

Estudo Técnico Preliminar 90/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 64679.005407/2024-19

2. Descrição da necessidade

Introduzindo a justificativa da contratação, cuja a finalidade é realizar a Aquisição de Ferramentas e Equipamentos de Oficina para o Pelotão de Manutenção do 10º Regimento de Cavalaria Mecanizado e as Unidades Gestoras Participantes do GCALC da 4ª Brigada de Cavalaria Mecanizada, buscando em marcos legais como a Constituição da República Federativa do Brasil de 1988; a Lei Complementar nº 97, de 09 de junho de 1999; A Política Nacional de Defesa (PND), inicialmente definida pelo Decreto nº 5.484, de 30 de junho de 2005 e a Estratégia Nacional de Defesa (END), aprovada pelo Decreto nº 6.703, de 18 de dezembro de 2008, a obrigatoriedade do Exército se manter em permanente estado de prontidão, mantendo forças em condições de responder prontamente a qualquer ameaça, conservando a eficiência operacional por intermédio de estruturas de transporte efetivas, com meios adequados que permitam sua mobilidade.

Neste contexto o presente processo tem como objeto a Aquisição de Ferramentas e Equipamentos de Oficina, para o Pelotão de Manutenção do 10º Regimento de Cavalaria Mecanizado e as Unidades Gestoras Participantes do GCAL da 4ª Brigada de Cavalaria Mecanizada, procurando obter, mediante a centralização das licitações, vantagens e melhorias nas aquisições de bens, buscando economicidade, eficiência, eficácia e efetividade nas contratações, além de manter o 10º Regimento de Cavalaria Mecanizado em condições de realizar sua atividade fim.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Pelotão de Manutenção	2º Tenente- David William Melo Guerreiro Guandalini

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

O requisito para a Abertura de Pregão Eletrônico - SRP como Unidade Gestora Gerenciadora será a eventual necessidade de Aquisição de Ferramentas e Equipamentos de Oficina para o Pelotão de Manutenção do 10º R C Mec e demais Unidades Participantes do GCALC da 4ª Brigada de Cavalaria Mecanizada.

A realização dos serviços ocorrerão no seguinte endereço:



UNIDADE	ENDEREÇO
10º Regimento de Cavalaria Mecanizado	Rua Alcebíades Bobadilha da Cunha, 627, C Bela Vista – Mato Grosso do Sul – CEP: 79260-00

O fornecedor vencedor do certame se compromete a fornecer os bens, de acordo com as condições e padrões de qualidade estabelecidos no Estudo Técnico Preliminar e no Termo de Referência.

No ato da entrega, os bens serão analisados se estão em boas condições e com a qualidade exigida, conforme as especificações descritas;

Os bens devem ser entregues em perfeitas condições, segundo avaliação do responsável pelo recebimento, para que possa ser pago pela Administração.

O prazo para entrega dos bens será de 30 (trinta) dias corridos a partir do recebimento da Nota de Empenho por parte do Fornecedor.

O horário de funcionamento da Unidade para ocorra a execução dos serviços é de segunda-feira a quinta-feira, de 08:00 às 12:00 e de 13:30 às 17:00 e na sexta-feira das 8:00 às 12:00 mediante prévio aviso.

A contratada deverá avisar via email: pio.artur2016@gmail.com ao responsável pelo Pelotão de Manutenção do Regimento os dias e horários pretendidos para entrega dos bens.

5. Levantamento de Mercado

Foram analisadas as contratações efetuadas pelo Setor Requisitante, onde verificou-se que foi utilizada a seguinte metodologia para a referida contratação: obtenção dos preços de referência através da média, em um conjunto de três preços obtidos para cada item, atendendo ao que prescreve o art. 23, da Lei 14133/21 e seus demais parágrafos e IN SEGES/ME Nº 65, de 07 de julho de 2021, artigos 5º e 6º.

Após a análise do custo-benefício de cada uma delas optou-se pela solução que contém todos os elementos capazes de propiciar avaliação dos custos pela administração diante de orçamento detalhado, estratégia de suprimento, valor estimado adequado ao preço de mercado, critérios de aceitação do objeto, deveres do contratado e do contratante, procedimentos de fiscalização e gerenciamento do contrato e prazos de execução e aplicação de sanções administrativas, de forma clara, concisa e objetiva.



6. Descrição da solução como um todo

Pregão Eletrônico – SRP para aquisição de Ferramentas e Equipamentos de Oficina para o Pelotão de Manutenção do 10º R C Mec e demais Unidades Gestoras Participantes do GCALC da 4ª Brigada de Cavalaria Mecanizada, de acordo com a disponibilidade de Recursos Orçamentários e atendendo a demanda do Setor Requisitante.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A estimativa de quantidades presentes na tabela a seguir foi obtida através da análise de empenhos e consumos de estoque realizados em anos anteriores.

TABELA CONSOLIDADA PREGÃO GCALC						
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UND MED	VALOR MÁX ACEITÁVEL	QTD	VALOR TOTAL
1	Óleo lubrificante antiferrugem desengripante multiuso spray tradicional 300ml		Und	R\$ 41,76	30	R\$ 1.252,80
2	Limpador de contato elétrico e eletrônico spray 300ml		Und	R\$ 22,76	20	R\$ 455,20
3	Fita isolante elétrica adesiva. Material Dorso: Borracha de Etileno-Propileno. Tipo Adesivo: Auto Fusão, Temperatura Máxima Operação: 90°C, Largura Nominal: 19mm, Espessura Nominal: 0,76 mm, Comprimento Nominal: 10m, Cor: Preta, Normas Técnicas: Astm-D-4388, Resistência à Tensão: 69Kv, Aplicação: Qualquer superfície. (rolo 10m)		Rolo 10,00 M	R\$ 16,79	30	R\$ 503,70
4	Estopa, material: fio algodão, características adicionais: costurado (pacote 1Kg)		Kg	R\$ 49,64	50	R\$ 2.482,00
5	Cola, composição: acético e silicone, cor: incolor, aplicação: vidro, alumínio, tipo: líquido (tubo 280gr)		Und	R\$ 17,87	20	R\$ 357,40
6	Cola, composição: adesivo à base resina epóxi, cor: incolor, aplicação: concreto, borracha, vidro, plástico, metal, características adicionais: 1 (um) tubo resina, 1 (um) tubo endurecedor, cura 24 horas, tipo: líquido viscoso, 02 (dois) tubos de 08 (oito)Gr		Tubo 8,00G	R\$ 16,66	30	R\$ 499,80
7	Adesivo junta motor, composição química: polidimetil siloxano e sílica, tipo: silicone de cura acética, características adicionais: 100% puro, resistente e temperatura contínua 260°C (tubo de 50gr)		Und	R\$ 24,92	20	R\$ 498,40
8	Fita adesiva, material: crepe, tipo: monoface, largura: 25mm, comprimento: 50m, cor: bege, aplicação multiuso (rolo 50m)		Rolo 50,00 M	R\$ 13,12	50	R\$ 656,00
	Querosene, uso: limpeza, desengraxante,					R\$

9	solvente, tipo: comum (litro)		Litro	R\$ 25,54	5	127,70
10	Desengraxante, aspecto físico: líquido viscoso, composição: lauril éter, sulfato de sódio, espessante, inibi, características adicionais: líquido concentrado, base alcalina, solúvel em, aplicação: limpador veículo automotivo (frasco 5L)		Frasco 5L	R\$ 40,27	10	R\$ 402,70
11	Desengraxante, aspecto físico: creme, composição: base de solvente natural, características adicionais: com essência de laranja, aplicação: limpeza de mãos profissional (frasco de 1L)		Litro	R\$ 21,79	10	R\$ 217,90
12	Extensão elétrica tipo carretel, comprimento 30m, componentes 03 tomadas fêmeas e plugue terra, cabo PP 2x2,5mm, número de pólos 02, cor preto, tensão nominal Bivolt, 20A; certificado pelo INMETRO; similar ou superior à Multicraft		Und	R\$ 392,98	2	R\$ 785,96
13	Armário Modulado para oficina (Especificações Técnicas: gaveteiro com 6 gavetas; armário com 4 prateleiras; armário de parede com 2 portas; carro com 1 gaveta e 3 prateleiras; painel de ferramentas com kit gancho; tampo de madeira; peso 200Kg; dimensões (comp 2800 x larg 500 x 1800). Conteúdo da embalagem: 01 armário azul com 02 portas e 04 prateleiras; gaveteiro azul com 06 gavetas; carro prateleira azul com 01 gaveta; tampo de pneus 40 x 500 x 1900. Armário de parede com 02 portas; painel de ferramentas azul com kit ganchos. Similar ou superior à Ork Código OFI - 004A		Und	R\$ 9.592,97	1	R\$ 9.592,97
14	Lixadeira e Politriz Angular 7/9" - 1250W - 220V (Controle eletrônico de velocidade, proteção emborrachada na caixa de engrenagem, velocidade variável, controle eletrônico preciso com velocidade variável, mantém a rotação constante para aplicação em diversos processos de polimento, E-Switch Protection caso houver falta ou queda de energia repentina o motor permanece desligado mesmo com o interruptor ligado, engrenagens temperadas com usinagem precisa para operações suave, caixa de engrenagem reforçada em alumínio, com encaixes para empunhadura lateral em ambos os lados interruptor de gatilho com trava de uso contínuo, empunhadura e caixa de engrenagem emborrachadas, empunhadura lateral e emounhadura tipo alça, tela de proteção contra entrada de fibras de lã, acesso rápido para troca de escovas de carvão, potência 1250W, tensão 220V ~ 50-60Hz, velocidade variável 0-600/0-3500/min, eixo M14, disco 7" a 9" - 180 a 230mm, acompanha		Und	R\$ 1.122,17	2	R\$ 2.244,34

	lixadeira politriz, empunhadeira lateral, empunhadeira superior, disco de borracha para lixa, chave de ajuste (Similar ou Superior à DEWALT)				
15	Jogo de brocas bits e soquetes com 246 peças - 57 brocas HSS revestidas de titânio (3 peças: 4,5; 4,8 e 6mm uma de cada; 2 peças 6,5mm; 3 peças 5mm; 12 peças: 3,5; 4; 5,5mm quatro unidades de cada; 30 peças: 1; 1,5; 2; 2,5 e 3mm seis unidades de cada; 7 peças: 3,2mm); 30 brocas HSS óxido preto (4 peças: 5,5 e 6mm duas unidades; 18 peças: 1; 1,5; 2; 2,5; 3,2 e 3,5mm três unidades de cada; 8 peças: 3 e 4mm quatro unidades de cada); 17 brocas para madeira (2 peças: 7 e 10mm uma unidade de cada; 4 peças: 6 e 8mm duas unidades de cada; 3 peças: 5mm; 8 peças: 3 e 4mm quatro unidades de cada); 21 broca para alvenaria (3 peças: 8; 9; e 10mm; 12 peças: 3; 4; 4,5; 5; 5,5 e 6,5mm duas unidades de cada; 6 peças: 6 e 7mm três unidades de cada); 4 brocas chata para madeira (13; 16; 19 e 22mm); 1 barra de extensão para brocas chatas e bits longos 150mm; 66 bits 25mm (12 fenda: 3; 4; 5; 6; 7 e 8mm duas unidades de cada; 12 fenda cruzada PH0 duas unidades; PH1 três unidades; PH3 quatro unidades e PH2 três unidades; 12 pozidrive: PZ0 duas unidades; PZ1 três unidades; PZ2 quatro unidades e PZ3 três unidades; 8 estrela: T10; T15; T20; T25; T27; T30; T35 e T40; 6Hex-SAE: 1/4"; 1/8"; 3/16"; 3/32; 5/32 e 5/64"; 6 Hex-Métrica: 2; 2,5; 3; 4; 5 e 6mm; 12 quadrada: SQ0 duas unidades cada; SQ1 quatro unidades cada; SQ2 quatro unidades cada e SQ3 duas unidades cada); 30 bits 50mm (4 fenda: 3; 4; 5 e 6mm; 8 fenda cruzada: PH0 uma unidade; PH1 duas unidades; PH2 três unidades e PH3 duas unidades; 8 pozidrive: PZ0 uma unidade; PZ1 duas unidades; PZ2 três unidades e PZ3 duas unidades; 4 estrelas: T15; T20; T25 e T30; 6 Hex: 2; 2,5; 3; 4; 5 e 6mm) 1 extensor para bits; 4 limitadores de broca 3; 5; 6 e 8mm; 4 serras copo 32; 38; 44 e 54mm; 1 broca guia com suporte; 6 soquetes canhão 1/4" CRV 6; 7; 8; 9; 10 e 11mm; 2 chaves hexagonal 2,5mm; 1 escareador; 1 punção e 1 maleta de acondicionamento. Similar ou superior à Lith Código LT 2604	Und	R\$ 275,20	2	R\$ 550,40
	Máquina de pintura airless 3,5Hp 3.300 psi, potência do motor 3,5Hp/2.610watts, tipo do motor Brushless (motor de indução), pressão máxima de saída 3.300 lbf/pol², vazão da pistola para pintura 3,5 litros/min, comprimento da mangueira 15m, comprimento do cordão elétrico 2,50 m, material do tubo extensor alumínio,				

16	comprimento do tubo extensor 457mm, rosca da conexão da mangueira 1/4" NPSM, bico padrão 517 - leque abertura de 25cm a 30cm, espessura 0,43mm (0,017"), frequência 50/60Hz, acompanha 1 mangueira com 15m, 1 pistola de pintura (bico de 517 e filtro interno malha 60), 1 extensão para pintura. Similar ou superior à VONDER	Und	R\$ 5.983,37	1	R\$ 5.983,37
	Carro com ferramentas 115 peças - Carrinho de ferramentas com estrutura e paredes reforçadas, puxador ergonômico, rodas de borracha e sistema de travamento de gavetas com corredeiras telascópicas, que permitem a abertura de 100% das gavetas. Informações gerais: Estrutura com paredes reforçadas; oito gavetas com corredeiras telescópicas; sete gavetas com 75mm de altura e uma com 155mm; trancas para gavetas; rodas dianteiras fixas e traseiras giratórias, de borracha com 125mm de diâmetro; rodas traseiras providas de freio individual; capacidade de carga máxima por gaveta com altura de 75 mm: 20kg; capacidade de carga máxima por gaveta com altura de 155 mm: 30kg; capacidade estática: 400kg; capacidade dinâmica: 300-350kg; espessuras das chapas: corpo e gavetas: 1,2 mm; e pintura eletrostática forma uma película protetiva que garante um acabamento excelente e resistência à corrosão. - Contém 115 peças, sendo: Martelo de pena 300g Chave hexagonal abaulada 1,5mm Saca-pino 5mm Martelo de borda 30mm Chave hexagonal abaulada 2mm Saca-pino 2,8mm Alicate universal isolado 8" Chave hexagonal abaulada 2,5mm Saca-pino 4mm Alicate corte diagonal isolado 6" Chave hexagonal abaulada 3mm Saca-pino 5mm Alicate meia cana isolado 6" Chave hexagonal abaulada 4mm Talhadeira 7" Alicate para anéis interno reto 5" Chave hexagonal abaulada 5mm Chave fixa 12x13mm Alicate para anéis interno reto 7" Chave hexagonal abaulada 6mm Chave fixa 14x15mm Alicate para anéis externo reto 5" Chave hexagonal abaulada 8mm Chave fixa 16x17mm Alicate para anéis externo reto 7" Chave hexagonal abaulada 10mm Chave fixa 18x19mm Alicate de pressão mordente triangular 10" Soquete sextavado 10mm com encaixe 1/2" Chave fixa 20x22mm Chave ajustável 10" Soquete sextavado 11mm com encaixe 1/2" Chave fixa 17x19mm Chave hexagonal 1,5mm Soquete sextavado 12mm com encaixe 1/2" Chave fixa 19x22mm Chave hexagonal 1,5mm Soquete sextavado 13mm com encaixe 1/2" Chave				

17	combinada 6mm Chave hexagonal 2mm Soquete sextavado 14mm com encaixe 1/2" Chave combinada 7mm Chave hexagonal 2mm Soquete sextavado 15mm com encaixe 1/2" Chave combinada 8mm Chave hexagonal 2,5mm Soquete sextavado 16mm com encaixe 1/2" Chave combinada 9mm Chave hexagonal 2,5mm Soquete sextavado 17mm com encaixe 1/2" Chave combinada 10mm Chave hexagonal 3mm Soquete sextavado 18mm com encaixe 1/2" Chave combinada 11mm Chave hexagonal 3mm Soquete sextavado 19mm com encaixe 1/2" Chave combinada 12mm Chave hexagonal 4mm Soquete sextavado 21mm com encaixe 1/2" Chave combinada 13mm Chave hexagonal 4mm Soquete sextavado 22mm com encaixe 1/2" Chave combinada 14mm Chave hexagonal 5mm Soquete sextavado 24mm com encaixe 1/2" Chave combinada 15mm Chave hexagonal 5mm Soquete sextavado 17mm com encaixe 1/2" Chave combinada 16mm Chave hexagonal 6mm Soquete sextavado 30mm com encaixe 1/2" Chave combinada 17mm Chave hexagonal 6mm Soquete sextavado 32mm com encaixe 1/2" Chave combinada 18mm Chave hexagonal 8mm Cabo T 10" com encaixe 1/2" Chave combinada 19mm Chave hexagonal 8mm Extensão 5" com encaixe 1/2" Chave trafil T10 Chave hexagonal 10mm Extensão 10" com encaixe 1/2" Chave trafil T15 Chave hexagonal 10mm Catraca 10" com encaixe 1/2" Chave trafil T20 Chave hexagonal 1/16" Chave de fenda ponta chata 3x75mm Chave trafil T25 Chave hexagonal 5/164" Chave de fenda ponta chata 5x100mm Chave trafil T27 Chave hexagonal 3/32" Chave de fenda ponta chata 6x125mm Chave trafil T30 Chave hexagonal 1/8" Chave de fenda teco ponta chata 5x38mm Chave trafil T40 Chave hexagonal 5/32" Chave de fenda ponta cruzada 3x75mm Chave trafil T45 Chave hexagonal 3/16" Chave de fenda ponta cruzada 5x100mm Chave hexagonal 1/4" Chave de fenda ponta cruzada 6x150mm Chave hexagonal 5/16" Chave de fenda teco ponta cruzada 5x38mm Chave hexagonal 3/8" Carrinho para ferramentas com 8 gavetas Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo TRAMONTINA PRO-44950717		Und	R\$ 5.442,90	1	R\$ 5.442,90
	CARRO COM FERRAMENTAS 90 PEÇAS - 3 Gavetas e 1 Portas. Descrição					

18	do Produto: armazenamento e transporte de ferramentas manuais, peças e acessórios, testados em ensaios de carga, para garantir sua resistência durante a utilização na oficina ou indústria, a pintura eletrostática forma uma película protetiva que garante um acabamento excelente e resistência à corrosão. As gavetas possuem correções tipo telescópicas, que são eficazes na movimentação da gaveta e permitem total abertura. Contém 90 peças sendo: 01 Alicate bomba d'água 10"; 01 Alicate corte diagonal 6"; 01 Alicate de pressão 10"; 01 Alicate meia cana 6"; 01 Alicate universal 8"; 01 Cabo T 10"; 01 Chave catraca 10"; 07 Chaves biela: 19 - 17 - 13 - 12 - 10 - 07 - 08; 05 Chaves canhão EASY GRIP: 13 - 10 - 8 - 7 - 6; 15 Chaves combinadas: 22 - 21 - 20 - 19 - 18 - 17 - 15 - 14 - 13 - 12 - 11 - 10 - 8 - 7 - 6; 03 Chaves de fenda simples TWISTER: 5 x 100 / 6 x 150 / 3 x 75mm; 03 Chaves de fenda cruzada TWISTER: 5 x 100 / 6 x 150 / 3 x 75mm; 01 Chaves de fenda simples toco TWISTER: 5 x 38mm; 01 Chaves de fenda cruzada toco TWISTER: 5 x 38mm; 09 Chaves hexagonais: 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10mm; 09 Chaves hexagonais abauladas: 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10mm; 09 Chaves trafil: T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50; 01 Extensão 10"; 01 Extensão 03"; 01 Martelo de borda plástica em ABS; 01 Martelo de pena; 16 Soquetes estriados: 08 - 09 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24mm; 01 Talhadeira. Dimensões do produto (Compr. X Larg. X Alt.): 780x560x1.060 mm. Descrição do Produto: Baú metálico portátil. Contém 03 gavetas com trilhos laterais, abertura total com mínimo esforço, ao fechar a tampa superior, o mecanismo de trava é acionado evitando abertura das gavetas, possui suporte para cadeado e alça na tampa. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo profissional TRAMONTINA Cód. 44950790	Und	R\$ 3.757,38	1	R\$ 3.757,38
	CHAVE DE IMPACTO ½" COM MALETA DE ACESSORIOS - Nível de ruído: 97 dB Consumo de ar da chave de impacto pneumática: 4 pcm (pé³/min) Pressão de trabalho (PSI): 90 lbf/pol²; Diâmetro máximo de aperto ou desaperto da chave de impacto pneumática: Parafusos até 5/8" - 15,9 mm; Medida do encaixe da chave de impacto pneumática: 1/2" - 12,7 mm; Torque máximo da chave de impacto pneumática: 339 N.m (aprox. 34 kgf.m);				

19	Rotação (rpm): 8.000; Rosca de entrada de ar da chave de impacto pneumática: 1/4" NPT fêmea; deve acompanhar: 1 maleta plástica, 10 soquetes com encaixe de 1/2" (9 mm, 10 mm, 11 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm, 19 mm, 22 mm, 24 mm e 27 mm), 1 extensão 5" com encaixe de 1/2", 1 minilubrificador, 1 conector de engate rápido e 1 chave allen.. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo VONDER CIP 122 Plus - VONDER- 6257000122	Und	R\$ 790,79	1	R\$ 790,79
20	JOGO DE CHAVE ALLEN 1,5 A 10 MM COM 9 PEÇAS. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo GEDORE 012303	Und	R\$ 65,14	1	R\$ 65,14
21	JOGO DE CHAVES BIELA COM 12 PEÇAS DE 8 A 19 MM. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo GEDORE-25B-12M	Und	R\$ 276,13	1	R\$ 276,13
22	JOGO DE CHAVE COMBINADA DE 6 A 22 MM COM 17 PEÇAS. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo GEDORE-1B17M	Und	R\$ 265,26	1	R\$ 265,26
23	CHAVE COMBINADA CATRACA INVERTIDA JOGO 8 A 19MM COM 12 PEÇAS - 12 Peças compõem o kit, sendo de medidas: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo BELZER BELZER-85888BJ	Und	R\$ 678,87	1	R\$ 678,87
24	JOGO CHAVE FIXA 6 A 32 MM - Composto por 15 peças, com as seguintes medidas::: 6 – 7 – 8 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 17 – 19 – 22 – 24 – 27 - 30 e 32 mm, Acabamento superficial niquelado e cromado, Contém inclinação em relação ao corpo: boca 15° e Unit Drive 10° e parede fina. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo GEDORE-1B-15M	Und	R\$ 341,14	1	R\$ 341,14
25	JOGO DE CHAVE ESTRELA DE 6 A 32 MM - COM 12 PEÇAS, fabricada em aço especial, Niquelado e cromado, Medidas diferentes de cada lado- 6X7, 8X9, 10X11, 12X13, 14X15, 16X17, 18X19, 20X 22, 21X23, 24X26, 25X28 e 27X32 mm. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo GEDORE 003.604	Und	R\$ 431,46	1	R\$ 431,46
26	CHAVE COMBINADA DE 24 MM - Acabamento niquelado e cromado, Chave combinada com um lado boca e outro Unit Drive com as mesmas medidas. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo GEDORE -002519	Und	R\$ 43,95	1	R\$ 43,95
	CHAVE COMBINADA DE 30 MM - Niquelado e cromado; - Chave combinada				

27	com um lado boca e outro Unit Drive com as mesmas medidas. A Unit Drive proporciona uma distribuição uniforme da força aplicada na parte central do sextavado, não havendo deformação dos cantos das porcas e parafusos; Inclinação em relação ao corpo: boca 15° e Unit Drive 10°; Parede fina. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo GEDORE - 002524	Und	R\$ 58,69	1	R\$ 58,69
28	JOGO DE FERRAMENTAS TALHADEIRA PUNÇÃO SACA-PINO - Acabamento niquelado e cromado. tratamento térmico conforme especificação técnica de ferramentas para golpes, segundo norma DIN 7255. Composição: 1 Punção de centro 4x120mm, 1 Punção de centro 5x120mm, 1 Saca pino cônico 4x120mm, 1 Saca pino cônico 5x120 mm, 1 Talhadeira 11x130mm, 1 Talhadeira 15x150mm, 1 Saca pino paralelo 2x112mm, 1 Saca pino paralelo 3x125mm. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca /modelo GEDORE 245A	Und	R\$ 254,15	1	R\$ 254,15
29	JOGO DE SOQUETE 1/2 POL - Com encaixe 1/2", Soquetes de 10 a 32 mm. Composição: soquetes 10 ; 11 ; 12 ; 13 ; 14 ; 15 ; 16 ; 17 ; 18 ; 19 ; 20 ; 21 ; 22 ; 23 ; 24 ; 26 ; 27 ; 28 ; 30 ; 32 mm – 3/8" ; 7/16" ; 1/2" ; 9/16" ; 19/32" ; 5/8" ; 11/16" ; 3/4" ; 25/32" ; 13/16" ; 7/8" ; 29/32" ; 15/16 ; 1" ; 1.1/16" ; 1.1/8" ; 1.3/16" ; 1.1/4", cabo T, Catraca Reversível, Extensão de 5", Extensão de 10", Junta universal e caixa metálica. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo GEDORE-D19PMZ	Und	R\$ 1.244,63	1	R\$ 1.244,63
30	JOGO SOQUETE IMPACTO CURTO ENC 1/2" 10 A 24MM 12PÇS - Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo SATA ST09009SJ	Und	R\$ 305,97	1	R\$ 305,97
31	JOGO DE CHAVES SOQUETE COM BITS TIPO ALLEN COM 8 PEÇAS - 4a17mm - encaixe 1/2", Composição: 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca /modelo GEDORE-IN198M	Und	R\$ 346,48	1	R\$ 346,48
32	FERRAMENTA PARA VÁLVULA DE PNEUS COM EXTRATOR (SACA VALVULA) - Extrator de núcleos de válvula, Extrator de haste de válvula, Expansor de roscas de válvula, Macho de roscas de válvula, Pinos de descarga de ar. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo STANLEY-78024	Und	R\$ 10,39	3	R\$ 31,17
	EXTENSÃO FLEXÍVEL DE 20 CM				

33	PARA BOMBA DE GRAXA - Deve possuir as seguintes características: medida da rosca da extensão para engraxadeira: Rosca macho 1/8" NPT, Pressão máxima indicada (PSI): 4500 lbf/pol². Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo VONDER 3599020000	Und	R\$ 25,14	2	R\$ 50,28
34	CALIBRADOR MANUAL COM MANÔMETRO ANALÓGICO 0 - 170 PSI - Conexão de Entrada 1/4 NPT; Pressão (lb): 170; Peso: 386 gr; Dimensões (mm): 270 (A) x 110 (L) x 40 (P). Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo BREMEN-7323	Und	R\$ 71,76	2	R\$ 143,52
35	KIT REPARO PNEU - deve possuir as seguintes Características Técnicas: Composto por 6 peças, sendo: Preparador para reparos (1 cabo T e 1 agulha de preparação para reparos), Aplicador de reparos (1 cabo T, 1 agulha para aplicação de reparos), 1 Flange para aplicação, 1 Chave allen. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo VONDER-6196004000	Und	R\$ 109,17	5	R\$ 545,85
36	Máscara de Solda Auto Escurecimento Fixa Tonalidade 11 Automática. Informações Técnicas: Dimensões: 108 x 51 x 5,5 mm; Área de visão: 90 x 34 mm; Tempo de ativação; Claro-escuro: 0,5 milissegundos; Escuro-claro: 0,2 ~ 0,4 segundo (automático); Ultravioleta: DIN16 e infravermelho; Tonalidade - Estado claro: DIN3; Estado escuro: DIN11; Temperatura de trabalho: -20°C ~ 65°C; Cassete: Plástico de alto impacto e resistente ao fogo; Alimentação: Bateria de lítio; Lente Protetora: Acrílico - resistente a impacto e removível para limpeza; Carneira: Regulável (horizontal e vertical). Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo FORTGPRO-FG4000	Und	R\$ 103,07	1	R\$ 103,07
37	Pistola de pintura gravitacional HVLP (High Volume and Low Pressure, Alta Produção e Baixa pressão) com Bico 1,4 mm e Caneca 600ml. Especificações Técnicas: Caneca: 600ml; Bico Aço/Inox: 1,4mm; Vazão: 100 - 250 ml/min; Consumo de ar inst.: 14,5 pcm; Pressão de trabalho: 30 - 43 PSI; Entrada de ar: 1/4"; Peso: 0,7 kg. Referência: CHIAPERINI-CH-HG-60 (ou similar ou superior).	Und	R\$ 405,94	2	R\$ 811,88
	BOMBA TRANSFERÊNCIA ÓLEO ROTATIVO PARA TAMBOR 200 LITROS S/ FILTRO - Bomba manual para transferência de fluidos de tambores de 50-209L, com bomba manual rotativa para óleo construída em aço carbono com				R\$

38	ferro fundido, vedações em borracha, tubo de sucção em 03 partes, com filtro tela e adaptável em tambores de 50 a 209L. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo 7801M BOZZA	Und	R\$ 730,88	2	1.461,76
39	ENGRAXADEIRA MANUAL COM CAPACIDADE DE 7 KG - reservatório de 7 Kg, pressão de saída 3.500 PSI/241 BAR, pintura eletrostática a pó, mangueira de alta pressão de ¼" com 1,3 m. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo BOZZA 8522 G3	Und	R\$ 473,16	3	R\$ 1.419,48
40	CABO DE TRANSFERÊNCIA DE CARGA COM GARRA EM BATERIAS DE 36 A 150 A/H DE 3 METROS - Comprimento do cabo 3 m e a bitola de 25 mm. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo KITEC-CTK04	Und	R\$ 123,40	3	R\$ 370,20
41	MACACO HIDRÁULICO TIPO "JACARÉ" 10 TONELADAS COM RODAS DE PU - capacidade 10 toneladas; altura total com puxador: 1194mm; elevação (mínima/máxima): 175mm / 576mm; peso: 133KG; rodas de poliuretano: 2 rodas fixas RM-68 e 2 rodas giratórias RM-46. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo MARCON- MJH10TP.	Und	R\$ 5.207,96	2	R\$ 10.415,92
42	BALDE GRADUADO DE FERRO BICROMATIZADO 20 LITROS - Balde graduado Bicromatizado com escala interna para uso em geral, Capacidade: 20 L, Dimensões: A 44cm x L (com bico) 37cm, peso: 3,300 kg. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca /modelo LUBEFER LUB2027C	Und	R\$ 261,65	3	R\$ 784,95
43	CARRO ESTEIRA P/ MECÂNICO C/ ENCOSTO CABEÇA - Corpo soprado em polipropileno, Rodízios em plástico com revestimento em borracha, Rodízios giratórios com 75 mm de diâmetro, Almofada para encosto da cabeça, Duas bandejas laterais porta - ferramentas, Capacidade de carga: 130 kg, Aplicação: Utilizadas em oficinas automotivas para realizar trabalhos de reparo e manutenção em veículos Dimensões: A: 480,0 mm B: 25,0 mm C: 1.4020,0 mm L: 1.000,0 mm Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo TRAMONTINA-44961001	Und	R\$ 900,36	1	R\$ 900,36
44	FERRO DE SOLDA 220V 70W - Especificações Técnicas: Potência 70W; Tensão 220V; Frequência 60Hz; Comprimento do cabo elétrico 1 M.	Und	R\$ 57,45	2	R\$ 114,90

	Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo TRAMONTINA-43752507					
45	MACACO HIDROPNEUMÁTICO MOLEIRO 30 TONELADAS - Macaco Especial Moleiro, equipado com duas bombas, para aceleração da aproximação e levantamento da carga e desenho técnico com catálogo de peças de reposição. Informações Técnicas Capacidade de carga: 30 t A -Altura de construção: 496 mm B - Dimensões da base: 213x1149 mm C - Curso de elevação hidráulica: 365 mm D - Altura fuso: - E - Altura total: 860,5 mm. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo BOVENAU MACACO HIDRÁULICO MTP: 30500 - MTP30	Und	R\$ 2.032,67	2	R\$ 4.065,34	
46	FURADEIRA COM IMPACTO - Com Interruptor eletrônico com pré-seleção de velocidade e comutador de sentido de giro, permitindo maior precisão e maior gama de aplicações, botão-trava para trabalhos contínuos, Acompanha: Mandril com chave, empunhadura auxiliar, limitador de profundidade e maleta plástica, voltagem: 220V. Potência: 750W, número de rotações (sem carga): 0 - 3.000 r.p.m., potência útil: 351W, mandril: 1/2" (13mm), amplitude de aperto: 13mm, impactos por minuto: 0 - 48.000 min-1, Amplitude de perfuração: Concreto: 16mm; Madeira: 30mm; Aço: 13mm; Alvenaria: 18mm Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo BOSCH-GSB-16-RE	Und	R\$ 556,23	1	R\$ 556,23	
47	FURADEIRA DE IMPACTO COM ENCAIXE DE 1/2 POL. 1.010W - 220V - Descrição do Produto: potência de 1010W numa máquina compacta com caixa de engrenagens metálica de alta durabilidade, duas funções: simples rotação e rotação com impacto, com limitador de torque para parada de rotação em caso de travamento ou esforço excessivo, rotação por min:0~2.900 rpm - 0~1.200 rpm, impacto: 0~58.000 ipm - 0~24.000 rpm, capacidade: concreto 20 mm (3/4"), aço 8 mm (5/16"), aço 16 mm (5/8"), madeira 25 mm (1"), madeira 40 mm (1-9/16"), comprimento total 362 mm, mandril 13 mm (1/2"). A furadeira deve ser acompanhada por punho lateral e limitador de profundidade. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo MAKITA-HP2070	Und	R\$ 2.067,09	1	R\$ 2.067,09	
	LIXADEIRA E POLITRIZ ANGULAR 7 /9 Pol. 1250W. Informações Técnicas: Potência: 1.250W; Tensão: 220V ~ 50-					

48	60Hz; Velocidade Variável: 0-600 / 0-3500/min; Eixo: M14; Rotações RPM: 0-3.500 Eixo M14; Disco 7" - 9" (180-230 mm). Acompanha: Lixadeira politriz; Empunhadadeira lateral; Empunhadadeira superior; Disco de borracha para lixa; Chave de ajuste. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo DEWALT-DWP849X	Und	R\$ 1.151,63	1	R\$ 1.151,63
49	PARAFUSADEIRA/FURADEIRA – Deve acompanhar maleta, 2 (duas) baterias e carregador de baterias. Especificações Técnicas: Tensão da bateria: 18V 2.0Ah; Bateria de Lítio; Nº de rotações em vazio (1ª velocidade / 2ª velocidade): 0 – 460 / 0 – 1.800 RPM; Nº máx. de impactos: 27.000 IPM; Torque (suave/duro/máx.): 28 / 50/50Nm; Configurações de Torque: 20+2; Amplitude de aperto, min./máx.: 1,5 / 13mm; Ø máx. de perfuração em alumínio: 13mm; Ø máx. de perfuração em madeira: 35mm; Ø máx. de perfuração em aço: 13mm; Ø máx. de perfuração em alvenaria: 13mm; Ø máximo do parafuso: 10mm; Ø máximo do parafuso: 10mm; Valor de emissão de vibrações ah: 2,1m/s²; Incerteza K: 1,5m/s²; Nível de pressão sonora: 72,5dB(A); Nível de potência sonora: 83,5dB(A); Incerteza K: 5dB. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo: BOSCH GSB 18V-50 06019H51E0-000	Und	R\$ 1.403,22	1	R\$ 1.403,22
50	Alicate de Corte Diagonal 165mm – 6.1/2" - Fabricado em aço; Produzido conforme norma din/iso; Diâmetro máximo de corte Ø 1,6 mm. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo: GEDORE RED-402985	Und	R\$ 31,42	1	R\$ 31,42
51	Regulador de pressão para cilindro de nitrogênio - Uso industrial, soldagem, corte e aquecimento; Manômetro de 63mm de diâmetro em caixa de aço carbono e dupla escala; Conexões de entrada conforme NBR 11725 e saída conforme CGA E-1; Pressão máxima entrada: 230kgf/cm²; Pressão máxima saída: 8kgf/cm²; Vazão: 30m³/H. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo: BRAX RN-700	Und	R\$ 409,13	2	R\$ 818,26
52	Kit Espátulas Truck para Montagem e Desmontagem de Pneus Caminhão, Sem Câmara; Conteúdo do kit: 1 Espátula de Montagem, 1 Espátula de Desmontagem, 1 Trava para Montagem. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo: VILUZ-KEPC03P	Und	R\$ 972,07	2	R\$ 1.944,14
	Balanceadora de Rodas com Tela LCD 7 Pol Motorizada Automática Mono 220V – Aplicação: balanceamento em rodas de				

53	automóveis, caminhonetes e motos; Especificações Técnicas: Peso máximo da roda: 65Kg, Potência do motor: 180W, Fonte de alimentação Monofásica: ~ 220V 60Hz, Precisão do balanceamento: mais ou menos 1g, Velocidade do balanceamento: 200RPM, Tempo do ciclo: 8s, Diâmetro do aro: 10" ~ 24" (256mm ~ 610mm), Espaçamento de volta: <190mm1, Nível de ruído durante o ciclo de trabalho: < 70db, Peso Líquido: 100 kg, aproximadamente. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo: FORTGPROFG1500	Und	R\$ 9.027,63	1	R\$ 9.027,63
54	Alinhador de Direção computadorizado para uso em linha pesada (caminhões e ônibus) – Composição: Alinhador Digital Computadorizado com 2 Cabeças para Caminhão; 2 Cabeças leitoras digitais sem fio Truck com comunicação Wireless; 2 Carregadores bivolt; 2 Garras rápidas Truck com apalpadores 15" a 25"; 2 Pratos dianteiros com escala em graus Truck com Suporte para Subir com caminhão; 1 Trava de freio Truck; 1 Trava de volante Truck; 2 Escalas traseiras Truck; 1 Escala Autocentrante Truck; 1 Aferidor; 1 Rack para Computador e acessórios; 1 Software com banco de dados; 1 Manual de instruções; deve acompanhar 1 computador completo, com CPU, monitor, teclado e estabilizador (recomendação mínima: Processador Intel I3, Memória RAM 4GB, HD 250GB). Obs: A vencedora do item deverá efetuar entrega técnica dos equipamentos quando do ato de entrega dos mesmos. A entrega técnica deve ser realizada por um profissional habilitado no uso do equipamento, a fim de realizar a instalação e explicar o funcionamento e a forma correta de utilização de todas as funções do equipamento. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo: LASERTECK FACILITY 1900 TRUCK COMPLETO COM KIT INFORMÁTICA	Und	R\$ 13.227,71	1	R\$ 13.227,71
55	Engate Rápido de 1/4 Pol. com Rosca Macho de ¼ Pol. -Especificações técnicas: Diâmetro interno: ¼"; Vedação: Borracha Nitrílica; Molas: aço DIN 17223 /64C; Pressão máx. trabalho: 250 lbs/pol2/ 16bar. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo: SCHWEERS-ER767M-1/4	Und	R\$ 24,75	2	R\$ 49,50
56	Engate Rápido de 1/4 Pol. Fêmea – Especificações técnicas: Diâmetro interno: 1/4"; Vedação: Borracha Nitrílica; Pressão máx. trabalho: 250 lbs/	Und	R\$ 17,05	2	R\$ 34,10

pol2/ 16bar. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo: SCHWEERS ER767F					
--	--	--	--	--	--

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 92.443,19

A Equipe de Planejamento utilizou os parâmetros previstos no art. 23, da Lei 14.133/21 e seus demais parágrafos e IN SEGES/ME Nº 65, de 07 de julho de 2021.

Valor: R\$ 92.443,19

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A regra inserta no §2º do art. 40 da lei 14.133/2021, é que obras, serviços e compras efetuadas pela Administração sejam divididas em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, de modo a aproveitar os recursos do mercado e a ampliar a competitividade, sem perda da economia de escala.

Logo, depreende-se que a regra do parcelamento deve ser coordenada com os requisitos que a própria lei definiu. Dessa forma, o parcelamento só é pertinente quando há viabilidade técnica e econômica para sua adoção.

Na presente licitação cujo objeto é a Aquisição de Ferramentas e Equipamentos de Oficina para o Pelotão de Manutenção do 10º R C Mec e demais Unidades Gestoras Participantes do GCALC da 4ª Brigada de Cavalaria Mecanizada, em uma avaliação mais acurada, constata-se de forma indubitável que há fundamentos de ordem técnica e econômica para o parcelamento do objeto da licitação.

Se for adotado o não parcelamento da licitação para o objeto em tela, haverá comprometimento da logística com possibilidade de prejuízos econômicos e atraso na entrega do objeto hora licitado, ademais haverá a possibilidade de um pior aproveitamento do mercado e mitigação da competitividade. Isto porque o objeto a ser contratado não está diretamente atrelado a uma unicidade. Assim, não se faz necessária uma sincronia perfeita para obtenção de um resultado final satisfatório.

Outra desvantagem que torna viável o parcelamento do objeto da referida licitação está relacionada à inviabilidade técnica e econômica para o agrupamento dos itens da presente licitação.

Pelos motivos expostos, o parcelamento do objeto da presente licitação se apresenta viável técnica e economicamente e assim sendo a unicidade da licitação não deverá ser providenciada de acordo com que bem preceitua a Lei 14.133/2021 em seu art. 40, §2º.



10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

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

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A aquisição está alinhada com o Plano de Contratações Anual (PCA) para o ano de 2025, do 10º Regimento de Cavalaria Mecanizado.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

As tropas do Exército Brasileiro encontram-se frequentemente em estado de operação, seja em exercícios de simulação de combate, ou em operações de garantia da lei e da ordem, por exemplo. Por conta disso, torna-se vital que se realize manutenções periódicas nos MEM utilizados pela tropa, afim de garantir a segurança daqueles que os utilizam em exercício diário. Além disso, é conhecido que o custo de aquisição de MEM novos é exacerbado quando comparado aos custos de manutenção dos MEM do Exército, o que faz com que a manutenção torne-se indispensável para que o Exército consiga manter a sua frota em condições ótimas de utilização pelo maior tempo possível. Dessa forma, é possível afirmar que a presente contratação contribui para o melhor aproveitamento do material, uma vez que se trata da Aquisição de Ferramentas e Equipamentos de Oficina para o Pelotão de Manutenção do 10º R C Mec e as demais Unidades Gestoras Participantes do GCALC da 4ª Brigada de Cavalaria Mecanizada.

A Contratação por Pregão Eletrônico – SRP como Unidade Gerenciadora Gestora trará para o 10º Regimento de Cavalaria Mecanizado, a eficiência e a eficácia, aliada a economicidade, gerando economia e agilidade quanto ao emprego dos recursos na Aquisição de Ferramentas e Equipamentos de Oficina. Além de manter a capacidade de manutenção e o posterior emprego das viaturas do Regimento.

13. Providências a serem Adotadas

Não se vislumbram necessidades de tomada de providências de adequações para a solução a ser contratada e o objeto. Haja vista o 10º Regimento de Cavalaria Mecanizado possuir diversas instalações em condições de receber os itens do objeto licitado.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A aquisição dos itens citados no presente Estudo não implicará danos ou impactos ambientais, uma vez que já existe preocupação com a aplicação de critérios e práticas de cunho sustentável (tópico do Termo de Referência anexo a este Estudo) visando especificamente a permanência e a conservação do equilíbrio ecológico de nosso país. Assim, não convém elencar medidas de tratamento.



15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Foram consultadas IRP's de outros órgãos e além da consulta realizada, os Estudos Técnicos Preliminares evidenciaram que a Contratação por Pregão Eletrônico – SRP como Unidade Gestora Gerenciadora, para de Aquisição de Ferramentas e Equipamentos de Oficina para o Pelotão de Manutenção dessa Organização Militar, mostra-se possível tecnicamente e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a aquisição pretendida. Tudo devidamente justificado e dentro dos princípios da legalidade.

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.



ARTUR PINHEIRO PIO

Membro da Equipe de Planejamento da Contratação



FLAVIO VALVERDE BRITO

Membro da Equipe de Planejamento da Contratação



Assinou eletronicamente em 24/10/2024 às 09:21:56.



THIAGO JORGE MOREIRA

Chefe da Equipe de Planejamento da Contratação



KENJI ALEXANDRE NAKAMURA

Autoridade competente

