



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR E GERENCIAMENTO DE RISCOS

OBJETO: Análise da viabilidade técnica e econômica para a escolha da melhor solução visando atender à demanda por **ferramentas e equipamentos permanentes**, com o objetivo de atender às necessidades da Secretaria Municipal de Infraestrutura.

LEGISLAÇÃO DE REFERÊNCIA

- Lei nº 14.133/2021 - Normas para Licitações e Contratos da Administração Pública.
- Decreto Municipal nº 70/2025 - Dispõe sobre a elaboração do Estudo Técnico Preliminar;
- Decreto Municipal nº 95/2025 – Dispõe sobre as práticas de gestão de risco;
- Resolução TCE/MS nº 88/2018 e suas alterações; e
- Demais legislações pertinentes.

REQUISITANTE: Secretaria Municipal de Infraestrutura.

I. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO, CONSIDERADO O PROBLEMA A SER RESOLVIDO SOB A PERSPECTIVA DO INTERESSE PÚBLICO

A Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEINFRA de Bataguassu/MS possui entre suas atribuições a gestão, conservação e manutenção da frota de veículos e maquinários utilizados na execução dos serviços públicos municipais, essenciais ao atendimento das demandas no Município.

Nesse contexto, verifica-se a necessidade de fortalecimento da estrutura da oficina mecânica municipal, com a aquisição de ferramentas e equipamentos permanentes adequados, a fim de ampliar a capacidade operacional e garantir maior eficiência na execução dos serviços de manutenção preventiva e corretiva da frota.

Atualmente, observa-se que a estrutura disponível é limitada e insuficiente para atender, de forma satisfatória, à crescente demanda por manutenção dos veículos e maquinários, o que pode ocasionar atrasos nos atendimentos, aumento do tempo de



inatividade dos veículos e, conseqüentemente, prejuízos à continuidade dos serviços públicos. Tal limitação compromete a eficiência administrativa e pode acarretar maior dependência de serviços terceirizados, elevando os custos operacionais e impactando negativamente a economicidade da gestão pública.

Diante desse cenário, torna-se necessária a aquisição de ferramentas e equipamentos permanentes específicos para a oficina mecânica da SEINFRA, possibilitando maior autonomia na execução dos serviços, maior agilidade nos atendimentos e melhoria na qualidade das manutenções realizadas.

Sob a perspectiva do interesse público, a contratação permitirá assegurar a adequada conservação da frota municipal, reduzir custos com manutenções externas, evitar a paralisação das atividades administrativas e operacionais, além de garantir maior segurança aos usuários dos veículos.

Dessa forma, a medida contribui diretamente para a continuidade, eficiência e economicidade dos serviços públicos, promovendo melhor gestão dos recursos públicos e assegurando o pleno atendimento das demandas da Administração Municipal.

II. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO

A presente contratação está alinhada com o Plano de Contratações Anual para o exercício de 2026, de acordo com a Lei Federal nº. 14.133/2021. O plano foi publicado no Portal Nacional das Contratações Públicas, conforme dados abaixo:

I) ID PCA no PNCP: 03576220000156-0-000001/2026

II) Data de publicação no PNCP: 31/10/2025

III) Data de republicação no PNCP: 26/03/2026

IV) Id do item no PCA: 156/26

V) Classe/Grupo:

- 3742572355 - 4229326597 AQUISIÇÃO DE UM SCANNER AUTOMOTIVO RASTER
- 486051 - AQUISIÇÃO DE UM ELEVADOR AUTOMOTIVO



III. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

- 3.1.** Os equipamentos e ferramentas deverão ser novos, de primeiro uso;
- 3.2.** Deverão atender às especificações técnicas, garantindo compatibilidade com a manutenção de veículos leves, pesados e máquinas da frota municipal;
- 3.3.** Os produtos deverão possuir padrão de qualidade reconhecido no mercado, com materiais resistentes e adequados ao uso contínuo em oficina mecânica;
- 3.4.** Deverão estar em conformidade com as normas técnicas vigentes, inclusive normas de segurança do trabalho aplicáveis;
- 3.5.** Os equipamentos elétricos deverão ser compatíveis com a rede de energia disponível, conforme especificações;
- 3.6.** Quando aplicável, os equipamentos deverão contar com assistência técnica autorizada no território nacional, garantindo suporte e manutenção;
- 3.7.** Os produtos deverão ser entregues devidamente montados ou acompanhados de manual de montagem, operação e manutenção, preferencialmente em língua portuguesa;
- 3.8.** Os itens deverão ser entregues em perfeitas condições de uso, sem avarias, devidamente embalados e protegidos contra danos durante o transporte;
- 3.9.** A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto.
- 3.10.** Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Edital e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal.
- 3.11.** Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990).
- 3.12.** Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado no Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos.
- 3.13.** Manter, durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.
- 3.14.** A entrega do objeto deverá ocorrer por conta da Contratada, bem como as despesas de seguros, transporte dos materiais de seu estabelecimento até o local



determinado para entrega, bem como pelo seu descarregamento, tributos, encargos trabalhistas e previdenciários decorrentes do fornecimento.

3.15. O objeto contratado deverá estar dentro das normas de Legislação vigente de qualidade/técnica, aplicando-se subsidiariamente, no que couber, as disposições da Lei nº 8.078 de 11/09/90 – Código de Defesa do Consumidor.

Garantia da contratação

3.16. Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, considerando o objeto da licitação.

Subcontratação

3.17. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

IV. LEVANTAMENTO DE MERCADO, QUE CONSISTE NA ANÁLISE DAS ALTERNATIVAS POSSÍVEIS, E JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR

O levantamento de mercado consiste na análise das alternativas possíveis e na justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a ser contratada. Após a verificação do objeto demandado e dos requisitos da contratação, foi realizado o levantamento de mercado, sendo identificadas as seguintes possibilidades:

a) Análise de Outras Alternativas Logísticas (Doação, Permuta e Economia Circular): Foram consideradas alternativas como chamamentos públicos para doação, permuta de bens ou soluções baseadas em economia circular, incluindo aquisição de equipamentos usados ou reconicionados. Contudo, tais alternativas não se mostraram viáveis para atendimento da demanda, tendo em vista a dificuldade de obtenção de ferramentas e equipamentos em quantidade e com especificações técnicas adequadas, bem como a ausência de garantias quanto à durabilidade, padronização e estado de conservação dos bens.

Além disso, tais opções não asseguram a continuidade e a confiabilidade necessárias para a execução dos serviços de manutenção da frota municipal, sendo inadequadas para suprir uma demanda permanente e estrutural da oficina mecânica da SEINFRA.



b) Locação de Ferramentas e Equipamentos: A locação de ferramentas e equipamentos poderia ser considerada para demandas pontuais ou de curta duração. Entretanto, para as necessidades contínuas da oficina mecânica municipal, essa alternativa tende a gerar custos elevados ao longo do tempo, sem a incorporação dos bens ao patrimônio público. Ademais, a locação pode limitar a disponibilidade imediata dos equipamentos, comprometendo a agilidade na execução dos serviços de manutenção e podendo ocasionar atrasos no atendimento das demandas, o que impacta diretamente na disponibilidade da frota e na continuidade dos serviços públicos.

c) Aquisição por Meio de Processo Licitatório: A alternativa mais vantajosa e recomendada consiste na aquisição de ferramentas e equipamentos permanentes por meio de processo licitatório, preferencialmente na modalidade pregão eletrônico, com formalização de contrato administrativo. Esse modelo permite a aquisição de bens novos, com especificações técnicas previamente definidas, garantindo maior durabilidade, eficiência e padronização dos equipamentos utilizados pela oficina mecânica. A realização do pregão eletrônico amplia a competitividade entre fornecedores, assegurando a obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração, em conformidade com os princípios da legalidade, impessoalidade, economicidade e eficiência, nos termos da Lei nº 14.133/2021.

Destaca-se que a aquisição dos referidos equipamentos representa investimento estratégico para a Administração Municipal, possibilitando maior autonomia na execução dos serviços de manutenção da frota, redução de custos com terceirização e maior controle sobre a qualidade dos serviços prestados.

Dessa forma, a análise comparativa das alternativas evidencia que a solução mais adequada para atendimento ao interesse público é a aquisição direta das ferramentas e equipamentos permanentes, garantindo maior eficiência operacional, economicidade, continuidade dos serviços públicos e adequada gestão do patrimônio municipal.



V. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO, INCLUSIVE DAS EXIGÊNCIAS RELACIONADAS À MANUTENÇÃO E À ASSISTÊNCIA TÉCNICA, QUANDO FOR O CASO.

A solução proposta compreende a aquisição de ferramentas e equipamentos permanentes destinados à oficina mecânica da Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEINFRA. A contratação tem como objetivo estruturar e fortalecer a capacidade operacional da oficina, permitindo a execução eficiente dos serviços de manutenção preventiva e corretiva da frota municipal.

Os equipamentos a serem adquiridos serão utilizados na realização de diagnósticos, reparos, ajustes e demais intervenções mecânicas necessárias à conservação dos veículos e maquinários, garantindo maior agilidade nos atendimentos e reduzindo o tempo de inatividade da frota.

A modernização e adequação da estrutura da oficina mecânica municipal são essenciais para assegurar maior eficiência, qualidade e autonomia na execução dos serviços, possibilitando a redução da dependência de oficinas terceirizadas e promovendo economia aos cofres públicos.

Além disso, a disponibilização de ferramentas e equipamentos adequados contribui diretamente para a segurança dos servidores envolvidos nas atividades de manutenção, bem como para a confiabilidade dos serviços executados, refletindo na segurança dos usuários dos veículos.

Os equipamentos a serem adquiridos deverão ser novos, de primeiro uso e de fabricação recente, atendendo às normas técnicas aplicáveis e às especificações definidas no Termo de Referência.

A solução contratada deverá incluir:

- Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, contados a partir do recebimento definitivo dos bens, ou conforme prazo de garantia do fabricante, se este for superior;
- Prestação de assistência técnica durante o período de garantia, assegurando suporte adequado para manutenção, reparo ou substituição dos



equipamentos em caso de defeitos ou falhas de funcionamento, sem ônus adicional para a Administração;

- Fornecimento de manuais técnicos e orientações de uso, quando aplicável, visando a correta utilização e conservação dos equipamentos.

A adoção desta solução permite não apenas a aquisição de bens permanentes essenciais para a manutenção da frota municipal, mas também assegura maior eficiência operacional, economicidade e continuidade dos serviços públicos, atendendo de forma adequada às necessidades da Administração Municipal.

Qualificação Econômico-Financeira

A exigência de apresentação da certidão negativa de falência (conforme o art. 69, inciso II, da Lei nº 14.133/2021) é essencial para assegurar que a licitante encontre-se em situação financeira saudável, diminuindo o risco de interrupção na execução do contrato ou ata devido a questões econômicas adversas, como insolvência ou falência. Essa medida é indispensável para proteger o interesse público, garantindo a continuidade dos serviços ou obras objeto da licitação.

Justificativa da não participação de consórcio de empresas

Nos termos do art. 15 da Lei nº 14.133/2021, a vedação à participação de empresas em consórcio deve ser devidamente motivada. No presente caso, a aquisição de ferramentas e equipamentos permanentes não se caracteriza como de grande vulto, tampouco envolve alta complexidade técnica, o que afasta a necessidade de permitir a formação de consórcios, conforme parâmetros legais.

Adicionalmente, a estrutura administrativa da Prefeitura de Bataguassu é enxuta, não dispondo de recursos adequados para gerenciar contratações com consórcios, o que poderia comprometer a eficiência da gestão contratual. Ressalta-se ainda que a permissão para atuação consorciada poderia reduzir a competitividade do certame, ao favorecer a união de potenciais concorrentes.



Dessa forma, a vedação à participação de consórcios visa preservar a ampla concorrência e a vantajosidade da contratação, sem prejuízos técnicos ou econômicos à Administração.

VI. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS, ACOMPANHADA DAS MEMÓRIAS DE CÁLCULO E DOS DOCUMENTOS QUE LHE DÃO SUPORTE, CONSIDERANDO A INTERDEPENDÊNCIA COM OUTRAS CONTRATAÇÕES, DE MODO A POSSIBILITAR ECONOMIA DE ESCALA.

Os quantitativos para a contratação foram estabelecidos a partir de análise técnica das necessidades operacionais da Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEINFRA de Bataguassu/MS, considerando a demanda contínua por serviços de manutenção preventiva e corretiva da frota municipal.

A estimativa foi construída com base na avaliação das atividades desenvolvidas pela Secretaria, especialmente aquelas relacionadas à manutenção de veículos leves, pesados e maquinários. Também foram considerados os recursos atualmente disponíveis, no que se refere à estrutura da oficina mecânica existente, incluindo a disponibilidade e o estado de conservação das ferramentas e equipamentos já utilizados, suas limitações operacionais e a necessidade de modernização e ampliação da capacidade de atendimento.

Adicionalmente, observou-se a necessidade de garantir maior autonomia na execução dos serviços de manutenção, reduzindo a dependência de oficinas terceirizadas e assegurando maior eficiência, economicidade e agilidade nos atendimentos.

Dessa forma, concluiu-se que a aquisição de ferramentas e equipamentos permanentes, em quantitativos compatíveis com a demanda operacional da oficina mecânica, é necessária e suficiente para atender às necessidades identificadas, permitindo a adequada execução dos serviços e a melhoria da gestão da frota municipal.

Ressalta-se que a Administração Municipal dispõe de servidores capacitados para a utilização dos equipamentos, bem como de estrutura física mínima para sua



instalação e operação, o que torna viável a incorporação dos bens ao patrimônio público, sem gerar sobrecarga operacional.

Portanto, os quantitativos definidos mostram-se adequados para atender às necessidades identificadas, garantindo eficiência na aplicação dos recursos públicos, melhoria na qualidade dos serviços prestados e continuidade das atividades administrativas, em conformidade com os princípios da eficiência, economicidade e interesse público.

Item	Código	Descrição do Produto/Serviço	Un.	Qtd	Valor Unitário estimado	Valor Total Estimativa
1	008.014.758	APARELHO DE SCANNER RASTHER COMPLETO PARA VEÍCULOS A DIESEL E COM KIT PARA ATENDER VEÍCULOS LEVES A GASOLINA E FLEX O RASTHER DEVE ATENDER LINHA DE VEÍCULOS A DIESEL PESADOS E LEVES COMO TAMBEM MÁQUINAS AGRICOLAS E VEÍCULOS LEVES A GASOLINA E FLEX ITENS MININOS QUE O APARELHO DEVE TER AJUSTE DE INJEÇÃO IMOBILIZADOR PROGRAMAÇÃO DE PAINEL PROGRAMAÇÃO DE VELOCIDADE HABILIDADE LIMITE DE VELOCIDADE ESCOLHA DE VER O QUE QUER NA TELA CODIFICAÇÃO DE INJETORES (DIESEL) REGENERAÇÃO DO FILTRO DE PARTIULAS DE VEÍULOS A DIESEL ATUALIZAÇÃO PELA INTERNET CAPA PROTETORA DO RASTHER COM NO MINIMO 9 CONECTORES PARA DIAGNOSTICO (D2, D3, D4, D5, D6, D7, D8, D9, D45) MODELO DE REFERENCIA TM540	UN	1	R\$ 14.950,00	R\$ 14.950,00



2	008.014.754	BOMBA PROPULSORA PNEUMATICA 50KG. • Especificações Técnicas: Largura: 45 cm; Comprimento: 100 cm; Peso: 25,000 Kg. Acompanha: -Regulador automático -Silenciador de ar - Mangueira de alta pressão com 5 metros - Válvula de controle de graxa -Conexão giratória em Z	UN	2	R\$ 3.361,21	R\$ 6.722,42
3	008.014.757	BRUNIDOR DA CAMISA DO CILINDRO PARA VEÍCULOS LEVES • Brunidor da camisa do cilindro (abertura máxima 150 mm) para veículos de passeio • Utiliza pedras abrasivas de carbureto de silício, Grana 120	UN	1	R\$ 239,30	R\$ 239,30
4	008.014.751	CARREGADOR DE BATERIAS 12/24V 150A 220V COM AUXILIAR DE PARTIDA Descrição do Produto Carregador de baterias para cargas lentas, rápidas e extrarrápidas com auxiliar de partidas para carros de passeio, caminhonetes, caminhões, carretas, ônibus, tratores, empilhadeiras que fazem uso de 1 bateria de 12V ou duas baterias de 12V para obter a voltagem de 24V. - Especificações Técnicas: :: Tensão de entrada: 220V :: Consumo variável: de 150 a 3600W :: Tensão de saída: 12/24V :: Capacidade de carga: de 10 a 150A :: Para auxiliar de partidas, o fabricante recomenda que seja regulado o aparelho para 30A no caso de auxiliar partidas em carros e para 50A no caso de auxiliar partidas em caminhões. ::	UN	1	R\$ 2.318,90	R\$ 2.318,90



		Reguladores de carga: 1 chave seletora de 10 posições , posicionada na parte frontal do aparelho :: Luz piloto quando ligado indica aparelho em funcionamento :: Proteção: Porta fusível na parte frontal do aparelho. (fusível de 20A de 250V) :: Mostrador de carga: Relógio amperímetro analógico de 0 a 150A posicionado na parte frontal do aparelho :: Não é necessário a retirada das baterias dos veículos para a realização da recarga :: Dimensões (LxCxA): 500 x 360 x 1000mm :: Peso:24kg - Tempo estimado de recargas: :: Cargas lentas (10A para 3 horas de recarga) :: Cargas rápidas (20 a 25A para 1 hora de recarga) :: Cargas extrarrápidas (30 a 35A para 15 minutos de recarga) - Conteúdo da Embalagem: :: Carregador de Bateria com Carrinho				
5	008.014.755	COMPRESSOR 150 LITROS MOTOR 3HP MONOFÁSICO Compressor de média pressão • Linha: Top • Sistema de operação em "3V" • Baixa rotação • Baixo nível de ruído • Especificações Técnicas: - Deslocamento teórico: 424 l/min - 15 pcm - Pressão máxima: 140 psi - 9,6 bar - Reservatório: 150 litros - Tempo de enchimento: 4 mim. 17 seg. - Número de cilindros: 3 - Número de estágios: 1 - Ruído: 73 dB (A) - RPM do Bloco: 936 - Motor elétrico: 3 hp - 2.2 kW - 2P - Volume do óleo lubrificante: 1000 ml - Polia: 85mm - Diâmetro do volante: 300mm	UN	1	R\$ 5.558,00	R\$ 5.558,00



		- Correia: A49 - Monofásico - Tensão: 220/380 V				
6	008.014.753	COMPRESSOR DE AR 350 LITROS, 7,5HP 220/380V TRIFASICO Projetado com placa válvula de aço inox. Dados técnicos: - Potência: 7,5 Hp; - Quantidade de polos: 2 - Reservatório: 350L; - Peso: 352 Kg; - Dimensões (LxAxC): 574x1105x1615mm; - Voltagem: 220/380V; - Descolamento teórico (pcm/l-min): 30 - 850 - Pressão máxima (lbf/pol²-bar): 175 - 12; - Pressão mínima: (lbf/pol²-bar): 135 - 9,3; - Unidade compressora (estágio/pistão): 2 - 2-V.	UN	1	R\$ 22.221,05	R\$ 22.221,05
7	008.014.750	CONJUNTO P/ TESTE SIMULTÂNEO PRESSÃO DO ÓLEO Composição: 01 - Corpo de teste em alumínio com: a) manômetro classe "B" com robusta caixa de aço, visor preenchido com glicerina e escala de 0 a 10 bar / 0 a 150 psi. b) gancho para fixação no capô dos veículos. c) chave seletora de duas posições. d) duas conexões de entrada em plástico de engenharia, com engate rápido tipo "Click" 5/16". 02 - Mangueiras de borracha com 1,3 m e engates rápidos tipo "Click" fêmea 5/16" nas duas extremidades, sendo um reto e o outro a 90°. 01 - Adaptador metálico cilíndrico, para medições no alojamento do filtro, com diâmetro 76 mm, fornecido com anel de borracha e conexão em plástico de engenharia e engate rápido tipo "Click" 5/16". 01 - Adaptador metálico cilíndrico,	UN	1	R\$ 1.614,95	R\$ 1.614,95



		<p>para medições no alojamento do filtro, com diâmetro 65 mm, fornecido com anel de borracha e conexão em plástico de engenharia e engate rápido tipo "Click" 5/16". 01 - Prolongador metálico, para fixação do filtro de óleo durante medições no alojamento do filtro, com roscas M18 x 1,5 mm interna e externa. 01 - Prolongador metálico, para fixação do filtro de óleo durante medições no alojamento do filtro, com roscas 3/4" x 16 fpp interna e externa. 01 - Prolongador metálico, para fixação do filtro de óleo durante medições no alojamento do filtro, com roscas M20 x 1,5 mm interna e externa. 01 - Adaptador em plástico de engenharia, para medições no alojamento do interruptor / sensor, com rosca 1/8" x 27 fpp NPTF, o'ring e engate rápido tipo "Click" 5/16". Principais aplicações: motores GM 2.5 8V e 3.8 / 4.1 12V (6 cils.) (Opala e A10 / 20 / C10 / 20) e 4.0 12V (6 cils.) Diesel (D10 / 20) e motores Chery 1.1 16V . 01 - Adaptador em plástico de engenharia, para medições no alojamento do interruptor / sensor, com rosca 1/8" x 28 BSPT, o'ring e engate rápido tipo "Click" 5/16". Principais aplicações: Hyundai HB20, Tucson, Azera, HR, Kia Cerato, Soul, Sportage, K2500, Toyota Corolla, Camry, Hilux, Honda Civic, Fit e GM S10 1ª ger. / Blazer 4.3 V6 . 01 - Adaptador em plástico de engenharia, para medições no alojamento do interruptor /</p>			
--	--	---	--	--	--



	<p>sensor, com rosca M10 x 1 mm, o'ring e engate rápido tipo "Click" 5/16". Principais aplicações: motores VW EA827 / AP 8V (VW, Ford), motores VW / Audi EA888 16V TSI / 350 TSI / TFSI (VW, Audi, Porsche), motores GM Ecotec 1.6 / 1.8 16V e diesel 2.8 16V CTDI (200 cv) . 01 - Adaptador em plástico de engenharia, para medições no alojamento do interruptor / sensor, com rosca M12 x 1,5 mm, o'ring e engate rápido tipo "Click" 5/16". Principais aplicações: motores Mercedes-Benz 2.2 16V biturbo diesel, aplicados na Sprinter 2ª ger. 311 / 313 / 415 / 515 CDI e Sprinter 3ª ger. 314 / 416 / 516 CDI, automóveis e utilitários BMW Séries 1 / 3 / 5 / 6 / 7 / 8 / X3 / X5 / X6 / Z3 / Z4 (85-13), Land Rover Defender, Discovery, Freelander e Range Rover. 01 - Adaptador em plástico de engenharia, para medições no alojamento do interruptor / sensor, com rosca M12 x 1,75 mm, o'ring e engate rápido tipo "Click" 5/16". Aplicação: motores GM Ecotec 2.4 16V (Captiva e Malibu). 01 - Adaptador em plástico de engenharia, para medições no alojamento do interruptor / sensor, com rosca 1/4" x 18 fpp NPTF, o'ring e engate rápido tipo "Click" 5/16". Principais aplicações: motores Ford Zetec Rocam 8V, 1.0 12V (3 cils.) Ti-VCT, Sigma 16V, Duratec 16V, Duratorq diesel TDCi 16V / 20V (5 cils.) (Ford, Land Rover, Troller) . 01 - Adaptador em plástico de engenharia, para medições no alojamento</p>				
--	--	--	--	--	--



	<p>do interruptor / sensor, com rosca M14 x 1,5 mm, o'ring e engate rápido tipo "Click" 5/16". Principais aplicações: motores Fiat Fiasa 8V, Fire 8V / 16V, Fire EVO 8V, Firefly / GSE 6V (3 cils.) / 8V, T-Jet 16V, E.torQ 16V, E.torQ EVO 16V (Fiat, Jeep), Fivetech 20V (5 cils.), motores Ford CHT / VW AE 8V (Ford, VW), motores FPT 2.3 16V diesel Multijet (F1A) . 01 - Adaptador em plástico de engenharia, para medições no alojamento do interruptor / sensor, com rosca M16 x 1,5 mm, o'ring e engate rápido tipo "Click" 5/16". Principais aplicações: motores PSA (Peugeot / Citroën) 1.0 8V , 1.4 8V , 1.5 8V , 1.6 8V , 1.6 16V , 1.8 8V , 1.8 16V e 2.0 16V . 01 - Adaptador em plástico de engenharia, para medições no alojamento do interruptor / sensor, com rosca M18 x 1,5 mm, o'ring e engate rápido tipo "Click" 5/16". Principais aplicações: Renault 19 1.6 / 1.8 8V e Laguna 3.0 24V V6 e Volvo 460 2.0 8V . 01 - Adaptador longo em plástico de engenharia, para medições no retorno de óleo, com rosca M12 x 1,5 mm, o'ring e engate rápido tipo "Click" 5/16". Aplicação: motor VW AT (EA111 1ª ger.) 1.0 16V . 04 - Tampões em plástico de engenharia, para evitar vazamentos das mangueiras durante o armazenamento, com engate rápido tipo "Click" 5/16" .</p> <p>Manual incluso.</p>				
--	--	--	--	--	--



8	008.015.008	ELEVADOR AUTOMOTIVO HIDRÁULICO PARA VEÍCULOS AUTOMOTORES , trifásico, com aprovação de instituição que assegure a certificação testando e aprovando a Certificação de projeto quanto a capacitação de carga e os limites máximos de segurança, braços tubulares e rebaixados para uso em veículos com menor distancia de solo, base inteiriça sem peças soltas, reduzindo o risco de acidentes, painel elétrico para destravar o sistema de descida, capacidade de 4.000 a 4.500 kg, 2 motores de 4 cv trifásicos tensão 220/380v, com tempo de elevação de 45s a 55s, altura das colunas de 2600mm, dimensão da base 1420 X 3200, distância entre colunas 2630mm, largura total dos braços abertos 2950mm, altura de elevação do chassi ao piso 1850, com sistema de lubrificação á oleo automática, sistema de segurança anti travamento, com jogos de sapatas sendo uma normal e uma em U, com fios de curso elétrico, braço de apoio com regulagem de altura, apoio de borracha antiderrapante, válvula para descida manual para eventual falta de energia.	UN	1	R\$ 15.510,00	R\$ 15.510,00
9	008.014.748	EQUIPAMENTO DE TESTE DE PRESSÃO DA BOMBA ELÉTRICA DE COMBUSTÍVEL COM 17 MANGUEIRAS. Equipamento de teste de pressão da bomba de combustível de veículos com injeção eletrônica • Manômetro de 4"/ 12 Bar com	UN	1	R\$ 720,00	R\$ 720,00



		glicerina e capa protetora • Registro e válvula de alívio • Mangueiras (2): MG450 • Equipamento útil para teste de pressão da bomba elétrica de combustível dos veículos com injeção eletrônica • Conteúdo: - Acompanha 17 mangueiras: MG-221; MG-222; MG-223; MG-224; MG-225 (2); MG-226/ MG-227; MG-228; MG-230; MG-231; MG-237; MG-238; MG-450 (2); MG-451 e MG-452 - Jarra graduada (1 Litro) - Estojo para a acomodação.				
10	008.014.749	JOGO COM 5 FERRAMENTAS PARA TROCAR TERMINAL DE DIREÇÃO Conjunto de extratores de terminais de direção e pivôs de automóveis Composto pelos extratores 113098, 113099, 113100, 133165 e 133197 Produto fornecido em uma maleta plástica especial	UN	1	R\$ 990,00	R\$ 990,00
11	008.014.746	KIT MEDIÇÃO DE COMPRESSÃO DOS CILINDROS EM MOTORES OTTO. O Kit de Medição de Compressão dos Cilindros é uma ferramenta essencial para medir a compressão em motores ciclo Otto. Equipado com adaptadores de válvulas Schrader de retenção, o equipamento oferece maior precisão nas medições, evitando o retorno de ar. O produto é fornecido em uma bolsa especial para facilitar o transporte e armazenamento. Composição 01 - Manômetro com glicerina, classe "A", com duas escalas (0 a 28 bar / 0 a 400 PSI), protegido por capa de borracha, montado sobre corpo de alumínio com	UN	1	R\$ 837,93	R\$ 837,93



		acabamento anodizado, com botão de descarga e engate macho tipo Click 01 - Mangueira de 180 mm com engates fêmea tipo Click 5/16" 01 - Adaptador longo (255 mm) com rosca M14 x 1,25 e engate macho tipo Click 5/16", com válvula especial Schrader 01 - Adaptador longo (255 mm) com rosca M12 x 1,25 e engate macho tipo Click 5/16", com válvula especial Schrader 01 - Adaptador curto (95 mm) com rosca M14 x 1,25 e engate macho tipo Click 5/16", com válvula especial Schrader Manual incluso Características Família: Motor Peso: 0,8 Kg Conjunto para medição de compressão dos cilindros de motores ciclo Otto (álcool ou a gasolina). Possui conectores com válvulas Schrader de retenção para evitar o retorno do ar, garantindo maior precisão às medições. Acompanham conectores com rosca M12 e M14. - Família: Motor - Peso: 0,8 kg				
12	008.014.756	MÁQUINA DE SOLDA MIG/MAG 250A 220/380V Á GAS Dimensões: 470 mm x 870 mm x 700 mm Peso: 75 kg Especificações do Equipamento Tensão a Vazio 16,5 - 35,4 V Classe de proteção IP21S Fator de potência em corrente máxima 0,95 Faixa de Corrente(A): 30-250 A Faixa de Tensão (V) 15,5 - 26,5 V Níveis de tensão: 10 Fases: 3 Frequência: 50/60 Hz Tensão: 220/380 V Alimentador de Arame Especificações Velocidade do arame: 1.5 - 1.9 m/mim Fusível Disjuntor -	UN	1	R\$ 5.618,00	R\$ 5.618,00



		Corrente: 25A 16A Disjuntor - Tensão 220 V 380V Especificações Temp. de Funcionamento -10 - +40 degC				
13	008.014.745	MAQUINA LIMPEZA/TESTE INJETORES PADRAO/GDI INJECAO DIRETA 34 FUNCIONES COM ESTROBO E CUBA 1L. Características: A Máquina Limpeza/Teste possui estrobo embutido com super leds (10 leds de alta potência) para visualização completa dos jatos, pode ser acionado após a finalização do teste de equalização além de testar e limpar integralmente os bicos injetores, testando a parte elétrica (resistência), estanqueidade, leque, equalização e limpeza, bem como realizar uma limpeza integral dos mesmos utilizando cuba ultrassônica e tem funções adicionais. Especificação técnica: Todas as funções para bicos GDI Solenoides e GDI Piezo Elétrico já estão implantadas no equipamento, para algumas funções é necessário adquirir o módulo ou acessório opcional para efetuar os testes dos mesmos. Teste do bico piezo elétrico – Módulo Pulsador Opcional Teste de válvula solenóide do câmbio automático e comando de válvula Descarbonização de bicos - Estação de Descarbonização – Opcional (Uso fora da máquina) Análise de pista Análise do consumo do motor Análise de folga da engrenagem Ajuste de pressão da bomba do liquido de teste no modo manual, exceto equalização – pressão pré	UN	1	R\$ 2.899,90	R\$ 2.899,90



		estabelecida Bomba Elétrica Indicador de nível com LED Cuba ultrassônica embutida de 1000 ml (1 litro) com orifício para escoamento Manômetro de pressão de 10 bar/145 Psi Marcador comparativo - Conteúdo da Embalagem: Módulo eletrônico com cuba de 1 litro embutida com vazão, comunicação módulo GDI piezo elétrico, reservatório de teste com vazão e iluminação; Estrobo embutido com super LEDS (10 leds de alta potência) para visualização completa dos jatos (Exclusivo) Flauta 4 Injetores com manípulos Flauta 3 Injetores Adaptador para testar Honda, Suzuki, Yamaha e linha Asiática Detergente para limpeza para cuba (500 ml) Líquido de teste para bicos (900 ml) Suporte bico injetor Monoponto Suporte bico injetor Mono Fiat Cabo p/ 4 bicos padrão Cabo Universal (Exclusivo) Extensores para cabo Universal Extensor 'y' para cabo Universal Cabos de extensão LB-corsa (também utilizado nos bicos de injeção direta – GDI) Suporte Retrolavagem 4 Bicos Suporte de aço inox para Cuba Adaptador 4 F padrão 12,5 mm Funil Marcador comparativo instalado nas provetas Adaptador Bico GDI Reverso Adaptador GDI I 12 Adaptador Bico II GDI 13,5 Anel O´ring 2202 Anel O´ring 2205 Tampa da Cuba				
14	008.014.752	PAQUÍMETRO PROFISSIONAL DIGITAL EM AÇO INOXIDÁVEL 200MM	UN	2	R\$ 562,75	R\$ 1.125,50



		Especificações: Medindo velocidade: ilimitado Precisão: +/-0,001" Material: aço inoxidável Suprimentos DIY: Metalurgia Medição Faixa: 0-200mm Resolução: Decimais 0,0005 "-Frações para> 1/128"- Métrico 0,01mm Item incluso: 1x Paquímetro Profissional Digital em Aço Inoxidável				
15	008.014.747	PAR DE ENCOLHEDORES DE MOLAS COM GARRA DUPLA. Par de encolhedores para molas de suspensão dianteiras, preparado para uso com chave pneumática. Características: - Principais aplicações: vw golf, passat (nacional), santana, quantum, fiat marea, gm astra, vectra, omega, audi a3 e ford new fiesta Especificações Técnicas: - Acionamento através de um quadrado de 1/2" Conteúdo da Embalagem: - 1 Par de Encolhedor de Molas	UN	1	R\$ 233,10	R\$ 233,10
16	008.039.520	PLATAFORMA ANDAIME AJUSTÁVEL 450KG Alta durabilidade: estrutura resistente com pintura eletroestática em pó que protege contra ferrugem e desgaste. Versatilidade de uso: altura ajustável de 69 cm a 180 cm para adaptação a diferentes tarefas e ambientes. PLATAFORMA ANDAIME AJUSTÁVEL 450KG Mobilidade facilitada: rodízios de 5" com freio que permitem reposicionamento rápido e seguro. Capacidade robusta: suporta até 450 kg,	UN	1	R\$ 2.264,32	R\$ 2.264,32



		<p>ideal para cargas pesadas e uso contínuo.</p> <p>Dimensões otimizadas: plataforma de trabalho ampla (170 cm x 73,5 cm) que oferece conforto e segurança para o operador.</p> <p>Especificações técnicas</p> <p>Capacidade de carga: 450 kg</p> <p>Altura ajustável: de 69 cm até 180 cm</p> <p>Rodízios: 5" com sistema de freio para segurança e facilidade no reposicionamento</p> <p>Plataforma de trabalho: 170 cm x 73,5 cm</p> <p>Dimensões totais: 187 cm (altura) x 190 cm (largura) x 74 cm (profundidade)</p> <p>Peso do produto: 50 kg</p> <p>Acabamento: pintura eletroestática em pó, resistente à corrosão</p>				
17	008.014.381	<p>PRENSA HIDRÁULICA COM CAPACIDADE PARA 30 TONELADAS, com as seguintes especificações: Mesa de trabalho com altura ajustável, manômetro posicionado sobre a prensa, válvula com indicação de sobrecarga, pistão com retorno automático, capacidade de no mínimo 30 Toneladas, altura total de no mínimo 1570 mm, distância entre hidráulico e mesa de no mínimo 830 mm, distância entre colunas de no mínimo 585 mm, largura total de no mínimo 815 mm, comprimento total de no mínimo 540 mm, curso hidráulico de no mínimo 125 mm,</p>	UN	1	R\$ 3.347,45	R\$ 3.347,45



		curso do fuso de no mínimo 85 mm, peso máximo 140 kg.				
18	008.014.744	SUPORTE CAVALETE SUSTENTAÇÃO DE MOTOR E CÂMBIO COM 2 GANCHOS. Descrição do Produto: Suporte universal para motores e câmbios, projetado para proporcionar estabilidade e segurança em diversas aplicações. Equipado com dois ganchos ajustáveis, é ideal para oficinas e profissionais que necessitam de um equipamento versátil e de alta resistência. Especificações Técnicas: Tipo: Suporte de motor com barra fixa e regulagem; Número de ganchos: 2 ganchos ajustáveis para melhor acomodação do motor; Distâncias ajustáveis para maior flexibilidade de uso; Largura estrutural: 1650 mm; Limite de carga (peso máximo): 200 kg; Peso do produto: 13 kg aproximadamente.	UN	1	R\$ 840,94	R\$ 840,94
19	008.039.519	TORRE DE 5 METROS COMPLETA COM TODOS OS ACESSÓRIOS 10 ANDAIMES 3 DIAGONAL TRAVA VENTO 4 RODÍZIOS COM FREIO 1 KIT GUARDA CORPO 4 PLATAFORMA PISO Garantia de fábrica: 30 dias Largura total: 1.5 m Altura total: entre 5m a 6 m Quantidade de andaimes: 10 Peso máximo suportado: 100kg. Com rodas.	UN	1	R\$ 7.760,00	R\$ 7.760,00
Valor Total Estimado R\$ 95.771,76						



Maiores detalhes e regras para fornecimento serão inseridas no Termo de Referência.

VII. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor estimado para a contratação é de **R\$ 95.771,76 (noventa e cinco mil, setecentos e setenta e um reais e setenta e seis centavos)**. A estimativa foi baseada em valores obtidos por meio de pesquisas realizadas em site de empresa especializada na comercialização dos objetos, que segue em anexo.

VIII. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Nos termos da alínea “b”, inciso V, do art. 40 da Lei nº 14.133/2021, deve-se observar o princípio do parcelamento quando técnica e economicamente viável. No presente caso, o objeto consiste na aquisição de ferramentas e equipamentos permanentes, composto por itens diversos e independentes, caracterizando sua natureza divisível.

Dessa forma, mostra-se viável o parcelamento da contratação, com julgamento por itens, ampliando a competitividade e possibilitando a obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração, sem prejuízo da economicidade.

IX. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não há contratações que possam manter correlação com a contratação.

X. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS EM TERMOS DE ECONOMICIDADE E DE MELHOR APROVEITAMENTO DOS RECURSOS HUMANOS, MATERIAIS E FINANCEIROS DISPONÍVEIS.

A aquisição de ferramentas e equipamentos permanentes para a oficina mecânica da Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEINFRA tem como principal finalidade fortalecer a capacidade operacional da manutenção da frota municipal, assegurando maior eficiência na execução dos serviços e contribuindo para a continuidade das atividades administrativas.



A realização da contratação por meio de processo licitatório, preferencialmente na modalidade pregão eletrônico, possibilita maior competitividade entre fornecedores, garantindo a obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração, em conformidade com os princípios da economicidade, eficiência e vantajosidade previstos na Lei nº 14.133/2021.

A disponibilização de equipamentos próprios permitirá a redução de despesas com a terceirização de serviços mecânicos, promovendo economia a médio e longo prazo, além de proporcionar maior controle sobre a qualidade e o tempo de execução dos serviços realizados. Adicionalmente, a utilização de ferramentas adequadas e modernas contribuirá para o melhor aproveitamento dos recursos humanos, possibilitando que os servidores executem suas atividades com maior produtividade, segurança e precisão, reduzindo retrabalhos e o tempo de manutenção dos veículos.

Do ponto de vista material, a estruturação adequada da oficina mecânica favorece a conservação da frota municipal, prevenindo desgastes prematuros e evitando custos elevados com reparos emergenciais e substituição de peças.

Dessa forma, a contratação proposta representa solução técnica e economicamente vantajosa, assegurando maior eficiência na gestão dos recursos públicos, melhoria na qualidade dos serviços prestados e continuidade das atividades da Administração Municipal, em atendimento ao interesse público.

XI. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO, INCLUSIVE QUANTO À CAPACITAÇÃO DE SERVIDORES PARA FISCALIZAÇÃO E GESTÃO CONTRATUAL

Antes da celebração do contrato, a Administração adotará uma série de medidas preparatórias indispensáveis à adequada execução contratual, em conformidade com os princípios da eficiência, do planejamento e da boa governança pública, previstos na Lei nº 14.133/2021, entre elas:

- Elaboração do Termo de Referência definitivo com base neste Estudo Técnico Preliminar e nos levantamentos de mercado realizados;



- Verificação da disponibilidade orçamentária e financeira, com reserva dos recursos necessários para a contratação, conforme o planejamento da Secretaria envolvida.
- Designação dos fiscais de contrato, que deverão acompanhar a execução do objeto, dentre servidores da administração municipal capacitados para exercício dessa função.

Com essas medidas, busca-se assegurar a execução eficiente do contrato, com acompanhamento técnico qualificado, prevenção de riscos e controle eficaz da qualidade dos bens e serviços entregues à Administração.

XII. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS, INCLUÍDOS REQUISITOS DE BAIXO CONSUMO DE ENERGIA E DE OUTROS RECURSOS, BEM COMO LOGÍSTICA REVERSA PARA DESFAZIMENTO E RECICLAGEM DE BENS E REFUGOS, QUANDO APLICÁVEL

Considerando que trata-se de aquisição de produtos manufaturados, e ainda que, a administração municipal não dispõe de um profissional técnico da área ambiental (engenheiro ambiental ou similar) disponível para realizar o levantamento de possíveis impactos ambientais e suas medidas mitigadoras, esta equipe de planejamento deixará de abordar este tópico.

XIII. GERENCIAMENTO DE RISCO

<u>RISCO 1</u>	Erro no dimensionamento da quantidade
ETAPA	(<input checked="" type="checkbox"/>) Planejamento () Seleção do fornecedor () Execução do Contrato
Probabilidade	() Muito baixo () Baixo (<input checked="" type="checkbox"/>) Médio () Alto () Muito alto
Impacto	() Muito baixo () Baixo () Médio (<input checked="" type="checkbox"/>) Alto () Muito alto
Medida(s)	Levantamento prévio junto à Secretaria Municipal de Infraestrutura para verificar as demandas específicas e compatibilidade com as funções desempenhadas.



Responsável	Equipe de Planejamento		
Risco	ALTO		
<u>RISCO 2</u>	Fornecedor com documentação irregular ou desqualificado		
ETAPA	()Planejamento (X) Seleção do fornecedor () Execução do Contrato		
Probabilidade	() Muito baixo (X) Baixo () Médio () Alto () Muito alto		
Impacto	() Muito baixo () Baixo (X) Médio () Alto () Muito alto		
Medida (s)	Exigir que todos os fornecedores apresentem documentação completa e atualizada, conforme as exigências legais e regulatórias vigentes. Realizar a conferência de documentos cruciais, como certidões negativas de débitos, habilitação jurídica e fiscal, e comprovantes de regularidade trabalhista.		
Responsável	Equipe de Planejamento, Pregoeiro		
Risco	MÉDIO		
<u>RISCO 3</u>	Objetos entregues fora das especificações técnicas		
ETAPA	()Planejamento () Seleção do fornecedor (X) Execução do Contrato		
Probabilidade	() Muito baixo () Baixo (X) Médio () Alto () Muito alto		
Impacto	() Muito baixo () Baixo () Médio (X) Alto () Muito alto		
Medida (s)	Definir especificações claras e detalhadas no Termo de Referência. Realizar vistoria e inspeção técnica no ato da entrega, com suporte de profissional designado.		
Responsável	Fiscal de contrato		
Risco	ALTO		
<u>RISCO 4</u>	Atraso na entrega por parte da contratada		
ETAPA	()Planejamento () Seleção do fornecedor (X) Execução do Contrato		
Probabilidade	() Muito baixo () Baixo (X) Médio () Alto () Muito alto		



Impacto	() Muito baixo () Baixo (X) Médio () Alto () Muito alto
Medida (s)	Definir prazos realistas baseados na capacidade de fornecimento. Estabelecer cláusulas contratuais com penalidades por descumprimento de prazos.
Responsável	Fiscal do contrato
Risco	MÉDIO
<u>RISCO 5</u>	Recursos orçamentários insuficientes no momento da liquidação contratual
ETAPA	() Planejamento () Seleção do fornecedor (X) Execução do Contrato
Probabilidade	() Muito baixo () Baixo (X) Médio () Alto () Muito alto
Impacto	() Muito baixo () Baixo () Médio (X) Alto () Muito alto
Medida (s)	Análise antecipada da dotação orçamentária disponível. Validação e reserva de recursos antes da assinatura do contrato.
Responsável	Setor de Licitação/Contabilidade
Risco	ALTO

MAPA DE RISCO

P R O B A B I L I D A D E						
I M P A C T O		MUITO BAIXO	BAIXO	MÉDIO	ALTO	MUITO ALTO
	MUITO ALTO	Médio	Alto	Extremo	Extremo	Extremo
	ALTO	Médio	Alto	Alto	Alto	Extremo
	MÉDIO	Médio	Médio	Alto	Alto	Extremo
	BAIXO	Baixo	Baixo	Médio	Alto	Alto



	MUITO BAIXO	Baixo	Baixo	Médio	Médio	Médio
--	----------------	-------	-------	-------	-------	-------

LEGENDA: Vermelho: Risco extremo – Amarelo: Risco alto – Branco: Risco médio e Verde: Risco baixo.

XIV. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA

Após análises e levantamentos, com base no estudo exposto acima, pode-se concluir que o objeto de contratação do presente ETP é viável, além de ser necessário para o atendimento das necessidades e interesses da Administração Pública, estando em conformidade com Lei Orçamentária Anual – Lei Municipal nº 3.228/2025.

Bataguassu-MS, 08 de abril de 2026.

Elaboração:

Nathália Schulz Cardoso
Equipe de Planejamento
Portaria n. 709/2025

Geovani Tavares Martim
Equipe de Planejamento
Portaria n. 709/2025

Kauan Lucio Ferreira da Rosa
Equipe de Planejamento
Portaria n. 709/2025

Aprovado por:

Eliane de Oliveira Souza
Secretária Municipal de Infraestrutura



ANEXO

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

OBJETO: Análise da viabilidade técnica e econômica para a escolha da melhor solução visando atender à demanda por **ferramentas e equipamentos permanentes**, com o objetivo de atender às necessidades da Secretaria Municipal de Infraestrutura.

- Consulta em sites especializados na comercialização dos objetos.




PESQUISA DE PREÇOS

Item 01: Aparelho de Scanner

Acessórios para Veículos > Ferramentas para Veículos > Escaneio > Scanners

Vender um igual | Compartilhar



Usado

Scanner Tecnomotor Rasther III S Tm 540 Para Veículos (Usado)

R\$ 14.950

10x R\$ 1.495 sem juros com outros cartões

Cartão de Crédito Mercado Pago 12x sem juros Anuidade grátis

Pedir

Ver os meios de pagamento

Chegará entre segunda-feira e quinta-feira 2/abr

Mais detalhes e formas de entrega

Devolução grátis Você tem 12 dias a partir da data de recebimento.

Último disponível!

Comprar agora

Adicionar ao carrinho

Vendido por OZIAS4

Características do produto

Características principais

Outros

Marca: tecnomotor


Cabo Incluído: Sim

Acesso: 24 de março de 2026, às 16:00.

Link: https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-4481186243-scanner-tecnomotor-rasther-iii-s-tm-540-para-veiculos-JM?utm_source=chatgpt.com#redirectedFromSimilar=https%3A%2F%2Fproduto.mercadolivre.com.br%2FMLB-4418221785-scanner-tecnomotor-rasther-iii-s-tm-540-para-veiculos-JM

Item 02: Bomba propulsora pneumática

Página inicial > Lubrificação e Químicos > BOMBA PROPULSORA PNEUMATICA 50KG.COMP.LUMAGI LUB 5000 LUB5000PROPULSOR



BOMBA PROPULSORA PNEUMATICA 50KG.COMP.LUMAGI LUB 5000 LUB5000PROPULSOR

Código: 33375

Referência: LUB5000PROPULSOR

Marca: LUMAGI

Categorias: LUBRIFICAÇÃO E QUÍMICOS, BOMBAS DE LUBRIFICAÇÃO, LUMAGI

★★★★★ (0)

Por: R\$ 3.361,21

ou **R\$ 3.058,70 no Pix** (com mais 9% De Desconto)

em até 4x de R\$ 840,30 sem juros, ou em até 12x de R\$ 291,30 com juros

Ver mais formas de pagamento

Ganhe 22 agros na compra desse produto

CLUBE

VENDIDO POR UNIDADE - 1 +

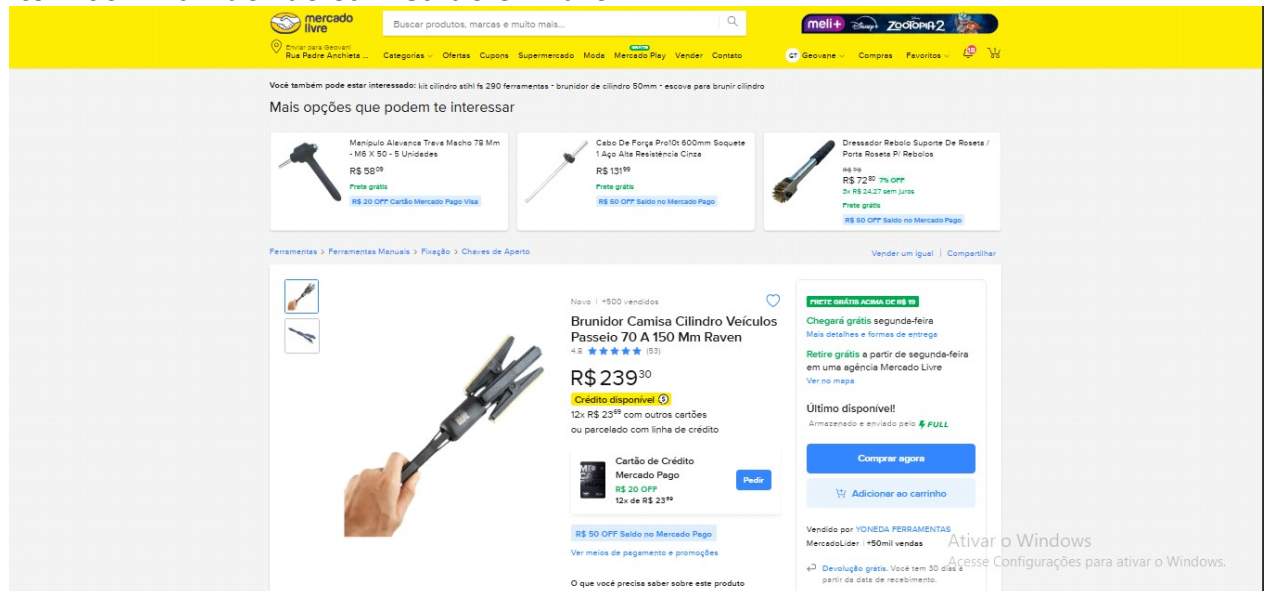
Comprar

Acesso: 24 de março de 2026, às 16:05.



Link: https://www.acamargo.com/bomba-propulsora-pneumatica-50kg-comp-lumagi-lub-5000-lub5000propulsor-33375.html?utm_source

Item 03: Brunidor de camisa do cilindro



Acesso: 13 de março de 2026, às 11:20.

Link: <https://www.mercadolivre.com.br/brunidor-camisa-cilindro-veiculos-passeio-70-a-150-mm-raven/p/MLB27528449>

Item 04: Carregador de baterias



Acesso: 13 de março de 2026

Link: https://www.mercadolivre.com.br/carregador-de-bateria-150a-com-auxiliar-de-partida-para-12v-e-24v-jts/p/MLB57316165#polycard_client=search-



[desktop&search_layout=grid&position=8&type=product&tracking_id=bf7f66de-1614-46a5-9af1-778513d90561&wid=MLB5738525878&sid=search](https://www.mercadolivre.com.br/desktop&search_layout=grid&position=8&type=product&tracking_id=bf7f66de-1614-46a5-9af1-778513d90561&wid=MLB5738525878&sid=search)

Item 05: Compressor

Novo | 1 vendido

Compressor de ar elétrico
Chiaperini TOP 15 MP3V 150L
150L 3hp
4.9 ★★★★★ (14)

R\$ 5.558
10x R\$ 555⁹⁰ sem juros com outros cartões

Cartão de Crédito
Mercado Pago
R\$ 20 OFF
18x sem juros

R\$ 50 OFF Saldo no Mercado Pago

Ver meios de pagamento e promoções

Cor: Preto

Voltagem: 220V
127/220V 220V

Entrega a combinar com o vendedor
São Paulo, São Paulo
Perguntar sobre o envio

Estoque disponível
Quantidade: 1 unidade (2 disponíveis)

Comprar agora

Vendido por Tecnoar Compressores
+5mil vendas

Compra Garantida. Receba o produto
que está esperando ou devolvemos o
dinheiro.

12 meses de garantia de fábrica.

Adicionar a uma lista

Ativar o Windows
Acesse Configurações para ativar o Windows.

Acesso: 13 de março de 2026.

Link: https://www.mercadolivre.com.br/chiaperini-top-15-mp3v-150l-preto-220v-trifasica/p/MLB16054824?product_trigger_id=MLB16054823&attributes=ELECTRICAL_PHASE%3AMonof%C3%A1sica%2CCOLOR%3APreto%2CVOLTAGE%3A220V_vpp&picker=true&quantity=1

Item 06: Compressor de ar 350L

FAÇA SUA BUSCA AQUI

Mais departamentos Ofertas Construção civil Máquinas elétricas e pneumáticas Casa e lazer Movimentação de carga Ferramentas manuais

REF: 740136 Marca: SCHULZ ★★★★★

5% OFF

SUJEITO A APROVAÇÃO

R\$ 22.224,06
R\$ 18.999,00 à vista já com 10% off
R\$ 21.109,98 em 6x de R\$ 3.518,33 s/ juros

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

COMPRAR

Formas de pagamento

Calcule seu frete aqui

CALCULAR Não sei o meu CEP

Ativar o Windows
Acesse Configurações para ativar o Windows.

Acesso: 13 de março de 2026.



Link: https://www.superproatacado.com.br/compressor-max-msv30-7-5hp-220-380v-schulz-740136/p?adset_id=192999471483&device=c&gad_campaignid=23564665578&ad_source=4&gbraid=0AAAAACi7cJpwwKj_pWUcjPOTfUd-F5X02&gclid=CjwKCAjw687NBhB4EiwAQ645dpanU0GWzgrhNMFqNJ1aTAu1qQY7ECP-lihbvkKzGHHCe7C_LZzUqxoCeC8QAvD_BwE&kwd=&matchtype=&utm_campaign=23564665578&utm_medium=cpc&utm_source=google

Item 07: Conjunto para teste simultâneo de pressão de óleo

Central do Vendedor | Vender na Shopee | Baixe o App | Siga-nos no

Notificações | Ajuda | Português (BR) | Cadastrar | Entre

Shopee

Buscar na Shopee

Garrafa Térmica De Água | Pijama Feminino | Short Para Academia | Torneira Para Pia De Cozinha | Fone Sem Fio Bluetooth Original

Shopee > Acessórios para Veículos > Ferramentas Veiculares > Chave Inglesa > CONJUNTO PARA MEDIÇÃO SIMULTÂNEA DA PRESSÃO DO ÓLEO RAVEN 109150

CONJUNTO PARA MEDIÇÃO SIMULTÂNEA DA PRESSÃO DO ÓLEO RAVEN 109150

Nenhuma Avaliação Ainda

Denunciar

R\$1.614,95 no Pix >

Frete: Frete: São Paulo, São Paulo

Frete: R\$16,44

Quantidade: - 1 +

Adicionar Ao Carrinho

Comprar Agora

Ativar o Windows
Acesse Configurações para ativar o Windows.

Acesso: Acessado em 24/03/2026, às 11:15

Link:

https://shopee.com.br/product/556153927/20597110799?gads_t_sig=VTJGc2RHVmtYMTlxTFVSVVRrdENkVEdTU3BIMW9zMXB6bGYrZ0J1VEdQc3JNeTFIY0dUW XpCUjZab2xBRzU2OExWekx5VIB0di9aWk5ISTM0VEtOZ3lmbEpGRkc3dHRuZG 0wWVQ5bjJESzkrRGnyYm9YY3d1S3g0aExndjRRSFZKRGJsVHpsUkpyTHRzb GJ2STNMV0IBPT0&gad_source=1&gad_campaignid=23451162209&gbraid=0AA AAACoEtRk3zn6xZzKVSAbqGjeSnISke&gclid=Cj0KCQjw7ljOBhDyARIsAFzrWQy apfYy7IXFyqL9ZcpNqGXHOsv7sJ32LRLZjPKF_wVpbXDi6npZgsMaAqiFEALw_w cB



Item 08: Elevador automotivo hidráulico

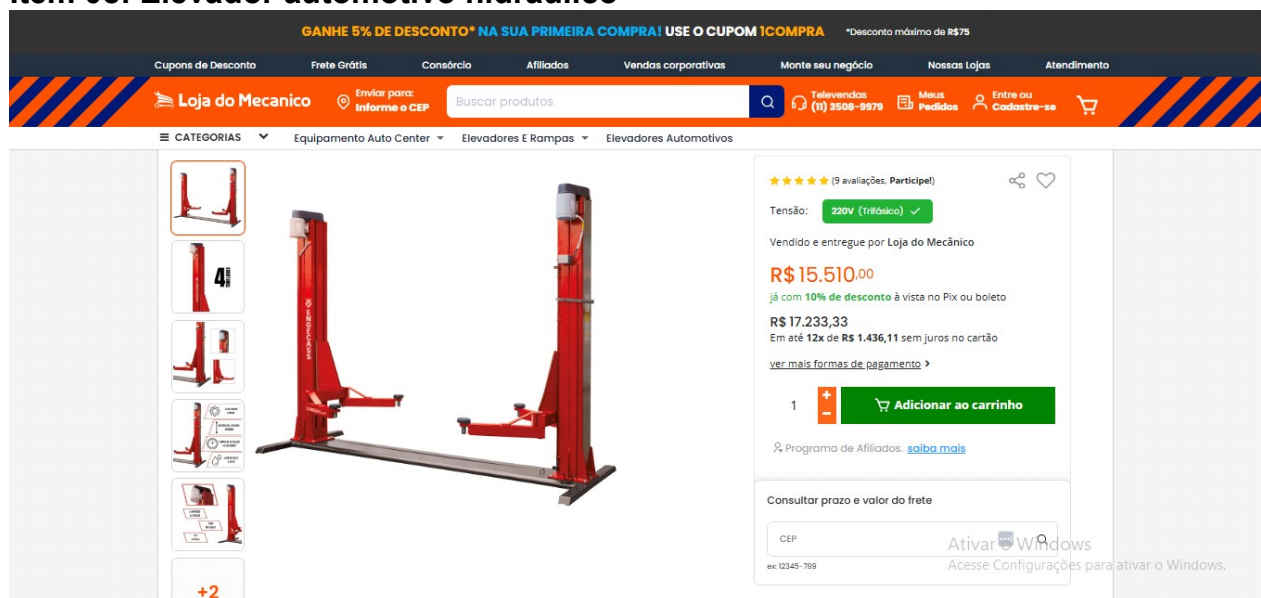
GANHE 5% DE DESCONTO* NA SUA PRIMEIRA COMPRA! USE O CUPOM 1COMPRA *Desconto máximo de R\$75

Cupons de Desconto Frete Grátis Consórcio Afiliados Vendas corporativas Monte seu negócio Nossas Lojas Atendimento

Loja do Mecânico Enviar para: Informe o CEP Buscar produtos

TELEFONOS (11) 3508-9879 Meus Pedidos Entre ou Cadastre-se

CATEGORIAS Equipamento Auto Center Elevadores E Rampas Elevadores Automotivos



★★★★★ (9 avaliações. Participe!)

Tensão: 220V (Trifásico) ✓

Vendido e entregue por Loja do Mecânico

R\$15.510,00

Já com 10% de desconto à vista no Pix ou boleto

R\$17.233,33

Em até 12x de R\$ 1.436,11 sem juros no cartão

ver mais formas de pagamento >

1 Adicionar ao carrinho

Programa de Afiliados. Saiba mais

Consultar prazo e valor do frete

CEP Ativar Windows

es:12345-789 Acesse Configurações para ativar o Windows.

Acesso: Acessado em 24/03/2026, às 11:28

Link: https://www.lojadomecanico.com.br/produto/120583/11/112/elevador-automotivo-4t-lubrificacao-a-oleo-eco-4100-trifasico-220v-vermelho-engecass-40969/153/?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=MONKS_GG_F_SHOPPING_CURVA_A&utm_content=CURVA_A&gad_source=1&gad_campaignid=22817350947&gbraid=0AAAAADsnw5bZrc1QbQjBddCEZUB09R8qa&gclid=Cj0KCQjw7IjOBhDyARIsAFzrWQy5HNa60t1zngo-K0bKcA285wBYOKoaNbDjv8Zq36LKcWCUBlofVJwaAsVOEALw_wcB

Item 09: equipamento de teste de pressão da bomba elétrica de combustível com 17 mangueiras

mercado livre Buscar produtos, marcas e muito mais...

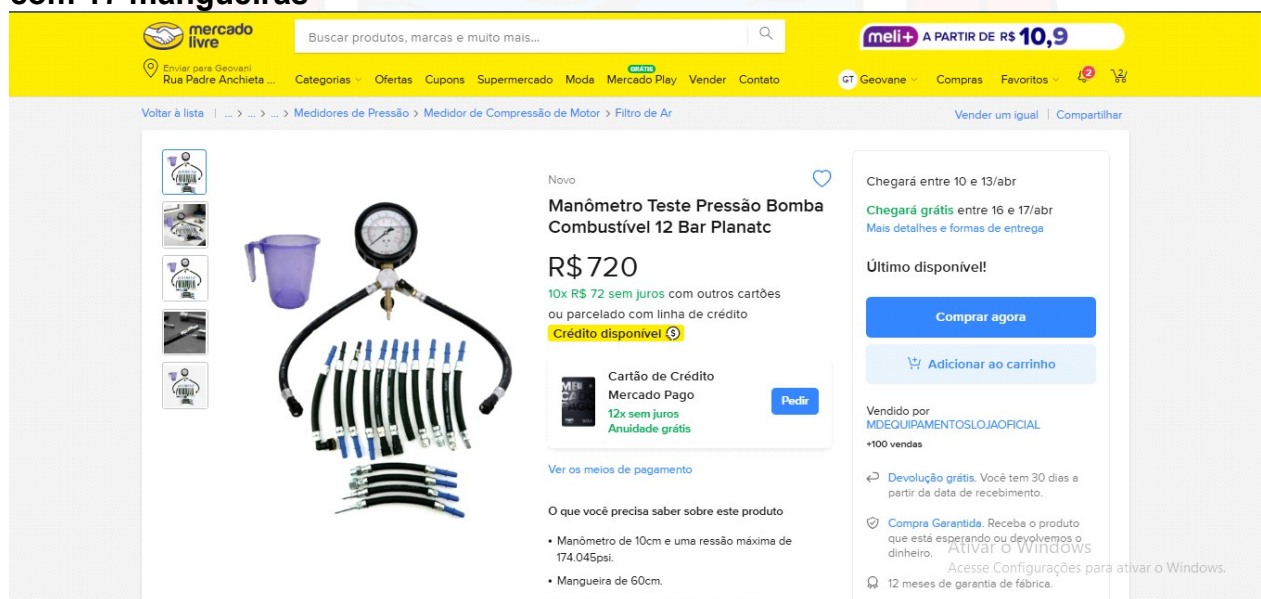
Enviar para Geovani Rua Padre Anchieta ...

Categorias Ofertas Cupons Supermercado Moda Mercado Play Vender Contato

GT Geovani Compras Favoritos

Volter à lista Medidores de Pressão > Medidor de Compressão de Motor > Filtro de Ar

Vender um igual Compartilhar



Novo

Manômetro Teste Pressão Bomba Combustível 12 Bar Planatic

R\$720

10x R\$ 72 sem juros com outros cartões ou parcelado com linha de crédito

Crédito disponível

Cartão de Crédito Mercado Pago 12x sem juros Anuidade grátis

Pedir

Ver os meios de pagamento

O que você precisa saber sobre este produto

- Manômetro de 10cm e uma ressonância máxima de 174,045psi.
- Mangueira de 60cm.
- Duração de validade: 12 meses de garantia de fábrica.

Chegará entre 10 e 13/abr

Chegará grátis entre 16 e 17/abr

Mais detalhes e formas de entrega

Último disponível!

Comprar agora

Adicionar ao carrinho

Vendido por MDEQUIPAMENTOSLOJAOFICIAL

+100 vendas

Devolução grátis. Você tem 30 dias a partir da data de recebimento.

Compra Garantida. Receba o produto que está esperando ou devolvemos o dinheiro.

12 meses de garantia de fábrica.

Acesso: Acessado em 24/03/2026, às 11:38



Link: https://www.mercadolivre.com.br/manometro-teste-pressao-bomba-combustivel-12-bar-planatc/up/MLBU1285773446#polycard_client=search-desktop&search_layout=grid&position=2&type=product&tracking_id=7b01701a-4922-4c0e-8de4-3baaa051a822&wid=MLB1956141246&sid=search

Item 10: Conjunto de extratores de terminais de direção e pivôs de automóveis

CONJUNTO COM 5 EXTRATORES DE TERMINAIS DE DIREÇÃO E PIVÔS - RAVEN-103500
(SKU: 103500)

R\$1.100,00
R\$990,00 à vista

10 x de R\$110,00 sem juros
10% de desconto pagando com Boioto

Ver mais detalhes

COMPRAR

Acesso: Acessado em 24/03/2026, às 11:44

Link: https://www.mercadolivre.com.br/manometro-teste-pressao-bomba-combustivel-12-bar-planatc/up/MLBU1285773446#polycard_client=search-desktop&search_layout=grid&position=2&type=product&tracking_id=7b01701a-4922-4c0e-8de4-3baaa051a822&wid=MLB1956141246&sid=search

Item 11: Kit Medição de Compressão dos Cilindros em Motores Otto Raven

Kit Medição de Compressão dos Cilindros em Motores Otto Raven
Ref.: 70504 Marca: RAVEN

R\$ 749,99 à vista já com 10% off
R\$ 833,30 em 10x de R\$ 83,33 s/ juros

COMPRAR

Acesso: Acessado em 24/03/2026, às 12:00



Link: https://www.ferramentaskennedy.com.br/kit-medicao-de-compressao-dos-cilindros-em-motores-otto-raven/p?utm_source=

Item 12: Máquina de solda

O que você está buscando?

DIFEMAQ
MÁQUINAS E FERRAMENTAS

1 / 5

Máquina De Solda Mig/mag 250A Smashweld 277x ESAB

R\$5.618,00

12 x de R\$468,17 sem juros

Ver mais detalhes

Voltagem: Trifásico 220/380V

Atenção, última peça!

Comprar

Compra protegida
Seus dados cuidados durante toda a compra.

Trocas e devoluções
Se não gostar, você pode trocar ou devolver.

Meios de envio

Seu CEP

Calcular

Ativar o Windows
Acesse Configurações para ativar o Windows.

<https://acd-us.mitiendanube.com/stores/006/648/229/products/1608554161021-26b424b1989752713c17623458225720-1024-1024.webp>

Acesso: Acessado em 24/03/2026, às 14:39

Link: https://www.difemaq.com.br/produtos/maquina-de-solda-esab-smashweld-277x/?utm_source=

Item 13: Máquina de limpeza/teste de injetores

GANHE 5% DE DESCONTO* NA SUA PRIMEIRA COMPRA! USE O CUPOM 1COMPR4 *Desconto máximo de R\$75

Cupons de Desconto Frete Grátis Consórcio Afiliados Vendas corporativas Monte seu negócio Nossas Lojas Atendimento

Loja do Mecânico

Buscar produtos

Atendimento (11) 3808-9979 Meu Perfil Entrar ou Cadastre-se

CATEGORIAS Injeção Eletrônica E Motor Limpeza De Bicos Máquina Teste/Limpa Bicos

Máquina para Teste e Limpeza de Bicos Padrão/GDI Injeção Direta com Acessórios GDI e Cuba 1L PLANATC-LB30000GDI-FA
COD. 4619134 PLANATC

Vendido e entregue por Loja do Mecânico

R\$2.899,90

já com 10% de desconto à vista no Pix ou boleto

R\$ 3.222,11

Em até 10x de R\$ 322,21 sem juros no cartão

Ver mais formas de pagamento

Adicionar ao carrinho

Programa de Afiliados Saiba mais

Consultar prazo e valor do frete

CEP

Ativar o Windows
Acesse Configurações para ativar o Windows.

Acesso: Acessado em 24/03/2026, às 14:58

Link: <https://www.lojadomecanico.com.br/produto/602743/3/4/maquina-para-teste-e-limpeza-de-bicos-padraogdi-injecao-direta-com-acessorios-gdi-e-cuba-1l-planatc-lb30000gdi->



[fa/153/?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=MONKS_GG_F_SHOPPING_CURVA_A&utm_content=INJECAO_ELETRONICA_E_MOTOR&gad_source=1&gad_campaignid=22817350947&qbraid=0AAAAADsnw5bZrc1QbQjBd_dCEZUB09R8qa&gclid=Cj0KCQjw7lJOBhDyARIsAFzrWQy2E61EVV0cMdX6j1MuRzVZDYO-L-JBq-i94Ap7bzkemZTNhF5szB0aAoneEALw_wcB](https://www.mercadolivre.com.br/produto/fa/153/?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=MONKS_GG_F_SHOPPING_CURVA_A&utm_content=INJECAO_ELETRONICA_E_MOTOR&gad_source=1&gad_campaignid=22817350947&qbraid=0AAAAADsnw5bZrc1QbQjBd_dCEZUB09R8qa&gclid=Cj0KCQjw7lJOBhDyARIsAFzrWQy2E61EVV0cMdX6j1MuRzVZDYO-L-JBq-i94Ap7bzkemZTNhF5szB0aAoneEALw_wcB)

Item 14: Paquímetro profissional

Ferramentas > Medições e Instrumentação > Medidores de Comprimento > Paquímetros > Paquímetro Digital

Vender um igual | Compartilhar



Novo

Paquímetro Digital 200mm/8 0,01mm 1108-200 Insize

R\$ 562⁷⁵

12x R\$ 54⁴² com outros cartões ou parcelado com linha de crédito

Crédito disponível

Cartão de Crédito Mercado Pago 12x de R\$ 54⁴² Anuidade grátis

Pedir

Ver os meios de pagamento

O que você precisa saber sobre este produto

- Faixa de medição máxima: 20 cm
- Faixa de medição mínima: 0 mm
- De aço inoxidável temperado.
- Tipos de medições: interna, externa, profundidade.
- Resolução 0.01mm.

Ver características

PRETE GRÁTIS ACIMA DE R\$ 19

Chegará grátis entre amanhã e sexta-feira

Mais detalhes e formas de entrega

Retire grátis entre amanhã e sexta-feira em uma agência Mercado Livre

Ver no mapa

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade (3 disponíveis)

Comprar agora

Adicionar ao carrinho

Vendido por CALU1333858 MercadoLíder +5mil vendas

Devolução grátis. Você tem 30 dias a partir da data de recebimento.

Compra Garantida. Reciba o produto que está esperando ou devolvemos o dinheiro.

Acesso: Acessado em 24/03/2026, às 14:12

Link: https://www.mercadolivre.com.br/paquimetro-digital-200mm--001mm-1108200-insize/up/MLBU2763919456?utm_source

Item 15: Encolhedor de Molas Pneumático

Início > Ferramentas Pneumáticas > Encolhedor de Molas Pneumático (garra dupla) c/ Encaixe de 1/2" FELAR - 2018

Encolhedor de Molas Pneumático (garra dupla) c/ Encaixe de 1/2" FELAR - 2018

(SKU: 2018)

R\$259,00

R\$233,10 à vista

10 x de R\$25,90 sem juros

10% de desconto pagando com Boleto

Ver mais detalhes

Meios de envio

Seu CEP


Calcular

Não sei meu CEP

10% De Desconto com Pix Qualquer Produto!

Parcele Suas Compras 12x

Ativar o Windows



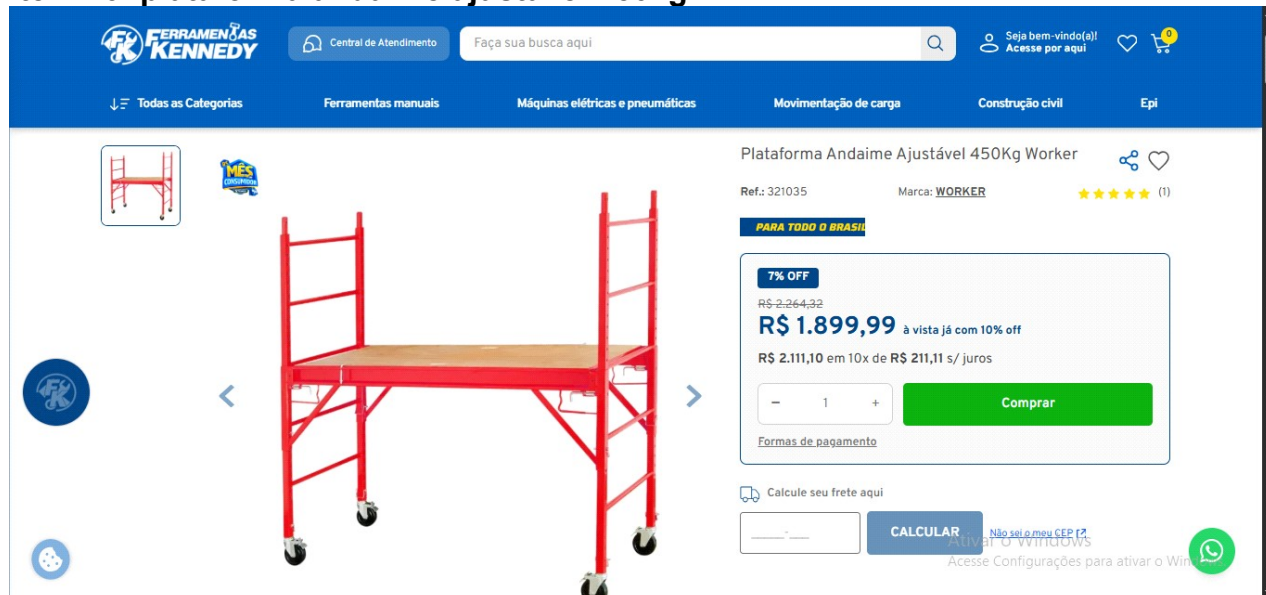
COMPRAR

Acesso: Acessado em 24/03/2026, às 14:24



Link: https://www.lonan.com.br/produtos/encolhedor-de-molas-pneumatico-garra-dupla-c-encaixe-de-1-2-felar-2018/?variant=589696511&pf=mc&utm_source

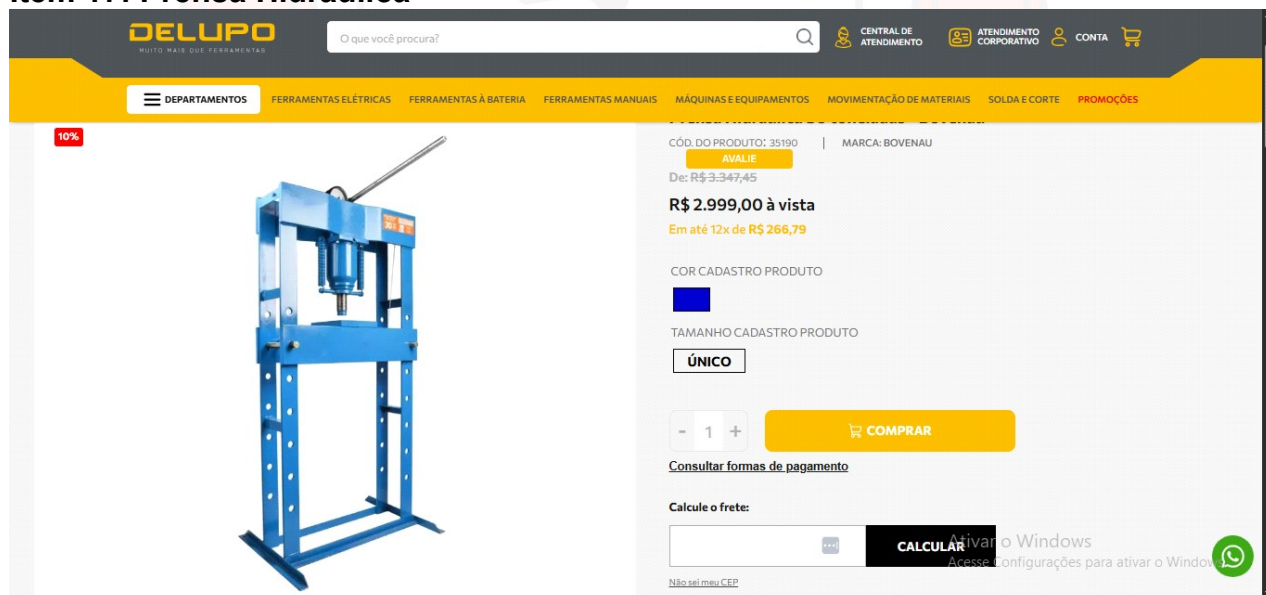
Item 16: plataforma andaime ajustável 450kg



Acesso: Acessado em 26/03/2026, às 10:47

Link: https://www.ferramentaskennedy.com.br/plataforma-andaime-ajustavel-450kg-worker-321035/p?utm_source

Item 17: Prensa Hidráulica

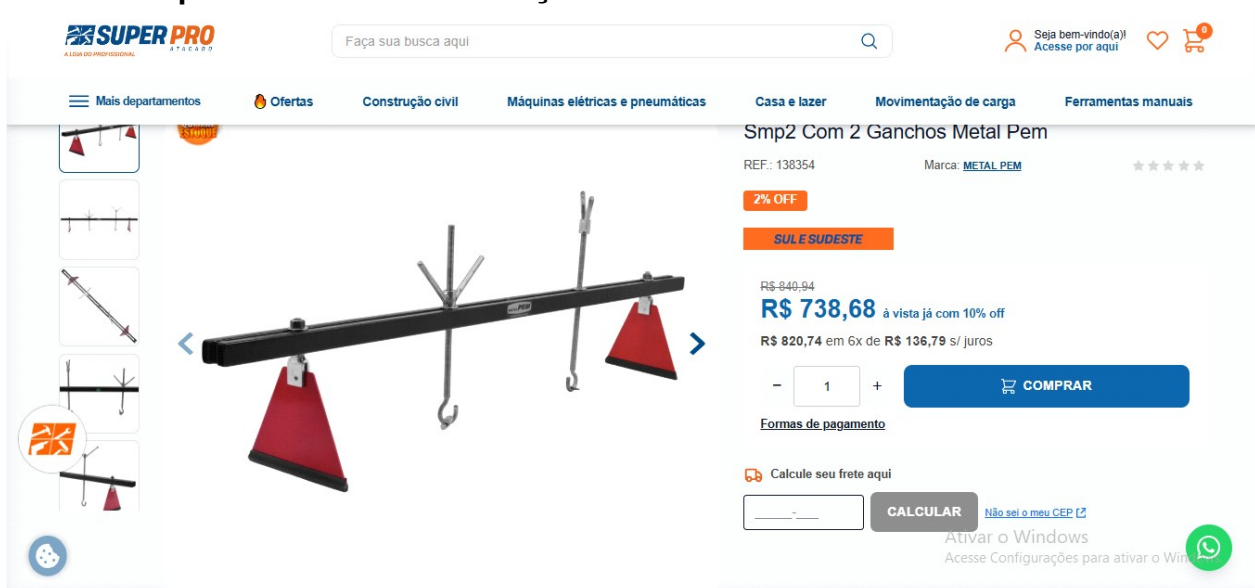


Acesso: Acessado em 24/03/2026, às 15:40

Link: https://www.delupo.com.br/prensa-hidraulica-30-toneladas-bovenau/p?utm_source



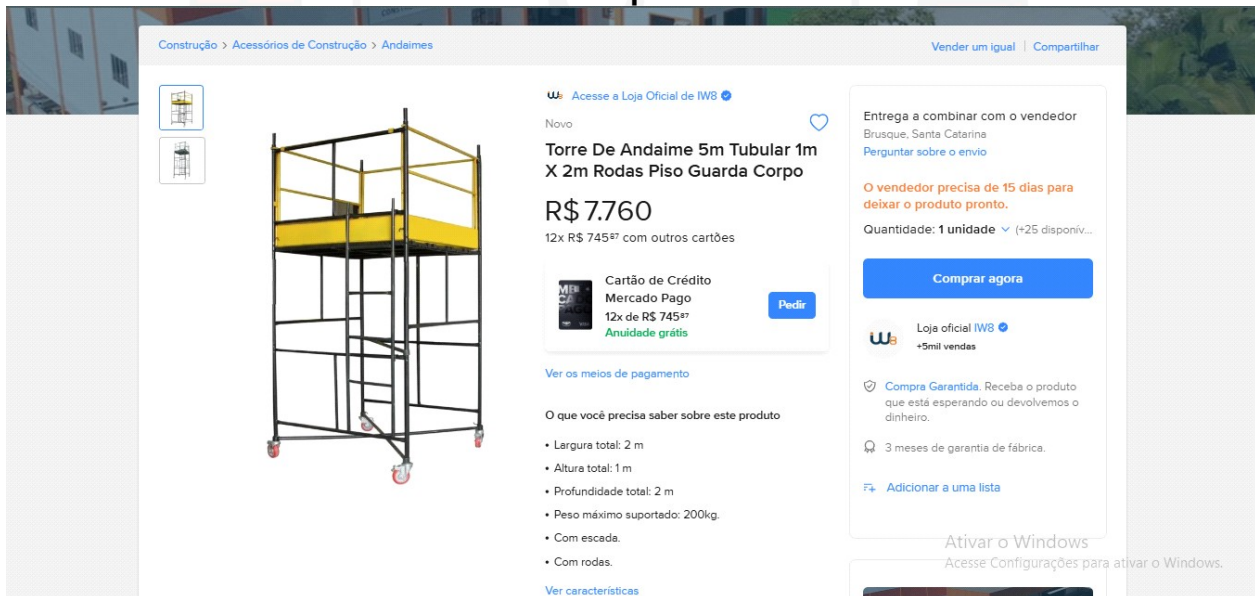
Item 18: Suporte cavalete sustentação de motor



Acesso: Acessado em 24/03/2026, às 15:51

Link: https://www.superproatacado.com.br/suporte-para-sustentacao-de-motores-smp2-com-2-ganchos-metal-pem?utm_source

Item 19: torre de andaimes 5 metros completo



Acesso: Acessado em 26/03/2026, às 10:56

Link: https://www.mercadolivre.com.br/torre-de-andaime-5m-tubular-1m-x-2m-rodas-piso-guarda-corpo/up/MLBU1418271997?matt_tool=18956390&pdp_filters=item_id%3AMLB2145658529&from=gshop&utm_source