

Estudo Técnico Preliminar 11/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 64131.000061/2023-69

2. Descrição da necessidade

O objeto da presente contratação é o registro de preços para aquisição de consumíveis para uso nas oficinas de manutenção do 10º Batalhão Logístico (Seção de Lanternagem e Pintura, Solda, Usinagem e Tornearia, Capotaria e Correaria e Oficinas de Manutenção de Viaturas Leves, Pesadas e Blindadas) e das Organizações Militares apoiadas.

A contratação justifica-se pela importância do cumprimento à ordem Constitucional imposta às Forças Armadas, qual seja a defesa da Pátria, a garantia dos poderes constitucionais e, por iniciativa de qualquer destes, da Lei e da Ordem (Art. 142, da Constituição Federal/88).

O 10º Batalhão Logístico, Organização Militar (OM) subordinada a 2ª Bda C Mec, é uma OM Logística, que presta apoio logístico as demais Organizações Militares (OM) orgânicas/subordinadas à 2ª Brigada de Cavalaria Mecanizada (2ª Bda C Mec), que no contexto do objeto em tela, é o responsável por desempenhar as funções logísticas de Suprimento, Manutenção, Transporte, e Resgate. Desta forma, uma de sua atividade-fim é o planejamento/execução da aquisição e fornecimento de peças e acessórios para veículos automotores e armamentos, bem como a realização da manutenção da frota sob sua responsabilidade, frota esta que contempla todas as viaturas operacionais e administrativas das Organizações Militares orgânicas/subordinadas a 2ª Brigada de Cavalaria Mecanizada.

Além da grande frota de viaturas das OM apoiadas, cumpre destacar que esta OM (10º B Log) desempenha, ainda, inúmeras missões, seja na atuação ao longo da faixa de fronteira ou em operações de fortalecimento do controle e da fiscalização para prevenir e combater os crimes transfronteiriços, descaminho, tráfico de drogas, de armas, de munições, de medicamentos, além de outros crimes praticados.

Contudo, diante da execução das mais diversas e variadas missões (em campo, em estradas, Ações Cívico Sociais e etc), tornam-se tão necessárias às manutenções preventivas e corretivas, que devido a elevada utilização das viaturas, ocasionam um desgaste precoce em relação a vida útil do material empregado.

Os requisitos necessários ao atendimento da necessidade, são aqueles detalhados em documento próprio, constante do termo de referência e que podem ser resumidos no perfeito atendimento a descrição do item a ser licitado. Outrossim, opta-se pela realização de licitação na modalidade Pregão sob a forma Eletrônica, visto que: Em função da natureza do objeto, não é possível definir previamente o quantitativo a ser demandada pela Administração Pública; O 10º Batalhão Logístico – 10º B Log necessita dos materiais a serem adquiridos para uso nas manutenções preventiva e corretiva das viaturas não blindadas e blindadas.

Tal aquisição se faz necessária para que sejam feitas as manutenções preventivas e corretivas das referidas viaturas, visando o maior índice de disponibilidade possível para emprega-las nas diversas missões, principalmente no que diz respeito à proteção da faixa de fronteira e Apoio aos Órgãos Governamentais.

Pretende-se adquirir os materiais selecionando a proposta mais vantajosa para a administração, observando-se o princípio da isonomia e a promoção da sustentabilidade.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Pelotão de Apoio do 10º Batalhão Logístico	LUCAS DAL ASEN RODRIGUES

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os itens que compõem o presente certame são de natureza não continuada e por ter caráter de Sistema de Registro de Preços (SRP), serão contratados com a emissão da nota de empenho, após o recebimento da referida nota pelo fornecedor, inicia-se o prazo para entrega, não podendo ultrapassar o total de 30 (trinta) dias. Caso o fornecedor não cumpra o referido prazo adotar-se-ão as sanções previstas em edital. Os requisitos técnicos de cada item estão devidamente discriminados no termo de referência do certame.

Os materiais deverão ser entregues, sem custos adicionais, no depósito do Pelotão de Apoio do 10º Batalhão Logístico, no período das 9h às 11h, ou 14h às 16h, mediante solicitação e coordenação do Chefe do respectivo depósito, conforme necessidade desta Unidade Militar.

Poderão participar do certame as empresas cujo ramo de atividade sejam compatíveis com o objeto, e que estejam com o credenciamento regular no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF, conforme disposto no art. 9º da Instrução Normativa nº 03/2018. A contratada deverá atender os critérios e práticas de sustentabilidade socioambiental previstas em legislações.

5. Levantamento de Mercado

As alternativas existentes no mercado suprem as necessidades do batalhão, pois nos últimos processos licitatórios realizados, houve quantidade de participantes suficientes, resultando no sucesso dos pregões e dos processos de aquisição junto às contratadas.

Foi realizado estudo das práticas do mercado e de outros órgãos e entidades públicas, a fim de verificar se existia alguma outra solução para atender a necessidade administrativa ou então novas metodologias de execução/contratação que gerem ganhos de produtividade ou economia para a Administração. Desta forma, foi realizado levantamento de mercado, analisando as alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar. Nesse levantamento foi verificado as seguintes opções: a) contratações similares feitas por outros órgãos e entidades públicas, bem como por organizações privadas, no contexto nacional ou internacional, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades da Administração; b) realizada consulta pública, preferencialmente na forma eletrônica, para coleta de contribuições; c) possibilidade de compra, locação de bens ou do acesso a bens, ser avaliados os custos e os benefícios de cada opção para escolha da alternativa mais vantajosa, prospectando-se arranjos inovadores em sede de economia circular; e d) consideradas outras opções logísticas menos onerosas à Administração, tais como chamamentos públicos de doação e permutas. Esta Equipe de Planejamento também pesquisou, no Sistema ETP Digital, os ETP de outras unidades, como forma de identificar soluções semelhantes que pudessem se adequar à demanda da Administração. Porém nenhuma das opções elencadas acima atendem às necessidades do objeto da licitação. Desta forma será mais adequada a contratação dos itens através desta Licitação, pois tratam-se consumíveis de oficinas peculiares às Organizações Militares de Manutenção.

Os itens objeto desta Licitação são insumos consumíveis de oficina, desta forma a locação de bens não é viável, tendo em vista não serem bens duráveis.

Diante do exposto, chega-se à conclusão de que as metodologias já tradicionalmente empregadas em contratações anteriores são as mais aptas à satisfação da necessidade administrativa. Em consequência da padronização existente no mercado de manutenção, a modalidade de licitação é o Pregão, preferencialmente na forma eletrônica. Por apresentar vantagens como economicidade, transparência, celeridade, impessoalidade, eficiência, entre outros.

6. Descrição da solução como um todo

A solução como um todo abrange a aquisição de peças, consumíveis, acessórios e insumos, pelo 10º Batalhão Logístico, por meio de pregão eletrônico para registro de preços, com critério de julgamento de menor preço.

As aquisições pretendidas são classificadas como bem de natureza comum, tendo como a melhor solução a abertura de pregão eletrônico para registro de preços, pois, as aquisições do objeto da contratação teve seu padrão de desempenho e qualidade objetivamente definidos por intermédio de especificações usuais de mercado. De acordo com a revista Licitações & Contratos, Orientações e Jurisprudência do TCU, 4ª Edição, de 2010, “bens e serviços comuns são produtos cuja escolha deve ser feita com base somente nos preços ofertados, por serem comparáveis entre si e não necessitarem de avaliação minuciosa”. Desta forma, conclui-se que as aquisições pretendidas nesta licitação são classificados como bens comuns, pois se enquadram na definição do TCU e do Inciso II do Art. 2º da Lei 14.133/21.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Com o intuito de quantificar as necessidades desta OM foram realizados levantamentos nos diversos setores e consolidados, de forma que se elencaram as prioridades para o corrente ano.

Os levantamentos basearam-se principalmente na manutenção das viaturas e seus equipamentos e ainda nos materiais rebocados por estas ou ainda utilizados para sua própria manutenção, segue Relação com descrição detalhada e quantitativo dos itens:

Item	Código	Descrição	Qtd	Und	Valor Médio	Valor Total
1	251625	BROCA, MATERIAL:AÇO RÁPIDO, DIÂMETRO:1,00 MM	20	Und	R\$ 4,56	R\$ 91,20
2	349650	BROCA, MATERIAL:AÇO RÁPIDO, DIÂMETRO:1,5 MM	20	Und	R\$ 1,65	R\$ 33,00
3	249512	BROCA, MATERIAL:AÇO RÁPIDO, DIÂMETRO:2 MM	20	Und	R\$ 3,26	R\$ 65,20
4	249513	BROCA, MATERIAL AÇO RÁPIDO, DIÂMETRO 3 MM	20	Und	R\$ 4,16	R\$ 83,20
5	318772	BROCA, MATERIAL:AÇO RÁPIDO, DIÂMETRO:3,5 MM	20	Und	R\$ 6,71	R\$ 134,20
6	242967	BROCA, MATERIAL:AÇO RÁPIDO, DIÂMETRO:5 MM	20	Und	R\$ 6,69	R\$ 133,80
7	370148	BROCA, MATERIAL:AÇO RÁPIDO, DIÂMETRO:5,5 MM	20	Und	R\$ 5,67	R\$ 113,40
8	389995	BROCA, MATERIAL:AÇO RÁPIDO, DIÂMETRO:8,5 MM	20	Und	R\$ 4,99	R\$ 99,80
9	242970	BROCA, MATERIAL:AÇO RÁPIDO, DIÂMETRO:10 MM	20	Und	R\$ 18,60	R\$ 372,00
10	274224	BROCA, MATERIAL:AÇO RÁPIDO, DIÂMETRO:12 MM	20	Und	R\$ 11,65	R\$ 233,00
11	302393	BROCA, MATERIAL:AÇO RÁPIDO, DIÂMETRO:13 MM	20	Und	R\$ 15,70	R\$ 314,00
12	440431	BROCA, MATERIAL:AÇO RÁPIDO, DIÂMETRO:14 MM	20	Und	R\$ 48,44	R\$ 968,80
13	358791	BROCA, MATERIAL:AÇO RÁPIDO, DIÂMETRO:15 MM	20	Und	R\$ 46,49	R\$ 929,80
14	312630	BROCA, MATERIAL:AÇO RÁPIDO, DIÂMETRO:16 MM	20	Und	R\$ 32,00	R\$ 640,00
15	302030	BROCA, MATERIAL:AÇO RÁPIDO, DIÂMETRO:18 MM	20	Und	R\$ 44,39	R\$ 887,80
16	422013	JOGO DE BROCAS AÇO RÁPIDO 25 PEÇAS - Jogo composto por 25 peças, sendo::: 1,0 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,5 - 6,0 - 6,5 - 7,0 - 7,5 - 8,0 - 8,5 - 9,0 - 9,5 - 10,0 - 10,5 - 11,0 - 11,5 -	6	Und	R\$ 317,99	R\$ 1.907,94

		12,0 - 12,5 - 13,0 mm. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo ROCAST-50161				
17	255833	PORTA-ELETRODO, MATERIAL LIGA ESPECIAL DE BRONZE, CORRENTE 500 A, APLICAÇÃO SOLDAGEM ELÉTRICA	10	Und	R\$ 80,45	R\$ 804,50
18	349549	FITA AUTO-FUSÃO 19MM ROLO COM 10 METROS.	10	Rolo	R\$ 38,99	R\$ 389,90
19	226941	FITA ISOLANTE COM ADESIVO, ROLO DE 19 MM (LARGURA) X 5 M	200	Rolo	R\$ 16,41	R\$ 3.282,00
20	464018	FITA ISOLANTE ELÉTRICA, MATERIAL BÁSICO PVC AUTO-EXTINGUÍVEL, RESISTÊNCIA À TENSÃO ATÉ 750 V, COR PRETA, CLASSE TEMPERATURA 105 °C, LARGURA NOMINAL 19 MM, ESPESSURA NOMINAL 0,19 MM, COMPRIMENTO NOMINAL 20 M	100	Rolo	R\$ 29,39	R\$ 2.939,00
21	424757	FITA ISOLANTE SEM COLA 3M, 19MM, ROLO DE 30 METROS	10	Rolo	R\$ 21,05	R\$ 210,50
22	265604	MANGUEIRA AR / AGUA TRANÇADA PRETA 1/4 POL. Malha de poliéster entre duas camadas. Pressão de trabalho até 300 Psi. ROLO COM 50 METROS	10	Rolo	R\$ 183,51	R\$ 1.835,10
23	237995	MANGUEIRA AR / AGUA 5/16 POL. ROLO COM 30 METROS. CARACTERÍSTICAS: PRODUZIDA COM BLENDAS DE PVC E BORRACHA NITRILICA E INDICADA EM APLICACAO EM COMPRESSORES DE AR, FERRAMENTAS PNEUMATICAS, ALTA FLEXIBILIDADE E FACIL MANUSEIO BITOLA: 5/16 (7,90 X 3,00 MM) PRESSAO: 300PSI (20BAR) COMPRIMENTO: 30 METROS.	10	Rolo 30 metros	R\$ 177,06	R\$ 1.770,60
24	365349	MANGUEIRA AR / AGUA TRANÇADA PRETA 3/8 POL. Malha de poliéster entre duas camadas. Pressão de trabalho até 300 Psi. ROLO COM 30 METROS	10	Rolo 30 metros	R\$ 211,49	R\$ 2.114,90
25	370641	MANGUEIRA DE LAVAGEM DE ALTA PRESSÃO DE 1/2" com 20 metros. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca /modelo ACREL	10	20 Metros	R\$ 474,98	R\$ 4.749,80
26	451515	SABÃO DESENGRAXANTE AUTOMOTIVO, BALDE DE 20 LITROS	40	Balde 20 litros	R\$ 488,24	R\$ 19.529,60
27	300218	PRODUTO CONCENTRADO - LIMPEZA VEICULO AUTOMOTIVO, TIPO METACIL, GALÃO DE 5 LITROS	50	Galão 5 litros	R\$ 113,00	R\$ 5.650,00
28	446182	SHAMPOO AUTOMOTIVO. TAMBOR 200 LITROS	10	Tambor 200 litros	R\$ 1.107,30	R\$ 11.073,00

29	342628	PRETEADOR DE PNEUS, GALÃO DE 5 LITROS	50	Galão 5 litros	R\$ 53,99	R\$ 2.699,50
30	378940	SILICONE PARA PAINEL AUTOMOTIVO, GALÃO DE 5 LITROS	30	Galão 5 litros	R\$ 186,57	R\$ 5.597,10
31	239653	ESFREGÃO C/ ESPUMA 30 X 9 cm C/ CABO 1,5 metro. Ref: ODIM 380219	10	Und	R\$ 48,77	R\$ 487,70
32	224378	PANO RETALHO DE MALHA COSTURADO, SACO COM 20 KG	20	Saco 20 Kg	R\$ 164,91	R\$ 3.298,20
33	300142	FLANELA LARANJA TAMANHO: 38CM X 58CM 100% ALGODÃO	100	Und	R\$ 3,42	R\$ 342,00
34	455203	TOALHA PARA LIMPEZA DE PAINES AUTOMOTIVOS 66X43cm. Ref: FIXXAR 117.7947	20	Und	R\$ 37,46	R\$ 749,20
35	399611	ÓCULOS DE PROTEÇÃO INCOLOR AINTI-RISCO - Orifícios para cordão - Filtra 99,9% ultravioleta - Lente única com proteção lateral em uma só peça de duropolicarbonato com tratamento anti-risco Ref.: CARBOGR-012228512	100	Und	R\$ 7,64	R\$ 764,00
36	325641	LUVA DE MALHA 3 FIOS PRETA	100	Und	R\$ 6,36	R\$ 636,00
37	368228	LUVA PARA ABRASIVOS PALMA PU T.10 XG PRETA. Ref: VOLK 103118007/K	100	Und	R\$ 10,83	R\$ 1.083,00
38	450458	LUVA DE LATEX. Ref: volk 105307105	100	Und	R\$ 14,93	R\$ 1.493,00
39	437389	LUVA NITRILICA DE PROTEÇÃO. Ref: CA 25313	100	Und	R\$ 10,07	R\$ 1.007,00
40	440995	AVENTAL DE RASPA 60 X 1.20 REFORÇADO	20	Und	R\$ 41,58	R\$ 831,60
41	230054	FAIXA REFLETIVA PARA CARROCERIA DE CAMINHÃO AUTOADESIVA CONFORME RESOLUÇÃO 128 CONTRAN Ago01. 5 X 60 cm. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo 3M HB004037097	500	Und	R\$ 9,74	R\$ 4.870,00
42	350278	FAIXA REFLETIVA PARA PARA-CHOQUE DE CAMINHÃO AUTOADESIVA 2,40 m X 10 cm, seguindo o padrão definido pelo DENATLAN	100	Und	R\$ 77,41	R\$ 7.741,00
43	348299	BICO DUPLO PARA ENCHER PNEU. Deve conter: 1 Bico duplo para encher pneus e 1 espigão fêmea rosca 1/4 NPT para mangueira 5 /16. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca /modelo VONDER 35.99.155.000	10	Und	R\$ 51,67	R\$ 516,70

44	600815	BICO PARA ENCHER PNEU COM PRESILHA. Para conectar em mangueiras de 5/16" para encher pneus de automóveis, caminhões, tratores, bicicletas, entre outros. Acompanha espigão fêmea rosca 1/4 NPT para mangueira 5/16". Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo VONDER 5111140011	10	Und	R\$ 23,45	R\$ 234,50
45	461693	REMENDO PARA CÂMARA DE AR, EMBALAGEM COM 100 UNIDADES. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo VIPAL-RBM01	20	Caixa 100 Und	R\$ 32,63	R\$ 652,60
46	445979	ESPATULA PARA BORRACHEIRO CHATA DE 24 POL. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo LOYAL-02904012	10	Und	R\$ 83,30	R\$ 833,00
47	445978	ESPÁTULA DE VANADIUM. Forjada, niquelada e cromada para desmontar Pneu Chata 38/18. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo Gedore 026330	10	Und	R\$ 115,88	R\$ 1.158,80
48	461693	COLA PARA REPARO REMENDO FRIO 225 ml. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo Vipal CV 00	20	Und	R\$ 38,41	R\$ 768,20
49	479081	COLA CIMENTO VULCANIZANTE 900 ml (a quente). Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo TOP RUBBER	20	Und	R\$ 48,86	R\$ 977,20
50	461693	REMENDO 50mm PARA CÂMARA DE AR. Caixa com 40 unidades. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca /modelo Vipal R-02	20	Caixa 40 Und	R\$ 41,79	R\$ 835,80
51	461693	MANCHÃO RADIAL RAC 25 A FRIO. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo Vipal 303825	20	Caixa 10 Und	R\$ 158,57	R\$ 3.171,40
52	477535	GIZ DE CERA AMARELO PARA MARCAR PNEUS. CAIXA COM 12 UNIDADES. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo VULCAFLEX-75	10	Caixa 12 Und	R\$ 24,94	R\$ 249,40
53	600611	Contra-Peso para balanceamento de pneus 5 gramas.	20	Pacote 100 Und	R\$ 53,97	R\$ 1.079,40
54	600611	Contra-Peso para balanceamento de pneus 20 gramas.	20	Pacote 100 Und	R\$ 133,08	R\$ 2.661,60
55	600611	Contra-Peso para balanceamento de pneus 35 gramas.	20	Pacote 100 Und	R\$ 177,67	R\$ 3.553,40
56	600611	Contra-Peso para balanceamento de pneus 50 gramas.	20	Pacote 100 Und	R\$ 119,04	R\$ 2.380,80
57	600611	Contra-Peso para balanceamento de pneus 100 gramas.	20	Pacote 25 Und	R\$ 167,44	R\$ 3.348,80

58	428611	Vaselina sólida 3 Kg. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo VILUZ	10	Balde 3 Kg	R\$ 90,04	R\$ 900,40
59	462873	Chave de roda 4 pontos 17 X 19 X 21 x 23 mm. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo KRAUCHER V-400	20	Und	R\$ 93,78	R\$ 1.875,60
60	128945	VÁLVULA PARA PNEUS SEM CÂMARA TR413. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo TR413	10	Caixa 100 Und	R\$ 144,37	R\$ 1.443,70
61	267434	VÁLVULA PARA PNEUS SEM CÂMARA TR414. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo TR414	10	Caixa 100 Und	R\$ 125,67	R\$ 1.256,70
62	600924	VÁLVULA PARA PNEUS SEM CÂMARA TR415. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo TR415	10	Caixa 100 Und	R\$ 118,56	R\$ 1.185,60
63	600925	BICO VÁLVULA PARA CÂMARA DE AR TR 218, com Base Borracha, Núcleo e Tampa Plástica	100	Und	R\$ 11,07	R\$ 1.107,00
64	600925	VÁLVULA PARA CÂMARA DE AR PARA CAMINHÃO TR 78 A	100	Und	R\$ 12,91	R\$ 1.291,00
65	600925	BICO VÁLVULA PARA CÂMARA DE AR TR 572	100	Und	R\$ 9,47	R\$ 947,00
66		EXTENSAO FLEXIVEL DE BORRACHA PARA VÁLVULA DE PNEUS DE CAMINHÕES E ÔNIBUS 210MM	100	Und	R\$ 18,27	R\$ 1.827,00
67	267434	NÚCLEO DE VÁLVULA DE PNEU. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo SCHEBOR-R5405CI-L	10	Pct 100 Und	R\$ 37,77	R\$ 377,70
68	446613	ENGATE RÁPIDO CONEXÃO UNIÃO RETA EMENDA 6MM	50	Und	R\$ 5,99	R\$ 299,50
69	314836	ENGATE RÁPIDO CONEXÃO UNIÃO RETA EMENDA 8MM	50	Und	R\$ 7,90	R\$ 395,00
70	363154	ENGATE RÁPIDO CONEXÃO UNIÃO RETA EMENDA 10MM	50	Und	R\$ 6,24	R\$ 312,00
71	446613	ENGATE RÁPIDO CONEXÃO UNIÃO EM T 6MM	50	Und	R\$ 7,18	R\$ 359,00
72	314836	ENGATE RÁPIDO CONEXÃO UNIÃO EM T 8MM	50	Und	R\$ 7,51	R\$ 375,50
73	363154	ENGATE RÁPIDO CONEXÃO UNIÃO EM T 10MM	50	Und	R\$ 7,01	R\$ 350,50
74	446613	ENGATE RÁPIDO CONEXÃO UNIÃO EM COTOVELO 6MM	50	Und	R\$ 3,55	R\$ 177,50
75	314836	ENGATE RÁPIDO CONEXÃO UNIÃO EM COTOVELO 8MM	50	Und	R\$ 3,67	R\$ 183,50

76	363154	ENGATE RÁPIDO CONEXÃO UNIÃO EM COTOVELO 10MM	50	Und	R\$ 4,45	R\$ 222,50
77	363155	ENGATE RÁPIDO DE 1/4 Pol. COM ROSCA MACHO DE 1/4 Pol. - Especificações técnicas: Diâmetro interno: 1/4"; 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	20	Und	R\$ 20,45	R\$ 409,00
78	237845	ENGATE RÁPIDO DE 1/4 Pol. FÊMEA – Especificações técnicas: Diâmetro interno: 1/4"; Vedação: Borracha Nitrílica; Pressão máx. trabalho: 250 lbs/ pol2/ 16bar. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo: SCHWEERS-ER767F	20	Und	R\$ 23,62	R\$ 472,40
79	446613	PINO CONECTOR PARA ENGATE RÁPIDO DE AR COMPRIMIDO, ROSCA MACHO 1/4. Conexão de engate 1/4 Rosca macho 1/4 NPT	20	Und	R\$ 6,41	R\$ 128,20
80	603590	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	10	Und	R\$ 14,59	R\$ 145,90
81	286718	SACA NUCLEO TARRACHA PARA TIRAR VENTIL	10	Und	R\$ 8,40	R\$ 84,00
82	407759	PNEU PARA CARRINHO DE MÃO 3.25X8	30	Und	R\$ 34,80	R\$ 1.044,00
83	251053	CÂMARA DE AR PARA PNEU PARA CARRINHO DE MÃO 3.25 X8	30	Und	R\$ 23,04	R\$ 691,20
84	346407	PORTA FUSÍVEL LAMINA UNVIERSAL 4MM PERMAK 26	100	Und	R\$ 23,79	R\$ 2.379,00
85	317780	FUSÍVEL DE LÂMINA AUTOMOTIVO 5 Amp	10	Caixa 100 Und	R\$ 49,00	R\$ 490,00
86	227969	FUSÍVEL DE LÂMINA AUTOMOTIVO 10 Amp	10	Caixa 100 Und	R\$ 68,33	R\$ 683,30
87	227972	FUSÍVEL DE LÂMINA AUTOMOTIVO 15 Amp	10	Caixa 100 Und	R\$ 73,33	R\$ 733,30
88	227970	FUSÍVEL DE LÂMINA AUTOMOTIVO 20 Amp	10	Caixa 100 Und	R\$ 69,50	R\$ 695,00
89	227968	FUSÍVEL DE LÂMINA AUTOMOTIVO 25 Amp	10	Caixa 100 Und	R\$ 68,00	R\$ 680,00
90	227971	FUSÍVEL DE LÂMINA AUTOMOTIVO 30 Amp	10	Caixa 100 Und	R\$ 89,33	R\$ 893,30

91	268758	FUSÍVEL DE VIDRO AUTOMOTIVO 5 Amp	300	Und	R\$ 0,76	R\$ 228,00
92	278938	FUSÍVEL DE VIDRO AUTOMOTIVO 15 Amp	300	Und	R\$ 1,13	R\$ 339,00
93	278936	FUSÍVEL DE VIDRO AUTOMOTIVO 20 Amp	300	Und	R\$ 0,97	R\$ 291,00
94	257639	FUSÍVEL DE VIDRO AUTOMOTIVO 25 Amp	300	Und	R\$ 1,30	R\$ 390,00
95	278937	FUSÍVEL DE VIDRO AUTOMOTIVO 30 Amp	300	Und	R\$ 1,09	R\$ 327,00
96	363567	LAMPADA AUTOMOTIVA H4 12V. Homologada pelos requisitos do INMETRO.	120	Und	R\$ 19,84	R\$ 2.380,80
97	363569	LAMPADA AUTOMOTIVA H4 24V. Homologada pelos requisitos do INMETRO.	120	Und	R\$ 24,49	R\$ 2.938,80
98	472400	LAMPADA AUTOMOTIVA T4W 12V. Homologada pelos requisitos do INMETRO	120	Caixa 10 Und	R\$ 22,35	R\$ 2.682,00
99	472410	LAMPADA AUTOMOTIVA T4W 24V. Homologada pelos requisitos do INMETRO	120	Caixa 10 Und	R\$ 20,17	R\$ 2.420,40
100	468307	LAMPADA AUTOMOTIVA H3 12V. Homologada pelos requisitos do INMETRO	120	Und	R\$ 13,90	R\$ 1.668,00
101	472404	LAMPADA AUTOMOTIVA H3 24V. Homologada pelos requisitos do INMETRO	120	Und	R\$ 18,12	R\$ 2.174,40
102	472390	LAMPADA AUTOMOTIVA H1 12V. Homologada pelos requisitos do INMETRO	120	Und	R\$ 10,78	R\$ 1.392,60
103	472403	LAMPADA AUTOMOTIVA H1 24V. Homologada pelos requisitos do INMETRO	120	Und	R\$ 9,00	R\$ 1.080,00
104	472391	LAMPADA AUTOMOTIVA H7 12V. Homologada pelos requisitos do INMETRO	120	Und	R\$ 27,72	R\$ 3.326,40
105	472405	LAMPADA AUTOMOTIVA H7 24V. Homologada pelos requisitos do INMETRO	120	Und	R\$ 27,49	R\$ 3.298,80
106	472401	LAMPADA AUTOMOTIVA T10 W5W tipo pingo 12V. Homologada pelos requisitos do INMETRO	30	Caixa 10 Und	R\$ 23,16	R\$ 694,80
107	472408	LAMPADA AUTOMOTIVA T10 W5W tipo pingo 24V. Homologada pelos requisitos	30	Caixa 10 Und	R\$ 20,37	R\$ 611,10

108	472398	LAMPADA AUTOMOTIVA R10W 12V. Homologada pelos requisitos do INMETRO	30	Caixa 10 Und	R\$ 23,68	R\$ 710,40
109	472409	LAMPADA AUTOMOTIVA R10W 24V. Homologada pelos requisitos do INMETRO	30	Caixa 10 Und	R\$ 45,06	R\$ 1.351,80
110	460602	LAMPADA AUTOMOTIVA 12V 21W Ba15s 1 POLO PINO ENCONTRADO	30	Caixa 10 Und	R\$ 46,10	R\$ 1.383,00
111	460602	LAMPADA AUTOMOTIVA 12V 21W 1 POLO PINO DESENCONTRADO	30	Caixa 10 Und	R\$ 24,92	R\$ 747,60
112	460602	LAMPADA AUTOMOTIVA 12V 21W Ba15d 2 POLO PINO ENCONTRADO	30	Caixa 10 Und	R\$ 46,94	R\$ 1.408,20
113	460602	LAMPADA AUTOMOTIVA 12V 21W 2 POLO PINO DESENCONTRADO	30	Caixa 10 Und	R\$ 42,97	R\$ 1.289,10
114	363566	LAMPADA AUTOMOTIVA 24V 21W Ba15s 1 POLO PINO ENCONTRADO	30	Caixa 10 Und	R\$ 41,63	R\$ 1.248,90
115	363566	LAMPADA AUTOMOTIVA 24V 21W 1 POLO PINO DESENCONTRADO	30	Caixa 10 Und	R\$ 44,07	R\$ 1.322,10
116	363565	LAMPADA AUTOMOTIVA 24V 21W Ba15d 2 POLO PINO ENCONTRADO	30	Caixa 10 Und	R\$ 78,21	R\$ 2.346,30
117	363565	LAMPADA AUTOMOTIVA 24V 21W 2 POLO PINO DESENCONTRADO	30	Caixa 10 Und	R\$ 71,30	R\$ 2.139,00
118	458478	ALICATE PRENSA TERMINAL PARA CRIMPAR PRÉ-ISOLADO DE 0,5 a 6 mm. Referência: Tramontina Pro 44055/101	6	Und	R\$ 453,54	R\$ 2.721,24
119	440974	ABRAÇADEIRA PLÁSTICA UNIVERSAL com 400 x 4,8 mm. Pacote com 100 unidades	20	Pct 100 und	R\$ 58,68	R\$ 1.173,60
120	473323	TERMINAL ELÉTRICO TIPO ANEL LAMINADO, ISOLADO, 1,5 à 2,5 mm. Lote de 100 und	20	Pct 100 und	R\$ 58,43	R\$ 1.168,60
121	473322	TERMINAL ELÉTRICO TIPO ANEL LAMINADO, ISOLADO, 4 à 6 mm. Lote de 100 und	20	Pct 100 und	R\$ 72,90	R\$ 1.458,00
122	397719	TERMINAL ELÉTRICO TIPO SLIP-ON, FÊMEA PRE ISOLADO 4 à 6 mm	200	Und	R\$ 1,01	R\$ 202,00
123	397717	TERMINAL ELÉTRICO TIPO SLIP-ON, MACHO PRE ISOLADO 4 à 6 mm	200	Und	R\$ 0,94	R\$ 188,00

124	399585	TERMINAL ENCAIXE ESPADÃO MACHO 6,3 mm LATÃO	20	Pct 100 und	R\$ 38,92	R\$ 778,40
125	428397	TERMINAL ENCAIXE ESPADÃO FÊMEA 6,3 mm LATÃO	20	Pct 100 und	R\$ 44,29	R\$ 885,80
126	236111	TERMINAL LUVA EMENDA TIPO U FIO DE 0,3MM ATÉ 1,5 MM	20	Pct 100 und	R\$ 64,30	R\$ 1.286,00
127	366003	TERMINAL ELÉTRICO UNIVERSAL TIPO SAPÃO	200	Und	R\$ 14,38	R\$ 2.876,00
128	303682	LUVA PARA TERMINAL ELÉTRICO AUTOMOTIVO DE ENCAIXE MACHO COM TRAVA INTERNA. 6,3 mm	10	Pct 100 und	R\$ 13,58	R\$ 135,80
129	303682	LUVA PARA TERMINAL ELÉTRICO AUTOMOTIVO DE ENCAIXE FÊMEA COM TRAVA INTERNA. 6,3 mm	10	Pct 100 und	R\$ 15,66	R\$ 156,60
130	224595	FIO ELÉTRICO PARA INSTALAÇÃO AUTOMOTIVA PP 6 x 1,5 mm , metro	500	Metro	R\$ 15,60	R\$ 7.800,00
131	263079	FIO ELÉTRICO PARA INSTALAÇÃO AUTOMOTIVA 1,00 mm	10	Rolo 100 metros	R\$ 131,89	R\$ 1.318,90
132	250566	FIO ELÉTRICO PARA INSTALAÇÃO AUTOMOTIVA 1,50 mm	10	Rolo 100 metros	R\$ 133,47	R\$ 1.334,70
133	261620	FIO ELÉTRICO PARA INSTALAÇÃO AUTOMOTIVA 4,00 mm cor AZUL	10	Rolo 100 metros	R\$ 387,13	R\$ 3.871,30
134	261624	FIO ELÉTRICO PARA INSTALAÇÃO AUTOMOTIVA 4,00 mm cor VERMELHO	10	Rolo 100 metros	R\$ 387,13	R\$ 3.871,30
135	261622	FIO ELÉTRICO PARA INSTALAÇÃO AUTOMOTIVA 4,00 mm cor PRETO	10	Rolo 100 metros	R\$ 387,13	R\$ 3.871,30
136	261621	FIO ELÉTRICO PARA INSTALAÇÃO AUTOMOTIVA 4,00 mm cor VERDE	10	Rolo 100 metros	R\$ 387,13	R\$ 3.871,30
137	600611	Calota Rodoar Cromada Curva lado direito	50	Und	R\$ 16,28	R\$ 814,00
138	600611	Calota Rodoar Cromada Curva lado esquerdo	50	Und	R\$ 20,59	R\$ 1.029,50
139	476386	CABO PARA BATERIA AUTOMOTIVA 50 mm. ROLO COM 10 METROS	10	Rolo 10 Metros	R\$ 553,40	R\$ 5.534,00
140	604290	PAR DE GARRAS (PRETO E VERMELHO) PARA CABO DE TRANSFERÊNCIA DE BATERIA AUTOMOTIVA 150 ah	20	Par	R\$ 72,51	R\$ 1.450,20

141	600611	CABO ELÉTRICO AUTOMOTIVO ESPIRAL 7 POLOS COM 2 ENGATES PARA USO EM CARRETAS (CONEXÃO CAVALO MECÂNICO E SEMIRREBOQUE). Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo DNI 8366	6	Und	R\$ 546,97	R\$ 3.281,82
142	600611	CABO ELÉTRICO AUTOMOTIVO ESPIRAL 7 POLOS SEM ENGATES PARA USO EM CARRETAS (CONEXÃO CAVALO MECÂNICO E SEMIRREBOQUE). Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo DNI 8306	6	Und	R\$ 199,62	R\$ 1.197,72
143	600611	TOMADA ELÉTRICA AUTOMOTIVA FÊMEA 7 POLOS COMPLETA PARA USO EM CARRETAS (CONEXÃO CAVALO MECÂNICO E SEMIRREBOQUE). Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo DNI 8390	6	Und	R\$ 264,36	R\$ 1.586,16
144	419188	MANGUEIRA DE AR ESPIRAL UNIVERSAL PARA FREIO A AR DE CARRETA COM 6,5 METROS. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo DNI 8442	6	Und	R\$ 151,66	R\$ 909,96
145	419188	MANGUEIRA ESPIRAL DE LIMPEZA 3,5 METROS COM PISTOLA DE AR COM GATILHO PARA LIMPEZA DE CABINE. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo DNI 8450	10	Und	R\$ 91,42	R\$ 914,20
146	476595	RELÉ AUXILIAR UNIVERSAL 12V 5 PINOS	50	Und	R\$ 14,55	R\$ 727,50
147	476594	RELÉ AUXILIAR UNIVERSAL 24V 5 PINOS	50	Und	R\$ 22,51	R\$ 1.125,50
148	476592	RELÉ AUXILIAR UNIVERSAL 12V 4 PINOS	50	Und	R\$ 16,49	R\$ 824,50
149	476593	RELÉ AUXILIAR UNIVERSAL 24V 4 PINOS	50	Und	R\$ 19,29	R\$ 964,50
150	477005	CHAVE TIC TAC UNIVERSAL 1 PUXADA	20	Und	R\$ 23,97	R\$ 479,40
151	352674	CHAVE ALAVANCA 2T LIGA/DESLIGA 2T 15A 250V	20	Und	R\$ 29,32	R\$ 586,40
152	352674	INTERRUPTOR DE PARTIDA/BUZINA UNIVERSAL	20	Und	R\$ 26,94	R\$ 538,80
153	361468	CHAVE PARTIDA IGNIÇÃO COMUTADOR UNIVERSAL 12V 4 Terminais Acompanha 2 chaves Diâmetro total: 42,5mm Diâmetro rosca : 18mm Profundidade: 73mm. Referência: DNA 4402	20	Und	R\$ 39,26	R\$ 785,20
154	479340	CHAVE GERAL DE BATERIA PARA CAMINHÕES E ÔNIBUS. Referência: MARILIA IM11103	20	Und	R\$ 242,66	R\$ 4.853,20
155	476358	SOQUETE NYLON UNIVERSAL COM GARRA 1 POLO	30	Und	R\$ 17,16	R\$ 514,80

156	476358	SOQUETE NYLON UNIVERSAL COM GARRA 2 POLO	30	Und	R\$ 29,90	R\$ 897,00
157	477005	INTERRUPTOR DE LUZ 3 POSIÇÕES UNIVERSAL 4 TERMINAIS. Ref: MARILIA IM11009	20	Und	R\$ 71,35	R\$ 1.427,00
158	476965	LANTERNA REFLETIVA TIPO OLHO DE GATO UNIVERSAL CIRCULAR VEMELHA. Ref: PRADOLUX	50	Und	R\$ 20,14	R\$ 1.007,00
159	477138	LANTERNA REFLETIVA TIPO OLHO DE GATO UNIVERSAL CIRCULAR AMARELA	50	Und	R\$ 13,37	R\$ 668,50
160	476400	BUZINA CARACOL UNIVERSAL 12V 2 TERMINAIS	20	Und	R\$ 36,75	R\$ 735,00
161	476399	BUZINA CARACOL UNIVERSAL 24V 2 TERMINAIS	20	Und	R\$ 53,09	R\$ 1.061,80
162	231321	TOMADA ELÉTRICA PARA ENGATE REDONDA 6 POLOS MACHO - Plástico Preto - 12/24V. Ref: DNI8380	20	Und	R\$ 26,10	R\$ 522,00
163	231321	TOMADA ELÉTRICA PARA ENGATE REDONDA 6 POLOS FÊMEA - Plástico Preto - 12/24V. Ref: DNI8370	20	Und	R\$ 25,48	R\$ 509,60
164	467332	PASTA PARA SOLDA ESTANHO 110 g. Referência: VONDER 74.43.110.000	20	Und	R\$ 15,84	R\$ 316,80
165	367332	ESTANHO PARA SOLDA 500g 40 X 60 X 2,0 mm. Rolo	20	Und	R\$ 148,50	R\$ 2.970,00
166	416542	ARAME PARA SOLDA MIG 0,8 mm. ROLO DE 15 Kg	10	Rolo 15 Kg	R\$ 416,50	R\$ 4.165,00
167	441458	ARAME PARA SOLDA MIG 1,2 mm. ROLO DE 15 Kg	10	Rolo 15 Kg	R\$ 450,87	R\$ 4.508,70
168	456087	RECARGA DE GÁS ACETILENO. Por Kg. MEDIANTE TROCA DO CILINDRO VAZIO PELO CHEIO	60	KG	R\$ 175,00	R\$ 10.500,00
169	369771	RECARGA DE GÁS OXIGÊNIO INDUSTRIAL PARA SOLDA, M³. MEDIANTE TROCA DO CILINDRO VAZIO PELO CHEIO (cilindros de 1m³ ou 10m³)	60	m³	R\$ 49,00	R\$ 2.940,00
170	227967	CARGA DE GÁS ARGÔNIO, valor por M³. MEDIANTE TROCA DO CILINDRO de 10 M³ VAZIO PELO CHEIO	100	m³	R\$ 146,70	R\$ 14.670,00
171	376255	RECARGA DE GÁS NITROGÊNIO INDUSTRIAL. Por Litro. MEDIANTE TROCA DO CILINDRO VAZIO PELO CHEIO	100	Litro	R\$ 29,34	R\$ 2.934,00
172	240893	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO ROSCA SEM FIM EM AÇO 13 mm a 19 mm	100	Und	R\$ 2,89	R\$ 289,00

173	240893	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO ROSCA SEM FIM EM AÇO 19 mm a 27 mm	100	Und	R\$ 2,90	R\$ 290,00
174	240893	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO ROSCA SEM FIM EM AÇO 51 mm a 64 mm	100	Und	R\$ 4,15	R\$ 415,00
175	240893	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO ROSCA SEM FIM EM AÇO 70 mm a 89 mm	100	Und	R\$ 5,73	R\$ 573,00
176	240893	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO ROSCA SEM FIM EM AÇO 89 mm a 108 mm	100	Und	R\$ 7,49	R\$ 749,00
177	367294	TRAVA ROSCA TORQUE MÉDIO. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo LOCTITE 242 10g	20	Und	R\$ 82,45	R\$ 1.649,00
178	319589	FITA VEDA ROSCA 18 mm x 50 m	30	Und	R\$ 11,76	R\$ 352,80
179	252533	VELUMÓIDE 0,8mm para fabricação de juntas. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo VONDER 80.39.080.025	4	Rolo 25 Metros	R\$ 1.472,11	R\$ 5.888,44
180	319388	VELUMÓIDE 1,6mm para fabricação de juntas. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo VONDER 80.39.016.025	4	Rolo 25 Metros	R\$ 3.256,01	R\$ 13.024,04
181	479155	SILICONE ALTA TEMPERATURA 50g. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo WURTH-0890-325-056	30	Und	R\$ 12,60	R\$ 378,00
182	367294	ADESIVO COLA PARA JUNTA DE MOTORES 3M, peso: 73gr. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo H 00016794	30	Und	R\$ 13,68	R\$ 410,40
183	320170	ADESIVO VEDA JUNTA PARA FLANGES E ROSCAS AUTOMOTIVO 100 gramas. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo LOCTITE 1114	30	Und	R\$ 38,81	R\$ 1.164,30
184	423673	LAMINA SERRA MANUAL PARA FERRO BI METAL FLEXÍVEL AMARELA (REF STARRET) - 300 X 13 X 0,60MM – 18 DENTES P/ POL	20	Und	R\$ 5,52	R\$ 110,40
185	411771	ESTILETE, TIPO: LÂMINA RETRÁTIL, ESPESSURA:18 MM, MATERIAL CORPO:PLÁSTICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 1 TRAVA AUTOMÁTICA E 1 TRAVA MANUAL. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo STHT10276-840	10	Und	R\$ 15,00	R\$ 150,00
186	397331	ESQUADRO 25CM EM ALUMÍNIO PARA CARPINTEIRO. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo STARRETT K53M-250-S	10	Und	R\$ 85,70	R\$ 857,00

187	393216	TRENA, MATERIAL AÇO, LARGURA LÂMINA 19 MM, COMPRIMENTO 5 M, REVESTIMENTO BORRACHA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ENROLAMENTO AUTOMÁTICO COM TRAVA. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo VONDER-3868500005	10	Und	R\$ 14,84	R\$ 148,40
188	312416	CORDA DE AMARRAÇÃO TRANÇADA DE PROPILENO ESTÁTICA 190 METROS COR PRETA 10 mm CARGA DE RUPTURA DE624 kgf/m.	4	Und	R\$ 477,97	R\$ 1.911,88
189	367906	CATRACA COM CINTA DE AMARRAÇÃO COR LARANJA 35mm x 6,0m para 2000kg/força.	30	Und	R\$ 161,61	R\$ 4.848,30
190	451568	CATRACA COM CINTA DE AMARRAÇÃO COM GANCHO "J" 10 Toneladas 9 metros largura 100 mm. Referência: Similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo ROBUSTEC-RCAI-2001	30	Und	R\$ 600,00	R\$ 18.000,00
191	268275	REBITE DE REPUXO DE ALUMINIO BITOLA 4,8X10MM, CAIXA COM 1000 PEÇAS	10	Caixa 1000 peças	R\$ 189,44	R\$ 1.894,40
192	269709	REBITE DE REPUXO DE ALUMINIO BITOLA 4,8X16MM, CAIXA COM 1000 PEÇAS	10	Caixa 1000 peças	R\$ 146,16	R\$ 1.461,60
193	477144	GRAXEIRA M6 X 1 RETA	200	Und	R\$ 1,29	R\$ 258,00
194	600611	GRAXEIRA M6 X 1 CURVA 45°	200	Und	R\$ 2,04	R\$ 408,00
195	600611	GRAXEIRA M6 X 1 CURVA 90°	200	Und	R\$ 2,74	R\$ 548,00
196	600611	GRAXEIRA M8 X 1 RETA	200	Und	R\$ 1,51	R\$ 302,00
197	600611	GRAXEIRA M8 X 1 CURVA 45°	200	Und	R\$ 2,17	R\$ 434,00
198	600611	GRAXEIRA M8 X 1 CURVA 90°	200	Und	R\$ 2,69	R\$ 538,00
199	600611	GRAXEIRA M10 X 1 RETA	200	Und	R\$ 2,09	R\$ 418,00
200	600611	GRAXEIRA M10 X 1 CURVA 45°	200	Und	R\$ 2,10	R\$ 420,00
201	600611	GRAXEIRA M10 X 1 CURVA 90°	200	Und	R\$ 2,69	R\$ 538,00
202	600611	GRAXEIRA 1/4 POLEGADAS UNF RETA	200	Und	R\$ 1,25	R\$ 250,00
203	600611	GRAXEIRA 1/4 POLEGADAS CURVA 45°	200	Und	R\$ 3,26	R\$ 652,00

204	600611	GRAXEIRA 1/4 POLEGADAS CURVA 90°	200	Und	R\$ 2,60	R\$ 520,00
205	367850	GRAXEIRA 3/8 POLEGADAS RETA	200	Und	R\$ 1,89	R\$ 378,00
206	367847	GRAXEIRA 3/8 POLEGADAS CURVA 45°	200	Und	R\$ 2,87	R\$ 574,00
207	367847	GRAXEIRA 3/8 POLEGADAS CURVA 90°	200	Und	R\$ 2,56	R\$ 512,00
208	367851	GRAXEIRA 5/16 POLEGADAS UNF RETA	200	Und	R\$ 1,72	R\$ 344,00
209	600611	GRAXEIRA 5/16 POLEGADAS CURVA 45°	200	Und	R\$ 1,96	R\$ 392,00
210	600611	GRAXEIRA 5/16 POLEGADAS CURVA 90°	200	Und	R\$ 2,72	R\$ 544,00
211	479712	TRIANGULO DE SINALIZAÇÃO AUTOMOTIVO UNIVERSAL	50	Und	R\$ 28,25	R\$ 1.412,50
212	446573	JOGO DE ESCOVAS DE AÇO PARA FURADEIRA. Conteúdo da embalagem: 3 escovas com diâmetro de 50 mm, 60 mm e 75 mm e 2 hastes adaptadoras com diâmetro de 1/4". Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo VONDER 3599518860	10	Und	R\$ 30,36	R\$ 303,60
213	344996	ESCOVA DE AÇO COM CABO PLÁSTICO. Fio ondulado 0.30 mm; Aço carbono; Comprimento total: 25cm; Comprimento somente da parte das cerdas: 14cm. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo BRASFORT 7274	10	Und	R\$ 15,86	R\$ 158,60
214	262834	ESCOVA DE AÇO CIRCULAR 6" x 3/4" COM BUCHA DE REDUÇÃO. Material/acabamento das cerdas da escova: Aço carbono /latonado; Tipo de cerdas da escova: Ondulada; Diâmetro externo da escova (pol): 6 "; Espessura da escova (pol): 3/4 "; Diâmetro do furo da escova (pol): 1.1/4 "; Rotação máxima (rpm):6000 rpm. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo VONDER-6325000634	10	Und	R\$ 80,73	R\$ 807,30
215	262766	REBOLO RETO 152,4x19,0x31,8 GRÃO 46 para afiação em pedra de esmeril. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo Vonder Plus-332076	10	Und	R\$ 76,38	R\$ 763,80
216	214021	REBOLO RETO GROSSO DE 6 POLEGADAS PARA AFIAÇÃO, Diâmetro: 6" (152mm); Espessura: 3/4" (19,0mm); Diâmetro do furo: 1.1/4" (31mm); Grão: Grosso (24); Tipo de grão abrasivo: Óxido de alumínio; Dureza do rebolo: P. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo VONDER 1249634036	10	Und	R\$ 46,83	R\$ 468,30
217	478839	SUPORTE INTERNO TORNO 20 X 20mm TCMT 16	4	Und	R\$ 196,59	R\$ 786,36
218	481683	SUPORTE EXTERNO TORNO 20 X 20 TNMG 16	4	Und	R\$ 154,00	R\$ 616,00

219	478840	PASTILHA TORNO TNMG 16	10	Und	R\$ 45,93	R\$ 459,30
220	256166	INSERTO PASTILHA BEDAME DGN 3 MM 3102C, CAIXA 10 PEÇAS	4	Caixa 10 Und	R\$ 281,86	R\$ 1.127,44
221	433068	FLUIDO DE CORTE PARA METAIS FERROSOS Nr 1 - 500 ml. Referência: similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo QUIMATIC	10	Und	R\$ 60,64	R\$ 606,40
222	350053	TARUGO DE NYLON POLIAMIDA 50mm X 1000mm	20	Und	R\$ 189,94	R\$ 3.798,80
223	461176	MANGUEIRA PARA ABASTECIMENTO ÓLEO DIESEL /GASOLINA ¾", COM 5 METROS. Entrada e Saída: ¾"; Tamanho: 5 metros; Tramas de Aço: 2 camadas; Terminais em Alumínio: 1 fixo e 1 giratório; Combustíveis: Etanol, Gasolina e Diesel.	6	Und	R\$ 414,50	R\$ 2.487,00
224	446573	BICO PARA ABASTECIMENTO AUTOMÁTICO ÓLEO DIESEL /GASOLINA ¾", MODELO 11 B, PONTEIRA EM ALUMÍNIO, PRESSÃO MÁXIMA 50 psi (3,45 bar) , PESO 1,25 kg. Referência: Similar ou de melhor qualidade do que a marca/modelo OPW 5192	4	Und	R\$ 535,95	R\$ 2.143,80
225	455575	FUNIL DE POLIETILENO COM EXTENSÃO FLEXÍVEL 1,3 LITROS. Referência: Similar ou de melhor qualidade do que a marca /modelo BREMEN 2110	4	Und	R\$ 50,15	R\$ 200,60
226	446573	CONEXÃO GIRATÓRIA EM "Z" ¾" PARA USO EM POSTO DE COMBUSTÍVEL	4	Und	R\$ 114,30	R\$ 457,20
227	446573	PROTETOR ANTI RESPINGO PARA BICO DE ABASTECIMENTO ¾"	6	Und	R\$ 13,05	R\$ 78,30
228	446573	CAPA PROTETORA PARA BICO DE ABASTECIMENTO ¾"	8	Und	R\$ 18,34	R\$ 146,72
229	463189	LONA, MATERIAL ENCERADO 100% ALGODÃO, COR VERDE OLIVA, LARGURA 2 M, TAMANHO Nº10	200	Metro	R\$ 109,00	R\$ 21.800,00
230	463051	ILHOS DE USO EM TECIDO. ILHÓS DE USO EM TECIDO. ILHÓS DE LATÃO POLIDO N 05 (CINCO). CAIXA COM 200	10	Caixa	R\$ 342,95	R\$ 3.429,50
231	237473	LINHA COSTURA, MATERIAL: NÁILON, COR: VERDE OLIVA, NÚMERO: 40=ROLO COM 1828 M	50	Rolo	R\$ 22,37	R\$ 1.118,50
232	254609	TECIDO DE BRIM VERDE OLIVA COM 1,60m DE LARGURA	800	Metro	R\$ 49,87	R\$ 39.896,00
233	464800	COURVIN AUTOMOTIVO PRETO COM 1,40m DE LARGURA	300	Metro	R\$ 38,25	R\$ 11.475,00
234	464799	COURVIN AUTOMOTIVO VERDE MUSGO COM 1,40m DE LARGURA	300	Metro	R\$ 44,07	R\$ 13.221,00

235	273808	VULCABRILHO (plástico transparente grosso) 0,10 mm de espessura com 1,40 m de largura. Metro	500	Metro	R\$ 15,49	R\$ 7.745,00
236	442058	VELCRO VERDE OLIVA MACHO/FÊMEA COM 50 mm DE LARGURA, Rolo 25 Metros	10	Rolo 25 Metros	R\$ 174,28	R\$ 1.742,80
237	359478	VELCRO PRETO MACHO/FÊMEA COM 50 mm DE LARGURA, Rolo 25 Metros	100	Rolo 25 Metros	R\$ 90,80	R\$ 9.080,00
238	267611	ELÁSTICO PRETO COM 20 mm DE LARGURA, Rolo 25 Metros	200	Rolo 25 Metros	R\$ 37,61	R\$ 7.522,00
239	478180	CADARÇO POLIAMIDA VERDE 35 mm x 0,6 mm, Rolo 25 Metros	200	Rolo 25 Metros	R\$ 59,72	R\$ 11.944,00
240	478188	GRAMPO "C" PARA ESTOFADOR, Pacote 1 Kg	10	KG	R\$ 40,87	R\$ 408,70
241	265795	LINHA DE NYLON Nr 60 TEX 55 VERDE OLIVA (carretel de 80g)	50	Und	R\$ 23,54	R\$ 1.177,00
242	288076	LINHA DE NYLON Nr 60 TEX 55 PRETO (carretel de 80g)	50	Und	R\$ 30,31	R\$ 1.515,50
243	331965	LINHA DE NYLON Nr 60 TEX 55 BRANCO (carretel de 80g)	50	Und	R\$ 20,86	R\$ 1.043,00
244	339516	COLA DE CONTATO PARA COURO E ESPUMA (lata de 2,8 Kg)	50	Und	R\$ 154,76	R\$ 7.738,00
245	339516	COLA SPRAY PARA TECIDO (lata de 340g)	30	Und	R\$ 78,08	R\$ 2.342,40
246	463178	BOTÃO DE PRESSÃO Nr 100 (caixa com 100 und)	10	CX	R\$ 129,33	R\$ 1.293,30
247	482312	REBITE DE LATÃO Nr 5 MACHO E FÊMEA (caixa com 1000 und)	10	CX	R\$ 162,90	R\$ 1.629,00
248	478189	NYLON CORDURA 500 REZINADO VERDE OLIVA COM 1,50 M DE LARGURA	200	M	R\$ 67,89	R\$ 13.578,00
249	462567	ZIPER NR 10 VERDE OLIVA EXTRA GROSSO	500	M	R\$ 6,99	R\$ 3.495,00
250	265780	CURSOR PARA ZIPER NR 10 EXTRA GROSSO. VERDE OLIVA	200	Und	R\$ 8,51	R\$ 1.702,00
251	223795	AGULHA DE MÁQUINA SNF 21x130 (caixa com 10 und)	5	CX	R\$ 36,23	R\$ 181,15
252	478188	GRAMPO PARA MADEIRA 106x06mm (caixa com 3500 und)	20	CX	R\$ 24,04	R\$ 480,80

253	478762	CONECTOR 13mm MACHO PARA CABO DE SOLDA	4	Und	R\$ 46,78	R\$ 187,12
254	274168	CHAVE TRIFÁSICA LIGA/DESLIGA 30a. Referência: Margirius CS-301	6	Und	R\$ 72,54	R\$ 435,24
255	269209	KIT CONJUNTO INDUSTRIAL PLUG MACHO E TOMADA TRIFASICO ACOPLADOR 3p + t 32A	6	Und	R\$ 184,21	R\$ 1.105,26
256	255833	ALICATE PORTA ELETRODO CARBOGRAFITE COM CABO DE 1,5 METROS. 200 AMPERES	6	Und	R\$ 114,70	R\$ 688,20
257	458477	ALICATE COMPRESSÃO HIDRÁULICA 16-300mm. Capacidade de crimpagem 16 a 300 mm ² ; Capacidade de carga 8 toneladas; Perfil da crimpagem Hexagonal; Curso do Pistão 18 mm; Temperatura de trabalho -20°C a 40°C; Mandíbulas 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240 e 300 mm ² ;Tipo óleo S2 V 15 ou similar; Peso (kg):5,7. Referência: TRAMONTINA 44079/018	6	Und	R\$ 725,00	R\$ 4.350,00
258	478762	KIT CONECTOR ENGATE RÁPIDO SOLDA 9 mm. (KIT CONTENDO: 02 PEÇAS ENGATE RÁPIDO 9MM CONECTOR MACHO CABO MÁQUINA DE SOLDA E 02 CONECTOR PAINEL 9 mm FEMEA)	6	Kit	R\$ 66,48	R\$ 398,88
259	458155	MANGUEIRA REGULAGEM PARA SOLDA TIG 8 mm. 5 metros	6	Rolo 5 metros	R\$ 60,33	R\$ 361,98
260	371926	ELETRODO TUNGSTÊNIO TIG PONTA VERMELHA 2,4 mm X 150 mm. CAIXA COM 10 PEÇAS	6	Kit 10 Und	R\$ 103,79	R\$ 622,74
261	458155	KIT COMPLETO TOCHA TIG TUNGSTÊNIO TIG PONTA VERMELHA 2,4 mm. Itens do kit:- 1Pç Capa Longa TIG 57Y02 (TF505) para Tochas WP17/18/26- 1Pç Capa Média TIG 57Y03 (TF504) para Tochas WP17/18/26- 1Pç Capa Curta TIG 57Y04 (TF503) para Tochas WP17/18/26- 1Pç Corpo Fixador, Difusor da Pinça TIG 10N31 - 1.6 mm (1/16") para Tochas WP17/18/26- 1Pç Corpo Fixador, Difusor da Pinça TIG 10N32 - 2.4 mm (3/32") para Tochas WP17/18/26- 1Pç Corpo Fixador, Difusor da Pinça TIG 10N33 - 3.2 mm (1/8") para Tochas WP17/18/26- 1Pç Pinça TIG 1.6 mm (1/16") 10N22 (TC211) - WP17/18/26- 1Pç Pinça TIG 2.4 mm (3/32") 10N23 (TC212) - WP17/18/26- 1Pç Pinça TIG 3.2 mm (1/8") 10N24 (TC213) - WP17/18/26- 1Pç Bocal Cerâmico TIG no 4 para Tochas WP17/18/26 e TW350- 1Pç Bocal Cerâmico TIG no 5 para Tochas WP17/18/26 e TW350- 1Pç Bocal Cerâmico TIG no 6 para Tochas WP17/18/26 e TW350- 1Pç Bocal Cerâmico TIG no 7 para Tochas WP17/18/26 e TW350- 1Pç Bocal Cerâmico TIG no 8 para Tochas WP17/18/26 e TW350- 1Pç Eletrodo Tungstênio Verde Puro 1.6mm- 1Pç Eletrodo Tungstênio Verde Puro 2.4mm- 1Pç Eletrodo Tungstênio Verde Puro 3.2mm.	6	Kit 17 peças	R\$ 106,03	R\$ 636,18
262	478774	PINÇA FIXADOR DE TOCHA PARA SOLDA TIG 2,4 mm. 10N24	10	Und	R\$ 10,18	R\$ 101,80
263	478773	TOCHA PARA SOLDADOR MIG 40K 3 METROS PARA USO NA MÁQUINA DE SOLDA WELD VISION FNBC 500	2	Und	R\$ 1.083,96	R\$ 2.167,92

264	255833	GARRA NEGATIVA BRONZE 500A	6	Und	R\$ 93,34	R\$ 560,04
265	463980	MANGUEIRA 5/16 POL X 3 mm. BORRACHA DUPLA OXI /ACETILENO 10 METROS	6	Rolo 10 Metros	R\$ 207,75	R\$ 1.246,50
266	301433	CABO DE SOLDA 50mm². METRO	10	Metro	R\$ 50,51	R\$ 505,10
267	459720	BOTINA DE SEGURANÇA COM ELÁSTICO LATERAL RECOBERTO, com colarinho acolchoado, confeccionado em couro estampa relax, forração interna da gáspea em não tecido e forro do Cano em tecido. Biqueira de aço, palmilha de não tecido e sobre-palmilha de eva. Solado em poliuretano (pu) bidensidade. ESPECIFICAÇÕES: Cor: Preto; Numerações: 33 ao 47 (Obs: a grade de numeração será enviada à contratada junto com a Nota de Empenho); Comprimento interno do calçado: 270 mm; Altura do cano: 113 mm; Peso por pé do calçado: 0,433 kg. Referência: BRACOL CA 28511	50	Und	R\$ 87,19	R\$ 4.359,50
268	377969	PROTETOR AUDITIVO ABAFADOR RUÍDO TIPO CONCHA. Referência: DELTAPLUS SPA3BL	50	Und	R\$ 47,26	R\$ 2.363,00
269	323293	MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO, de tecido em fibra de poliéster, revestimento interno com borracha sintética, tipo 2, 40 mm x 15 m, com engate rápido tipo storz - nbr 11861. Informações técnicas: Mangueira de Incêndio Tipo 2 – 15m; Marca: Cmcouto / Coutoflex; Pressão de trabalho: 14Kgf/cm²; Pressão de ruptura: acima de 55Kgf/cm²; Diâmetro: 1 ½”; Comprimento: 15m; Cor: branca; Engate: Tipo storz em latão	10	Und	R\$ 386,10	R\$ 3.861,00
270	600611	MANGUEIRA PARA RODOAR Pu Azul 8mm X 5.7mm – Rolo com 100 metros	10	Rolo 100 metros	R\$ 454,02	R\$ 4.540,20
271	600611	MANGUEIRA PARA RODOAR Pu Azul 10mm X 7mm – Rolo com 100 metros	10	Rolo 100 metros	R\$ 560,93	R\$ 5.609,30
272	600611	MANGUEIRA PARA RODOAR Pu Azul 12mm – Rolo com 100 metros	10	Rolo 100 metros	R\$ 575,25	R\$ 5.752,50
273	600611	MANGUEIRA PARA RODOAR Pu Azul 6mm X 4mm – Rolo com 100 metros	10	Rolo 100 metros	R\$ 423,67	R\$ 4.236,70
274	600611	conexão T rede para conexão calibrador RODOAR 6mm	50	Und	R\$ 7,74	R\$ 387,00
275	600611	conexão T rede para conexão calibrador RODOAR 8mm	50	Und	R\$ 7,01	R\$ 350,50
276	600611	conexão T rede para conexão calibrador RODOAR 10mm	50	Und	R\$ 3,79	R\$ 189,50
277	600611	CONEXAO EMENDA RETA PARA RODOAR 6MM	50	Und	R\$ 3,19	R\$ 159,50

278	600611	CONEXAO EMENDA RETA PARA RODOAR 8MM	50	Und	R\$ 8,21	R\$ 410,50
279	600611	CONEXAO EMENDA RETA PARA RODOAR 10MM	50	Und	R\$ 6,64	R\$ 332,00
280	600611	Conexão Pneumática de Engate Rápido União Retta de Redução 10 mm x 6 mm	50	Und	R\$ 4,49	R\$ 224,50
281	600611	Conexão Pneumática de Engate Rápido União Retta de Redução 8 mm x 6 mm	50	Und	R\$ 4,22	R\$ 211,00
282	600611	Conexão Pneumática de Engate Rápido União Retta de Redução 10 mm x 8 mm	50	Und	R\$ 4,45	R\$ 222,50
283	600611	Cinematico completo para Rodoar de Caminhão/ônibus Tradicional	50	Und	R\$ 75,79	R\$ 3.789,50
284	600611	CANO TUBO ALUMINIO PARA CALIBRADOR RODOAR 120 CM	100	Und	R\$ 9,56	R\$ 956,00
TOTAL						R\$ 593.097,63

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 593.097,63

O custo estimado da contratação é de **R\$ 593.097,63**.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

É aplicável o parcelamento da solução, já que há uma relação de interdependência entre os itens, não sendo necessário que o batalhão solicite todas os itens de uma vez.

Tal parcelamento não representa perda de economia de escala, ampliando assim a competitividade.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se trata de contratação correlata ou independente.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

No Planejamento Estratégico do 10º B Log a referida aquisição atende a instituição no intuito de aperfeiçoar os processos logísticos, reduzindo seus custos e tornando-os mais céleres e confiáveis.

Os recursos para aquisição do objeto, por meio de registro de preços, de acordo com os quantitativos efetivamente contratados, possuem dotação orçamentária própria e serão certificados de cada contratação. A contratação ocorrerá através da modalidade unidade gestora gerenciadora.

Nesse contexto, com a realização do presente certame a Administração visa proporcionar uma ampla disponibilidade das viaturas e dos materiais aos seus integrantes, possibilitando uma produção mais eficiente e eficaz, tanto na vida orgânica da OM bem como nas atividades de apoio e manutenção que esta organização desempenha; a economia de recursos desembolsados em virtude da deterioração dos materiais, ferramentais e equipamentos utilizados nas atividades base da OM e melhor utilização do trabalho de seus integrantes nas atividades fim a que se destinam.

As aquisições por pregão eletrônico trarão redução de custos em termos de economicidade, eficácia, eficiência, de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis, inclusive com respeito a impactos ambientais positivos (por exemplo, diminuição do consumo de papel ou de energia elétrica).

Este processo licitatório encontra-se previsto no Plano de Contratação Anual (PCA) no presente ano.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

O certame permitirá suprir a demanda de consumíveis para uso nas oficinas de manutenção do 10º Batalhão Logístico (Seção de Lanterna e Pintura, Solda, Usinagem e Tornearia, Capotaria e Correaria e Oficinas de Manutenção de Viaturas Leves, Pesadas e Blindadas), possibilitando maior disponibilidade e confiabilidade dos ativos.

As manutenções preventivas e corretivas proporcionam aumento da vida útil das viaturas operacionais e administrativas.

A manutenção gera alto índice de disponibilidade das viaturas, assegurando o cumprimento das missões institucionais do Exército Brasileiro, proporcionando também a eficiência e o melhor aproveitamento dos materiais e/ou financeiros disponíveis.

13. Providências a serem adotadas

Elaborar cronograma com todas as atividades necessárias à adequação do ambiente da organização para que a contratação surta seus efeitos e com os responsáveis por esses ajustes nos diversos setores.

Será indicado um militar par realizar a gestão de contrato.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A presente contratação deve estar adequada ao Plano de Gestão de Logística Sustentável no âmbito do Exército Brasileiro e seguir as orientações contidas na Cartilha de Práticas Ambientais nas Organizações Militares do Exército Brasileiro da Diretoria de Patrimônio Imobiliário e Meio Ambiente do Exército Brasileiro.

Incluir, se possível, critérios e práticas de sustentabilidade que devem ser veiculados como especificação técnica do objeto ou como obrigação da contratada:

Nos termos da Instrução Normativa do IBAMA nº 01, de 18/03/2010, conforme artigo 33, inciso III, da Lei nº 12.305/2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos e artigos 1º e 9º da Resolução CONAMA nº 416, de 30/09/2009, a contratada deverá efetuar junto aos pontos de coleta e centrais de armazenamento o recolhimento e o descarte adequado, por exemplo, dos pneus automotivos e seu afins substituídos, originários da contratação em vigor, sem quaisquer ônus para o contratante.

Os critérios e práticas de sustentabilidade veiculados como especificação técnica do produto ou descrição:

Implementar sistemas de logística reversa, de forma independente do serviço público de limpeza urbana e de manejo dos resíduos sólidos, mediante recolhimento do mesmo, junto ao seu usuário de origem, entregando-o ao estabelecimento comercial que houver fornecido o material a base de troca, para fins de sua reciclagem, ou destinação final ambientalmente adequada, estando a contratada registrada no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais, de sorte que as disposições específicas sejam observadas na sua integralidade.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação da solução descrita, ou seja, aquisição consumíveis para uso nas oficinas de manutenção do 10º Batalhão Logístico (Seção de Lanternagem e Pintura, Solda, Usinagem e Tornearia, Capotaria e Correaria e Oficinas de Manutenção de Viaturas Leves, Pesadas e Blindadas) e para as Organizações Militares apoiadas se mostra possível tecnicamente e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

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 RICARDO MARQUES DO CARMO

Equipe de apoio

LUCAS DAL ASEN RODRIGUES

Equipe de apoio

DIEGO QUEIROZ HOLANDA

Equipe de apoio