática), acetato de n-butilo, etilbenzeno, acetato de 2-metoxi-1-metiletilo, xileno, Hexamethylen-1,6-diisocyanat Homopolymer . TEMPO DE ARMAZENAMENTO: 12 MESES. DESCRIÇÃO TÉCNICA: É UM REVESTIMENTO BICOMPONENTE FLEXÍVEL DE POLIURETANO ACRÍLICO- COM VOC (COMPOSTO ORGÂNICO VOLÁTIL) DE ÓTIMA RESISTÊNCIA A INTEMPÉRIES (SUPERIOR A 80), RESPINGOS DE ÁCIDOS, ÁLCALIS, SOLVENTES E SAIS. APRESENTA ÓTIMA RETENÇÃO DE COR, PELÍCULA LISA E DURA, QUE REDUZ O ACÚMULO DE SUJEIRA.	Und	441457	1306	516,10	674.026,60

	EMBALAGEM CONTENDO TINTA (2700ML) + CATALISADOR (900ML) = 3600 ML MODELO REFERÊNCIA :LINHA BASLAC 30 CV LINHA PREMIUM SIMILAR OU SUPERIOR.					
16	Tinta Poliuretano (Componente A) Com solvente orgânico (Componente B). FEDERAL STANDART: FS 31090 (Earth Red). Composição A: Resina Acrílica, resina epoxídica, Pigmentos Orgânicos E Inorgânicos, Xileno, Solventes Oxigenados E Aditivos, Contendo Cargas Minerais e fosqueante com éster de celulose, solvente orgânico, Resina de poliéster saturado; E Componente B: Resina Isocianato de tosilo (não alifática), acetato de n-butilo, etilbenzeno, acetato de 2-metoxi-1-metiletilo, xileno, Hexamethylen-1,6-diisocyanat Homopolymer . TEMPO DE ARMAZENAMENTO: 12 MESES. DESCRIÇÃO TÉCNICA: É UM REVESTIMENTO BICOMPONENTE FLEXÍVEL DE POLIURETANO ACRÍLICO- COM VOC (COMPOSTO ORGÂNICO VOLÁTIL) DE ÓTIMA RESISTÊNCIA A INTEMPÉRIES (SUPERIOR A 80), RESPINGOS DE ÁCIDOS, ÁLCALIS, SOLVENTES E SAIS. APRESENTA ÓTIMA RETENÇÃO DE COR, PELÍCULA LISA E DURA, QUE REDUZ O ACÚMULO DE SUJEIRA. EMBALAGEM CONTENDO TINTA (2700ML) + CATALISADOR (900ML) = 3600 ML MODELO REFERÊNCIA :LINHA BASLAC 30 CV PREMIUM SIMILAR OU SUPERIOR	Und	293723	623	494,06	307.799,38
17	LATA DE 900 ml DE TINTA COR PRETO FOSCO VINÍLICO - Para aplicação em substratos galvanizados, de alumínio, zincadas, vidros e aços. Podendo ser utilizado como tinta de acabamento. Produto Bicomponente 2x1. principais características Super Aderente Ação Anticorrosiva.	Und	TINTA COR PRETO FOSCO VINÍLICO	293725	72,60	47.407,80
18	GALÃO DE 3.600 ml DE TINTA COR PRETO FOSCO SINTÉTICO - Esmalte Sintético Esmalte de alta qualidade e durabilidade possuindo um excelente poder de cobertura e rendimento. Sua formulação permite ao produto a secagem ao toque em até 30 minutos.	Und	TINTA COR PRETO FOSCO VINÍLICO	6610539	170,50	111.336,50

	Ideal para superfícies externas e internas de metais, galvanizados, madeiras e alumínio.					
19	GALÃO DE THINNER DE 5L - Thinner sintético multiuso recomendado para diluição de tintas, esmaltes, vernizes e primers a base de alquídias em pinturas automotivas, imobiliárias e industriais, sendo também recomendado para limpeza de equipamentos de pintura e como desengraxante. boa resistência ao branqueamento, similar ou superior a farben 7000 ou farben 7500	Und	605624	1689	159,03	268.601,67
20	LATA DE 900 ml DE PRIME PU COM CATALIZADOR - Primer, componente básico poliuretano, cor cinza, finalidade catalizador, prazo validade 5 anos, aplicação pintura automotiva. com data de validade mínima de 2 anos à partir da data de entrega.	Und	606152	653	59,71	38.990,63
21	LATA DE 900 ml DE DILUENTE PARA TINTA PU - Especialmente indicado na diluição de Tintas PU, primers, vernizes e acabamento. Indicado para diluição de tintas e primers poliuretano, tintas poliéster e para retoque.	Und	429924	1700	42,61	72.437,00
22	PAPEL SEMI-KRAFT 100X120 - Papel pardo, material: celulose vegetal, tipo papel: semi-kraft, comprimento: 100 cm, largura: 120 cm, cor: parda.	Und	474250	500	46,51	23.255,00
23	Adesivo em vinil nome "AMBULÂNCIA". deve ser pintada na cor vermelha, cada letra deve ter 150mm (cento e cinquenta milímetros) de altura e no máximo, 100mm (cem milímetros) de largura. Material: Vinil	Und	18961	300	10,20	3.060,00
24	Adesivo em vinil nome ambulância (invertido). deverá constar a inscrição "AMBULÂNCIA" escrita ao contrário, de forma que, se visualizado por espelho, a leitura se faça de forma normal. A palavra deve ser pintada na cor vermelha, cada letra deve ter 150mm (cento e cinquenta	Und	18961	300	10,20	3.060,00

	milímetros) de altura e no máximo, 100mm (cem milímetros) de largura.					
25	Adesivo em cruz vermelha 120x120cm. Deve ser feita com 2 (dois) retângulos concêntricos e perpendiculares de 300mm (trezentos milímetros) por 900mm (novecentosmilímetros) pintados na cor vermelha, centralizados dentro de um quadrado branco de 1200mm (um mil e duzentos milímetros) de lado. Material: Vinil	Und	18961	250	123,66	30.915,00
26	Adesivo em cruz vermelha 60x60cm. devem ser feitas com 2 (dois) retângulos concêntricos e perpendiculares de 150mm (cento e cinquenta milímetros) por 450mm (quatrocentos e cinquenta milímetros) pintados na cor vermelha, centralizados dentro de um quadrado branco de 600mm (seiscentos milímetros) de lado Material: Vinil	Und	18961	250	62,66	15.665,00
27	Bandeira do Brasil 12x17cm. Material: Vinil	Und	18961	1700	6,65	11.305,00
28	Brasão do exército 16x23cm Material: Vinil	Und	18961	1700	9,60	16.320,00
29	Adesivo de identificação de quartel (vinil branco). As letras e números devem ter 30 mm de altura. As letras minúsculas devem ter 20 mm de altura. Material: Vinil	Und	18961	1500	5,60	8.400,00
30	Adesivo de identificação de quartel (vinil preto). As letras e números devem ter 30 mm de altura. As letras minúsculas devem ter 20 mm de altura. Material: Vinil	Und	18961	1500	5,60	8.400,00
TOTAL R\$						1.979.254,77

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Para fins de estimativa de valor de contratação, considerou-se os orçamentos encontrados no sítio eletrônico do PAINEL DE PREÇOS, contratações similares de outros Órgãos e pesquisa em sites de internet, constantes neste estudo. Assim, optou-se pelo uso da MÉDIA dos orçamentos coletados, que resultou no valor orçado médio unitário, conforme tabela estimativa de valor anexa a este estudo. Justificativa a metodologia adotada: Optou-se pelo critério da média, tendo em vista que o mesmo atende ao princípio da economicidade, uma vez tratar-se do valor mais vantajoso para a Administração, sem prejuízo a qualidade do objeto da contratação. Fontes de pesquisa: Foi realizada a pesquisa de preços utilizando os parâmetros previstos no Art. 5º da IN Nº 73 /2020-SEGES/ME, conforme Relatório de Pesquisa de Preços anexo ao Processo.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se verifica contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A necessidade da presente contratação encontra-se respaldada no Plano de Contratações Anual do 8º Batalhão de Manutenção de selva.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Esta aquisição tem um enorme benefício para esta Organização Militar, tendo em vista visar o melhoramento da capacidade de emprego da tropa no que tange a vida vegetativa da OM.

13. Providências a serem Adotadas

A Fiscalização Administrativa deverá viabilizar as ações planejadas para acompanhamento das entregas dos produtos de forma satisfatórias, observando a validade e a qualidade dos materiais.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Visando a efetiva aplicação de critérios, ações ambientais e socioambientais quanto à inserção de requisitos de sustentabilidade ambiental nos editais de licitação promovidos pela Administração Pública, e em atendimento ao artigo 5º e seus incisos da Instrução Normativa nº1/2010 da SLTI/MPOG, O Parque Regional, quando da aquisição de bens, poderá exigir os seguintes critérios de sustentabilidade ambiental

- a) Que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2, que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificado do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;
- b) Que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento; e
- c) Que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da encomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr (VI)), cádmio (Cd), bifenilpolibromados (PBBs), éteres difenilpolibromados (PBDEs).

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

O 8º Batalhão de Manutenção de Selva e as Organizações Militares apoiadas por ele, que estão localizadas nos estados da Pará, Amapá e Maranhão, sendo indispensável a realização de constantes manutenções preventivas e corretivas, bem como a aquisição de tintas para viaturas, pois permite a realização de reparos e pinturas necessárias para manter a frota em perfeitas condições estéticas e estruturais. Desta forma, foi elaborado esta necessidade de aquisição de material que visa dar segurança maior para atender as manutenções. Além disso, a fim de se obter uma qualidade constante nas operações, bem como a segurança na manutenção dos diversos materiais, é necessária a produção constante de novos equipamentos

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](#).

PAULO LIMA BENEDITO JUNIOR

Membro da comissão de contratação

ADNILSON DA SILVA CUNHA

Membro da comissão de contratação

GABRIEL HENRIQUE DOS SANTOS PAIVA

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 14/09/2023 às 16:13:49.