

BASE AÉREA DE PORTOVELHO

Termo de Referência 84/2026

Informações Básicas

Número do artefato	UASG	Editado por	Atualizado em
84/2026	120641-BASE AÉREA DE PORTOVELHO	JULIO CEZAR GOMES	10/06/2026 20:34 (v 0.5)
Status			
ASSINADO			

Outras informações

Categoria	Número da Contratação	Processo Administrativo
II - compra, inclusive por encomenda/Bens de consumo		67293.004986/2026-67

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

- 1.1 Aquisição de equipamentos, maquinários e ferramentas de uso comum para a oficina mecânica da Seção de Transporte e Superfície (STS) da BAPV, nos termos da tabela anexada a este documento (ANEXO I), conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.
- 1.2. Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.
- 1.3. O objeto desta contratação não se enquadra como bem de luxo, conforme Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021.
- 1.4. O prazo de vigência da contratação é de 1 (um) ano contados da assinatura da Ata de Registro de Preços, na forma do artigo 84 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 1.5. O contrato ou outro instrumento hábil que o substitua oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.
- 1.6 As entregas referente a esta contratação serão feitas de acordo com a demanda do contratante.
- 1.6.1 Não será admitido pedido mínimo para fornecimento, devendo a contratada entregar a quantidade solicitada pela contratante.
- 1.6.2 . Cabe esclarecer que se trata de procedimento para aquisição por demanda, sem gerar obrigações à BAPV caso não haja solicitações de aquisição, já que a quantidade de materiais aqui especificados constitui apenas estimativa.
- 1.7 O objeto desta contratação é de conhecimento público conforme os termos da Lei nº 12.527, de 18 de novembro de 2011.

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

- 2.1. A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.
- 2.2. O objeto da contratação nasceu de uma necessidade extraordinária identificada pelo Comando de Preparo (COMPREP) para o Plano de Internalização de Manutenção de Viaturas, conforme o Projeto Setorial S261605 do PTA 2026 da BAPV, não tendo sido prevista nos Planos de Contratação Anual (PCA) de 2025 ou 2026 originalmente publicados.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Sustentabilidade:

4.1. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

4.1.1. Além das normas técnicas relacionadas, deverão ser observadas as normas e regulamentos complementares a estas e sua vigência, conforme procedimentos de fabricação dos materiais, atendimento aos padrões regulamentados pelo INMETRO, garantindo a sua qualidade e conformidade no que tange a confiabilidade do produto, saúde, segurança, ao meio ambiente ou à proteção do consumidor e da concorrência justa (lei nº 9.933, de 20 de dezembro 1999).

4.1.2. Os bens deverão ser entregues acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e armazenamento.

4.1.3 O material entregue no almoxarifado não deverá conter substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), Chumbo(Pb), cromo hexavalente (CR (VI)), cádmio (Cd), bifenil polibromados (PBBs), éteres difenil polibromados (PBDEs).

4.1.4 Para o atendimento aos critérios de sustentabilidade, deverão ser observados os termos do Art. 5º da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 01, de 19 de janeiro de 2010, aplicando ao objeto deste termo:

"Art 5º Os órgãos e entidades da Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional, quando da aquisição de bens, poderão exigir os seguintes critérios de sustentabilidade ambiental:

III – que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento;"

4.1.5 Da mesma forma, o Art. 4º do Decreto nº 7.746, de 5 de junho de 2012:

I – baixo impacto sobre recursos naturais como flora, fauna, ar, solo e água;

II – uso de inovações que reduzam a pressão sobre recursos naturais;

III – origem sustentável dos recursos naturais utilizados nos bens, nos serviços e nas obras. 4.2 Os demais requisitos da Contratação encontram-se no item 4 do Estudo Técnico Preliminar.

Indicação de marcas ou modelos

4.2. Na presente contratação não serão indicadas marcas

Da vedação de contratação de marca ou produto

4.3. Na presente contratação não haverá vedação

Da exigência de amostra

4.4. Na presente contratação não será exigida amostra

Da exigência de carta de solidariedade

4.5. Em caso de fornecedor, revendedor ou distribuidor, será exigida do licitante/interessado provisoriamente classificado em primeiro lugar, nos termos do edital ou do aviso de contratação direta, carta de solidariedade emitida pelo fabricante, que assegure a execução do contrato.

Subcontratação

4.6. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

Garantia da contratação

4.7. Não haverá exigência da garantia da contratação dos art. 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, pelas razões constantes do Estudo Técnico Preliminar.

Margem de Preferência:

4.8. Não se aplica a presente contratação.

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

Condições de Entrega

- 5.1. O prazo de entrega dos bens é de 30 (vinte) dias, contados do recebimento da nota de empenho, em remessa única.
- 5.2. Caso não seja possível a entrega na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 5 (cinco) dias de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.
- 5.3. Os bens deverão ser entregues no seguinte endereço: Av. Lauro Sodré, s/n - Aeroporto, Porto Velho - RO, 76803-260

Garantia, manutenção e assistência técnica

- 5.4. O prazo de garantia é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor)
- 5.5. A garantia será prestada com vistas a manter os equipamentos fornecidos em perfeitas condições de uso, sem qualquer ônus ou custo adicional para o Contratante.
- 5.6. Uma vez notificado, o Contratado realizará a substituição dos bens que apresentarem vício ou defeito no prazo de até 10 (dez) dias úteis, contados a partir da data do envio da notificação da Administração à contratada no e-mail informado na proposta.
- 5.7. O prazo indicado no subitem anterior, durante seu transcurso, poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, mediante solicitação escrita e justificada do Contratado, aceita pelo Contratante.
- 5.8. O custo referente ao transporte dos equipamentos cobertos pela garantia será de responsabilidade do Contratado.
- 5.9. A garantia legal ou contratual do objeto tem prazo de vigência próprio e desvinculado daquele fixado no contrato, permitindo eventual aplicação de penalidades em caso de descumprimento de alguma de suas condições, mesmo depois de expirada a vigência contratual.

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

- 6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.
- 6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.
- 6.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.
- 6.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.
- 6.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

Fiscalização

- 6.6. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos.

Fiscalização Técnica

- 6.7. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração.

6.8. O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados.

6.9. Identificada qualquer inexecução ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção.

6.10. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

6.11. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.

6.12. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual.

Fiscalização Administrativa

6.13. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.

6.14. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência.

6.15. A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui nem reduz a responsabilidade do Contratado, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica corresponsabilidade da Contratante ou de seus agentes, gestores e fiscais, de conformidade.

Gestor do Contrato

6.16. Cabe ao gestor do contrato:

6.16.1. coordenar a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.

6.16.2. acompanhar os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.

6.16.3. acompanhar a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

6.16.4. emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo Contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.

6.16.5. tomar providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.

6.16.6. elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.

6.16.7. enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

7. INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

7.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o Contratado que:

a) der causa à inexecução parcial do contrato;

b) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

- c) der causa à inexecução total do contrato;
- d) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
- e) apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
- f) praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- g) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- h) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

7.2. Serão aplicadas ao Contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

7.2.1. Advertência, quando o Contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

7.2.2. Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem acima, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

7.2.3. Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem acima, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave.

7.2.4. Multa:

7.2.4.1. Moratória, para as infrações descritas no item “d”, de 0,5% (cinco décimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 10 (dez) dias

7.2.4.2. Moratória de 0,07% (sete centésimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor total do contrato, até o máximo de 2% (dois por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia;

7.2.4.2.1. O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias para apresentação, suplementação ou reposição da garantia autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.

7.2.4.2. Compensatória, para as infrações descritas acima alíneas “e” a “h” de 5% (cinco por cento) do valor da contratação.

7.2.4.4. Compensatória, para a inexecução total do contrato prevista acima na alínea “c”, de 5% (cinco por cento).

7.2.4.5. Compensatória, para a infração descrita acima na alínea “b”, de 10% (dez por cento) do valor da contratação.

7.2.4.6. Compensatória, em substituição à multa moratória para a infração descrita acima na alínea “d”, de 2% (dois por cento) do valor da contratação.

7.2.4.7. Compensatória, para a infração descrita acima na alínea “a”, de 5% (cinco por cento) do valor da contratação.

7.3. A aplicação das sanções previstas neste Termo de Referência não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante.

7.4. Todas as sanções previstas neste Termo de Referência poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa.

7.5. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

7.6. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.

7.7. A multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

7.8. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

7.8.1. Para a garantia da ampla defesa e contraditório, as notificações serão enviadas eletronicamente para os endereços de e-mail informados na proposta comercial, bem como os cadastrados pela empresa no SICAF.

7.8.2. Os endereços de e-mail informados na proposta comercial e/ou cadastrados no SICAF serão considerados de uso contínuo da empresa, não cabendo alegação de desconhecimento das comunicações a eles comprovadamente enviadas.

7.9. Na aplicação das sanções serão considerados:

7.9.1. a natureza e a gravidade da infração cometida;

7.9.2. as peculiaridades do caso concreto;

7.9.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

7.9.4. os danos que dela provierem para o Contratante; e

7.9.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

7.10. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei.

7.11. A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Termo de Referência ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia.

7.12. O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal.

7.12.1. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

7.13. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.14. Os débitos do Contratado para com a Administração Contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o Contratado possua com o mesmo órgão ora Contratante, na forma da Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022.

8. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

Recebimento

8.1. Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

8.2. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

8.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

8.4. Para as contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo máximo para o recebimento definitivo será de até 03 (três) dias úteis.

8.5. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

8.6. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal quanto à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

8.7. O prazo para a solução, pelo Contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

8.8. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança dos bens nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

8.9. As atividades de montagem, instalação e quaisquer outras necessárias para o funcionamento ou uso do bem correrão por conta do Contratado e são condição para o recebimento do objeto.

Liquidação

8.10. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §3º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.

8.11. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, no caso de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021.

8.12. Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

- 8.12.1.o prazo de validade;
- 8.12.2. a data da emissão;
- 8.12.3. os dados do contrato e do órgão contratante;
- 8.12.4. o período respectivo de execução do contrato;
- 8.12.5. o valor a pagar; e
- 8.12.6. eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

8.13. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o Contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao Contratante;

8.14. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021.

8.15. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para:

- 8.15.1. verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas;
- 8.15.2. identificar possível razão que impeça a participação em licitação/contratação no âmbito do órgão ou entidade, tais como a proibição de contratar com a Administração ou com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

8.16. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do Contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do Contratante.

8.17. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o Contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do Contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

8.18. Persistindo a irregularidade, o Contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao Contratado a ampla defesa.

8.19. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o Contratado não regularize sua situação junto ao SICAF.

Prazo de pagamento

8.20. O pagamento será efetuado no prazo de até 10 (dez) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022.

8.21. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao Contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice IPCA (Índice de Preços ao Consumidor Amplo) do mês anterior de correção monetária.

Forma de pagamento

8.22. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo Contratado.

8.23. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

8.24. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

8.25. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

8.26. O Contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

Antecipação de pagamento

8.27. A presente contratação não permite a antecipação de pagamento.

Cessão de crédito

8.28. As cessões de crédito dependerão de prévia aprovação do Contratante.

8.28.1. A eficácia da cessão de crédito, em relação à Administração, está condicionada à celebração de termo aditivo ao contrato administrativo.

8.28.2. Sem prejuízo do regular atendimento da obrigação contratual de cumprimento de todas as condições de habilitação por parte do Contratado (cedente), a celebração do aditamento de cessão de crédito e a realização dos pagamentos respectivos também se condicionam à regularidade fiscal e trabalhista do cessionário, bem como à certificação de que o cessionário não se encontra impedido de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, conforme o art. 12 da Lei nº 8.429, de 1992, nos termos do Parecer JL-01, de 18 de maio de 2020.

8.28.3. O crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (Contratado) pela execução do objeto contratual, restando absolutamente incólumes todas as defesas e exceções ao pagamento e todas as demais cláusulas exorbitantes ao direito comum aplicáveis no regime jurídico de direito público incidente sobre os contratos administrativos, incluindo a possibilidade de pagamento em conta vinculada ou de pagamento pela efetiva comprovação do fato gerador, quando for o caso, e o desconto de multas, glosas e prejuízos causados à Administração.

8.28.4 A cessão de crédito não afetará a execução do objeto contratado, que continuará sob a integral responsabilidade do Contratado.

8.29. O disposto nesta seção não afeta as operações de crédito de que trata a Instrução Normativa SEGES/MGI nº 82, de 21 de fevereiro de 2025, as quais ficam por esta regidas.

Reajuste

8.30. A eficácia da cessão de crédito não abrangidas pela Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de julho de 2020, em relação à Administração, está condicionada à celebração de termo aditivo ao contrato administrativo.

8.30. Os preços inicialmente contratados são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado, em 07/05/2026.

8.31. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do Contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo Contratante, do índice de preços ao consumidor amplo (IPCA), apontado no último mês anterior ao reajuste, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

8.32. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

8.33. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o Contratante pagará ao Contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

8.34. Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).

8.35. Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.

8.36. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

8.37. O reajuste será realizado por apostilamento.

9. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E FORMA DE FORNECIMENTO

Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

9.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade Pregão sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo menor preço.

Forma de fornecimento

9.2. O fornecimento do objeto será integral.

Critérios de aceitabilidade de preços

9.3. Em se tratando de contratação para registro de preços, caso adotado o critério de julgamento de menor preço ou de maior desconto por grupo de itens, o critério de aceitabilidade de preços unitários máximos será:

9.3.1 Valores unitários: conforme planilha de composição de preços anexa constante deste Termo de Referência.

Exigências de habilitação

9.4. Para fins de habilitação, deverá o interessado comprovar os seguintes requisitos:

Habilitação jurídica

9.5. Pessoa física: cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

9.6. Empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

9.7. Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

9.8. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

9.9. Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020.

9.10. Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

9.11. Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz;

9.12. Sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.

9.13. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

Habilitação fiscal, social e trabalhista

9.14. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

9.15. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

9.16. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

9.17. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

9.18. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual ou Distrital relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

9.19. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual ou Distrital do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

9.20. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

9.21. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

Qualificação Econômico-Financeira

- 9.22. certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do interessado, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação/contratação, ou de sociedade simples;
- 9.23. certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor;
- 9.24. balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, comprovando, para cada exercício, índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um).
- 9.25. Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos;
- 9.26. Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao Sped.
- 9.27. Caso a empresa licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação capital mínimo de 10% do valor total estimado da parcela pertinente.
- 9.28. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação/contratação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura.
- 9.29. O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.

Qualificação Técnica

- 9.30. A comprovação de aptidão será exigida apenas para os itens de alta complexidade técnica (ex: Scanner de Diagnóstico, Elevador de 4T e Analisadores de Injeção), mediante atestados que comprovem o fornecimento de bens de natureza e complexidade similares em quantitativo não inferior a 50% da demanda licitada.
- 9.30.1. Para ferramentas manuais comuns (alicates, chaves e martelos), a exigência de atestados de capacidade técnica fica dispensada, sendo a conformidade aferida pela proposta e catálogo técnico do fabricante no ato da habilitação.

Disposições gerais sobre habilitação

- 9.31. Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.
- 9.32. Na hipótese de o fornecedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para assinatura do contrato ou da ata de registro de preços ou do aceite do instrumento equivalente, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.
- 9.33. Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.
- 9.34. Se o fornecedor for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o fornecedor for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto para atestados de capacidade técnica, e no caso daqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz
- 9.35. Serão aceitos registros de CNPJ de fornecedor matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF /FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.

10. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

- 10.1. O custo estimado total da contratação, que corresponde ao valor máximo aceitável, é de R\$ 200.548,74 (duzentos mil, quinhentos e quarenta e oito reais e setenta e quatro centavos), conforme custos unitários apostos no ANEXO II deste Termo.
- 10.2. Em caso de Registro de Preços, os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens, das obras ou dos serviços registrados, nas seguintes situações:
- 10.2.1. em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada, nos termos do disposto na alínea “d” do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021;
- 10.2.2. em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;
- 10.2.3. serão reajustados os preços registrados, respeitada a contagem da anualidade e o índice previsto para a contratação;

11. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

11.1. A indicação da dotação orçamentária fica postergada para o momento da assinatura do contrato ou instrumento equivalente.

12. DISPOSIÇÕES FINAIS

12.1. As informações contidas neste Termo de Referência não são classificadas como sigilosas.

Porto Velho-RO, 18 de maio de 2026.

JÚLIO CÉZAR GOMES - 2º Ten QOEA SVM

13. ANEXO I

Regras aplicáveis ao instrumento substitutivo ao contrato

13 . FORMALIZAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

13.1. O adjudicatário terá o prazo de 05 (cinco) dias, contado a partir da data de sua convocação, para aceitar o instrumento equivalente ao contrato (Nota de Empenho), sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas.

13.2. O prazo poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.

13.3. O aceite do instrumento equivalente pelo adjudicatário implica no reconhecimento de que:

13.3.1. referido instrumento substitui o termo de contrato, sendo-lhe aplicáveis as disposições da Lei nº 14.133/2021;

13.3.2. o Contratado se vincula à sua proposta e às previsões contidas no Edital, no Termo de Referência e em seus anexos, conforme Termo de Ciência e Concordância (Anexo II).

14. VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

14.1. O prazo de vigência da contratação é aquele estabelecido no Termo de Referência, na forma do artigo 84 e 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

14.2. O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do Contratado, previstas neste instrumento.

15. OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

15.1. São obrigações do Contratante:

15.1.1.Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o Termo de Referência e seus anexos;

15.1.2. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;

15.1.3. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos incorreções, imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas na execução do objeto contratual, fixando prazo para que seja substituído, reparado ou corrigido, total ou parcialmente, às suas expensas, certificando-se de que as soluções por ele propostas sejam as mais adequadas;

15.1.4. Acompanhar e fiscalizar a execução contratual e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;

15.1.5. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no Termo de Referência e neste Anexo;

15.1.6. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e no Termo de Referência;

15.1.7. Cientificar o órgão de representação judicial da Advocacia-Geral da União para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;

15.1.8. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução contratual, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.

15.1.9. A Administração terá o prazo de 30 (trinta) dias, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

15.1.9.1. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo Contratado no prazo máximo de 30 (trinta) dias

15.1.10. Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.

15.2. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do objeto contratual, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

16. OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO

16.1. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes do Termo de Referência e deste Anexo, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

16.1.1. Entregar o objeto acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português, e da relação da rede de assistência técnica autorizada (quando for o caso);

16.1.2. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor;

16.1.3. Comunicar ao Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

16.1.4. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor contratuais ou autoridade superior e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

16.1.5. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal contratual, os bens nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

16.1.6. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida, o valor correspondente aos danos sofridos;

16.1.7. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o Contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização contratual, junto com a Nota Fiscal para fins de pagamento, os seguintes documentos:

16.1.7.1. prova de regularidade relativa à Seguridade Social;

16.1.7.2. certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União;

16.1.7.3. certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Estadual ou Distrital do domicílio ou sede do Contratado;

16.1.7.4. Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e

16.1.7.5. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

16.1.8. Responsabilizar-se pelo cumprimento de todas as obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais, comerciais e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao Contratante e não poderá onerar o objeto da contratação;

16.1.9. Comunicar ao Fiscal, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual.

16.1.10. Paralisar, por determinação do Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

16.1.11. Manter durante toda a vigência da contratação, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação ou para qualificação na contratação direta;

16.1.12. Cumprir, durante todo o período de execução contratual, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação;

16.1.13. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pela fiscalização contratual, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas;

16.1.14. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência da execução do objeto;

16.1.15. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 116.133, de 2021;

16.1.16. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante;

16.1.17. Alocar os empregados necessários, com habilitação e conhecimento adequados, ao perfeito cumprimento das obrigações assumidas, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência;

16.1.18. Orientar e treinar seus empregados sobre os deveres previstos na Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018, adotando medidas eficazes para proteção de dados pessoais a que tenha acesso por força da execução contratual;

16.1.19. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local de execução do objeto e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.

16.1.20. Submeter previamente, por escrito, ao Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere.

16.1.21. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezoito anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre.

16.1.22. Cumprir as normas de proteção ao trabalho, inclusive aquelas relativas à segurança e à saúde no trabalho;

16.1.23. Não submeter os trabalhadores a condições degradantes de trabalho, jornadas exaustivas, servidão por dívida ou trabalhos forçados;

16.1.24. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezoito anos de idade, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos de idade, observada a legislação pertinente;

16.1.25. Não submeter o menor de dezoito anos de idade à realização de trabalho noturno e em condições perigosas e insalubres e à realização de atividades constantes na Lista de Piores Formas de Trabalho Infantil, aprovada pelo Decreto nº 6.481, de 12 de junho de 2008;

16.1.26. Receber e dar o tratamento adequado a denúncias de discriminação, violência e assédio no ambiente de trabalho.

17. DA EXTINÇÃO CONTRATUAL

17.1. A contratação será extinta quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

17.2. Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para a contratação.

17.3. Quando a não conclusão do objeto referida no item anterior decorrer de culpa do Contratado:

17.3.1. ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e

17.3.2. poderá a Administração optar pela extinção contratual e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

17.4. A contratação poderá ser extinta antes de cumpridas as obrigações nela estipuladas, ou antes do prazo fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

17.4.1. Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

17.4.2. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o objeto.

17.4.2.1. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

17.5. O termo de extinção, sempre que possível, será precedido

17.5.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

17.5.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

17.5.3. Indenizações e multas.

17.6. A extinção contratual não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório.

17.7. A contratação poderá ser extinta caso se constate que o Contratado mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão contratuais, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau.

18. DOS CASOS OMISSOS

18.1. Os casos omissos serão decididos pelo Contratante, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

19. ALTERAÇÕES

19.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

19.2. O Contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado da contratação.

19.3. As supressões resultantes de acordo celebrado entre as partes contratantes poderão exceder o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

19.4. As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do Contratante, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês.

19.5. Registros que não caracterizam alterações contratuais podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

20. FORO

20.1. Fica definido o Foro da Justiça Federal em Rondônia, Seção Judiciária de Porto Velho para dirimir os litígios que decorrerem da execução contratual que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021.

14. ANEXO II

TERMO DE CIÊNCIA E CONCORDÂNCIA

Por meio deste instrumento, (Contratado) declara que está ciente e concorda com as disposições e obrigações previstas no Edital OU Aviso de Contratação Direta, no Termo de Referência e nos demais anexos a que se refere o Pregão/Concorrência/Dispensa Eletrônica nº/2025, bem como que se responsabiliza, sob as penas da Lei, pela veracidade e legitimidade das informações e documentos apresentados durante o processo de contratação.

Porto Velho-RO, 18 de maio de 2026.

JÚLIO CÉZAR GOMES - 2º Ten QOEA SVM

15. 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](#).

JULIO CEZAR GOMES

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 10/06/2026 às 20:34:47.

HELIO JOSE DE CAMPOS

Equipe de apoio

MATHEUS COSTA DE GODOY

Equipe de apoio

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - ANEXO I - Lista de Itens.pdf (117.49 KB)
- Anexo II - ANEXO II - MAPA COMPARATIVO.pdf (124.93 KB)

MINISTÉRIO DA DEFESA COMANDO DA AERONÁUTICA <u>BASE AÉREA DE PORTO VELHO</u>							
<u>LISTA DE ITENS A SEREM LICITADOS</u>							
ITEM	DESCRIÇÃO	CATMAT	UND	QTD MÍN	QTD MÁX	VALOR DE REFERÊNCIA	VALOR TOTAL
1	Extrator/Ferramenta para soltar da Homocinética para Veículos de Passeio Dimensões do produto: 410x120x110 mm Peso: 4,1 kg Modelo de Referência: RAVEN-103195	633186	Unidade	1	3	R\$ 372,94	R\$ 1.118,82
2	Alicate da trava da homocinética Especificação Técnica: Altura: 10 mm Largura: 100 mm Comprimento: 210 mm Peso: 0,23 Kg Modelo de Referência: RAVEN-103005	483889	Unidade	1	3	R\$ 113,57	R\$ 340,71
3	Chave Catraca Telescópica 1/2 Supertork. Medidas: 350 mm Tamanho da catraca estendida: 450 mm Encaixe: ½ Pol Material: Aço Cromado Vanádio Modelo de Referência: 44841112 Tramontina.	606059	Unidade	1	3	R\$ 274,99	R\$ 824,97
4	Cavelete de apoio mecânico 3 ton Capacidade: 3 toneladas por par Tipo: cavelete mecânico Estrutura: aço de alta resistência Ajuste de altura: manual, preciso e seguro Acabamento: resistente à corrosão Uso: oficinas, indústrias e manutenção doméstica Aplicação: sustentação de veículos e cargas pesadas Modelo de Referência: BOVENAU CT3000	601385	Par	1	3	R\$ 225,60	R\$ 676,80
5	Esmeril de bancada 6 pol Motor com Potência com 360W – ½ HP Potência Útil: 220W Tensão: 110/220V – Bivolt com frequência de 60 Hz Rotação: Máxima no vazio de 3590 rpm Rebolo 1: 150x16x12,7 mm 36 grãos – 6x5/8x1/2`` Diâmetro do Rebolo: 6`` Rebolo 2: 150x16x12,7 mm 60 grãos – 6x5/8x1/2`` Diâmetro do Rebolo: 6`` Modelo de Referência: FORTGPRO-FG050.	607096	Unidade	1	3	R\$ 172,00	R\$ 516,00

6	Alicate para abraçadeiras elásticas do sistema de arrefecimento Fabricado em aço especial Cabo emborrachado Medida de 295 mm Modelo de Referência: RAVEN-101218	613917	Unidade	1	3	R\$ 54,90	R\$ 164,70
7	Alicate Anel Externo Bico Curvo 9 Pol, Ferramenta para retirar anéis de segurança externos de equipamentos. Material: Forjado em aço cromo vanádio com acabamento fosfatizado. Largura: 87 mm; Comprimento: 210 mm; Peso: 0,31kg; Modelo de Referência: TRAMONTINA 44011/109	625136	Unidade	1	3	R\$ 87,98	R\$ 263,94
8	Alicate para anel trava interno bico curvo 7 pol, Ferramenta para retirar anéis de segurança internos de equipamentos. Material: Forjado em aço cromo vanádio com acabamento fosfatizado, cabo revestido com plastisol. Largura: 80 mm Comprimento: 250 mm Peso: 0,2 kg Modelo de Referência: Tramontina 44009/107	483892	Unidade	1	3	R\$ 63,90	R\$ 191,70
9	Alicate para anel trava interno bico reto 5 pol, Ferramenta para retirar anéis de segurança externos de equipamentos. Material: Forjado em aço cromo vanádio com acabamento fosfatizado, cabo revestido com plastisol. Largura: 50 mm Comprimento: 140 mm Peso: 0,09 kg Modelo de Referência: Tramontina 44008/105	384209	Unidade	1	3	R\$ 55,99	R\$ 167,97
10	Alicate para anel trava interno bico reto 9 pol, Ferramenta para retirar anéis de segurança de equipamentos. Material: forjado em aço cromo vanádio com acabamento fosfatizado, cabo revestido com plastisol. Largura: 55 mm Comprimento: 226 mm Peso: 0,31 kg Modelo de Referência: Tramontina 44008/109	625136	Unidade	1	3	R\$ 88,99	R\$ 266,97
11	Jogo de saca-pino paralelo com 6 peças. Material: Forjada em aço cromo vanádio. Composto por 6 peças, com as seguintes medidas: 1/16" (1.5mm), 1/8" (3mm), 5/32" (4mm), 3/16" (5mm), 1/4" (6mm) e 5/16" (8mm). Peso: 1kg Modelo de Referência: STANLEY-16-226.	603179	Jogo	1	3	R\$ 129,90	R\$ 389,70
12	Termodensímetro para teste de fluido de arrefecimento (etilenoglicol). Medição de temperatura em °C ou °F Modelo de Referência: DM FERRAMENTAS-DM-700.	617826	Unidade	1	3	R\$ 70,15	R\$ 210,45

13	Cabo para troca de bateria com alimentação via OBD2 para evita perda de informação quando ocorre o apagão do computador do carro ao efetuar a troca da bateria, auxilia para a mudança de forma segura da bateria do carro e manter a memória do computador do carro: informações do painel, relógio digital, acústica, bancos de memória, ABS, sistema anti-skid, espelho revisor elétrico. Características: Conector OBD 2 acompanhado de cabo elétrico de 2 metros com garras de bateria (garra jacaré) com capas plásticas. Modelo de Referência: PLANATC-OBD-BAT.	604290	Unidade	1	3	R\$ 138,39	R\$ 415,17
14	Chave teste de polaridade 6 a 24V é ideal para uso automotivo. Projetada para detectar falhas em circuitos de baixa tensão de todos os tipos de veículos automotores. Características: Haste em aço carbono e polipropileno. Modelo de Referência: Western TP-5 Chave Teste de Polaridade 6-24Volts.	389055	Unidade	1	3	R\$ 13,87	R\$ 41,61
15	Jogo de Extratores de Rolamento 12 Peças para uso automotivo para sacar/extrair de universal em rolamentos entre 30 a 75 mm. Conteúdo: Acompanha parafuso central robusto de 183mm e hastes de 100mm e 130mm que podem ser usadas separadas ou combinadas, ampliando o comprimento útil de trabalho e adaptando o kit a diferentes profundidades e configurações de montagem, Kit com extratores, hastes e guia de centralização, porcas e arruelas, totalizando 12 peças organizadas em maleta de polipropileno injetado. Características: Conjunto com 12 peças para extração de rolamentos, engrenagens, polias e eixos, separadores de rolamento de 5 cm e 7 cm, parafusos de extensão de 12 cm e parafuso de tração de 16 cm, pala de 15 cm e 2 pernas tipo. Material: Aço carbono 45 tratado termicamente. Acabamento: Óxido preto. Capacidade de tração: até 5 toneladas. Modelo de Referência: SIGMA TOOLS-0699930040.	625261	Jogo	1	3	R\$ 385,11	R\$ 1.155,33
16	Teste de bateria digital automotivo 12V, detecta falhas da saúde da bateria e analisador de performance. Características: Aferição e Teste de bateria e alternador entre 6V e 12V, acompanha ainda Grampo/Guarra de bateria, Realiza Teste em bateria nominais de 100 a 1100CCA, Sistemas de classificação para testes: CCA, BCI, CA, MCA, JIS, DIN, IEC, EN, SAE, possui display LCD para resultados de testes em numeração digital e menu intuitivo de operação da operação. Modelo de Referência: FORTGPRO-BT100.	301189	Unidade	1	3	R\$ 230,90	R\$ 692,70
17	Teste de Bateria e Sistema de Carga 16V 150A/h Analógico. Características: O teste de bateria simula partida e mede a capacidade do motor de arranque, realiza o teste de bateria de 30 a 150Ah, verifica a carga da bateria e o sistema de alternador, possui um visor analógico com visor intuitivo de até 16 Volts. Dimensões: 80 cm de altura, 14 cm de largura e 29 cm comprimento. Modelo de Referência: KITEC-TBK-200.	460129	Unidade	1	3	R\$ 236,90	R\$ 710,70
18	Jogo de chaves poligonais abertas para cano de freio 5 peças. Características: O Jogo de chaves poligonais abertas para uso em cano de freio contendo cinco peças com as medidas: 8x10mm, 10x12mm, 11x13mm, 12x14mm e 14x17mm. Material: Aço cromo vanádio e acabamento cromado com medidas diferentes em cada lado. Modelo de Referência: ZT1002 ZTEC FERRAMENTAS.	422732	Jogo	1	3	R\$ 127,27	R\$ 381,81

19	Alicate para cabo de freio de mão. Características: Alicate para remoção e substituição do cabo de freio de mão, alicate confeccionado em aço carbono e acabamento fosfatizado e possui comprimento total de 23 cm. Modelo de Referência: KINGTONY-9BC11.	251024	Unidade	1	3	R\$ 169,86	R\$ 509,58
20	Alicate para molas de freio a tambor com 8.1/2 pol. Características: Alicate para ajuste e reparo em molas de freio, alicate confeccionado em aço e possui comprimento total de 36 cm, altura de 36 cm, largura 215 cm e o peso de 0,256 Kg. Modelo de Referência: TRAMONTINA-44065109	264069	Unidade	1	3	R\$ 192,43	R\$ 577,29
21	Caneta de teste de fluido de freio DOT3, 4 e 5. O Teste de Fluido de Freio Universal é um equipamento fundamental para garantir a segurança e a eficiência do sistema de frenagem de veículo. Características Principais: Corpo em PVC: A construção em PVC injetado. Funcionamento com Pilha AAA: O dispositivo é alimentado por uma pilha AAA, que já acompanha o produto, garantindo praticidade desde o primeiro uso. Dimensões Compactas: Com 13 centímetros de comprimento sem a tampa e 15 centímetros com a tampa, ele é fácil de armazenar e transportar. Peso de 60 gramas com a pilha. Modelo de Referência: Delta Dt-tff01.	251315	Unidade	1	3	R\$ 41,96	R\$ 125,88
22	Sangrador de freios três litros com controle manual e sua finalidade de sangrar o sistema de freio do veículo. Características: Possui um controle de fio de 6 metros, com caixa de acionamento em alumínio, nível de fluido visível com o painel integrado permite que monitore o nível do fluido de forma rápida e fácil. Capacidade do Reservatório: Com três litros. Um módulo eletrônico, Três tampas adaptadoras (sendo uma com corrente em aço), Um Reservatório com mangueira cristal e Um Manual de instruções, Modelo de Referência: INJETEC-IJ-2150.	619107	Unidade	1	3	R\$ 632,77	R\$ 1.898,31
23	Chave com abertura variável aplicada na remoção de porca plástica do conjunto boia e bomba de combustível de automóveis. Características: Chave com duas garras, abertura regulável (118 a 185 mm) e sextavado de 3/4, dimensões de 14 x 10 x 4 cm Modelo de Referência: RAVEN-R108003.	633708	Unidade	1	3	R\$ 73,33	R\$ 219,99
24	Jogo de Soquetes para remoção de Sensor de Oxigênio com Estojo com Sete Peças. Especificações Técnicas: Conteúdo: 7 peças de soquetes projetado para sensores de oxigênio (sonda lambda). Composição das Peças: M29 x 90mmL (6pt) 7/8" (M22) x 90mmL (6pt) M27 x 78mmL (12pt) 7/8" (M22) x 80mmL (6pt) 1" e 1-1/16" x 74mmL (6pt) 7/8" (M22) x 50mmL (6pt) 7/8" (M22) x 30mmL (6pt) acompanhada de estojo para acomodação dos soquetes Material: Aço Cromo Vanádio com acabamento fosfatizado. Modelo de Referência: DELTA-DT-SSO02.	633707	Jogo	1	3	R\$ 359,36	R\$ 1.078,08

25	Máquina de Solda Inversora Multiprocesso EASY FlexMIG 160A 127/220(Bivolt). Características: A máquina inversora é para uso de soldagem MIG/MAG e MMA. Equipada com tecnologia IGBT Inverter, oferece menor consumo de energia, seu sistema bivolt automático (127/220V). Itens incluso: uma máquina inversora, um cabo com garra obra, uma mangueira de gás. Especificações técnicas: Processos de Solda MIG/MAG e MMA (Eletrodo Revestido) Tecnologia Inversora IGBT Tensão de Alimentação 127/220V (Bivolt Automático) Corrente de Entrada Nominal 29 A (127V) / 21 A (220V) Faixa de Corrente MIG 30 – 160 A Faixa de Corrente MMA 30 – 130 A Ciclo de Trabalho 35% @ 160A (MIG) / 35% @ 130A (MMA) Diâmetro do Arame 0,8 – 0,9 mm Diâmetro de Eletrodo 2,0 – 3,25 mm Peso Aproximado 11 kg Dimensões (C x L x A) 43 x 20 x 33 cm Garantia 6 Meses Modelo de Referência: BALMER-30079563.	601788	Unidade	1	3	R\$ 2.279,00	R\$ 6.837,00
26	Jogo Soquete com encaixe 1/2" E-Torx (tipo fêmea) de seis peças com medidas de E10 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20 fabricados em aço cromo vanádio, ferramenta para em uso de parafusos de motor, cabeçote, chassi, suspensão e freio. Modelo de Referência: King Tony 4106PR.	625256	Jogo	1	3	R\$ 112,55	R\$ 337,65
27	Jogo de Ferramentas Auto Ajustável para Travar Polias do Comando de Válvulas 9 Peças. Características: Ferramenta auto ajustável para travar polias do comando de válvulas com 9 peças, diferentes perfis dos pinos permitem utilizar a ferramenta em automóveis nacionais e importados. Possui uma lanca produzida em aço cromo molibdênio temperado com acabamento cromado, pinos são fabricados em aço especial temperado, com acabamento fosfatado. Especificação Técnica Material: Pinos em aço especial temperado e acabamento em fosfatizado. Capacidade de atender Polias de 21 - 100 mm de diâmetro, Comprimento total de 400 mm e Peso de 1.8Kg. Modelo de Referência: 46004000 TRAMONTINA.	453211	Jogo	1	3	R\$ 705,14	R\$ 2.115,42
28	Jogo de Saca Filtro de Óleo com 23 Peças. Características: O jogo saca filtro de óleo com 23 Peças é utilizado na troca de filtros de óleo de veículos, caminhões e motocicletas. Com uma ampla variedade de bocais, este kit abrange praticamente atende todos os tipos de filtros de óleo disponíveis no mercado. Fabricado em alumínio reforçado. O jogo acompanha: Uma chave catraca, uma chave estrela, uma maleta resistente para armazenamento e bocais com os seguintes diâmetros e números de dentes: 65mm / 14 dentes, 67mm / 14 dentes, 74mm / 14 dentes, 75mm / 15 dentes, 74mm / 15 dentes, 74mm / 8 dentes, 73mm / 14 dentes, 75mm / 12 dentes, 74mm / 15 dentes, 79mm / 15 dentes, 73mm / 15 dentes, 74mm / 14 dentes, 84mm / 18 dentes, 89mm / 15 dentes, 91mm / 15 dentes, 92mm / 15 dentes, 95mm / 15 dentes, 76mm / 12 dentes, 79mm / 15 dentes, 101mm / 15 dentes, 92mm / 15 dentes. Modelo de Referência: DM FERRAMENTAS-DM-410.	264076	Jogo	1	3	R\$ 411,90	R\$ 1.235,70

29	Medidor de Compressão 2 em 1 para Motores 8 e 16 Válvulas. Características: Medidor de compressão, utilizado para medir a compressão dos pistões na câmara de combustão dos motores com um manômetro analógico com escalas coloridas, acompanhada de: Mangueira rosca 14,0mm, adaptadora rosca 14-12 e 14-18, Caneta 15 cm, prolongador de 15 cm com rosca 14,0mm e estojo para acomodação. Manômetro analógico(ponteiro), escalas coloridas indicando: 0-300 lbf/pol², 0-21 Bar, 0-21 Kg/cm² - 0-2100 Kpa e botão de alívio Modelo de Referência: FORTGPRO-FG8810.	231217	Unidade	1	3	R\$ 119,90	R\$ 359,70
30	Suporte para Motor com 2 Ganchos. Características: O suporte de motor com dois ganchos (também conhecido como travessa para motor) é uma ferramenta transversal usada para sustentar o motor ou o câmbio por cima, permitindo realizar reparos na parte inferior, como a troca de coxins, embreagem ou cârter. Suporte de motor com barra fixa, regulagem e 2 ganchos. Uso universal. Possibilita ajustes de distância entre as chapas e entre o gancho. Utilizado para sustentação de motores de automóveis. Comprimento da barra: 1500mm. Dimensões da chapa lateral: Altura: 185mm, Comprimento: 230mm e suporta até 190Kg. Modelo de Referência: FORTG-JAK112.	441634	Unidade	1	3	R\$ 293,90	R\$ 881,70
31	Kit Teste ou Medidor de Pressão de Óleo Linha Leve e Pesada. Características: Um kit profissional projetado para diagnosticar pressão de bomba de óleo e o sistema de lubrificação de motores diesel, gasolina e etanol. O kit apresenta: Manômetro de 0 à 28KGF/cm² ou 0 a 400PSI com capa protetora de borracha, acompanha 11 adaptadores. Modelo de Referência: DM FERRAMENTAS-DM-160.	231215	Unidade	1	3	R\$ 239,02	R\$ 717,06
32	Conjunto com 5 Extratores de Terminais de Direção e Pivôs. Características: Kit profissional de extratores é essencial para a manutenção de sistemas de suspensão e direção, permitindo a remoção de terminais e pivôs sem danificar as peças ou as coifas protetoras. O kit inclui os extratores n°: 113098, 113099, 113100, 133165 e 133197, cobrindo uma ampla gama de veículos e aplicações automotivas. Material dos extratores é aço de alta resistência e vem acomodados em maleta plástica. Modelo de Referência: RAVEN-103500.	625261	Unidade	1	3	R\$ 945,25	R\$ 2.835,75
33	Ferramenta para Montar e Desmontar Braço Axial da Caixa de Direção. Características: Ferramenta padrão para trabalhar com o braço axial (articulação) da caixa de direção sem precisar remover todo o conjunto do veículo. Descrição: Chave longa para junta do braço axial (rótula de 36 a 41mm) da caixa de direção de automóveis. Acionamento via encaixe de 1/2". Dimensões: Altura de 10cm, Largura 10cm e comprimento de 48cm. Peso de 2,4 kg. Modelo de Referência: RAVEN-105001.	633179	Jogo	1	3	R\$ 423,16	R\$ 1.269,48
34	Jogo de Chaves Biela com Furo Passante 5 Peças (10-11-13-15-17mm). Características: Ferramentas para serviços onde o parafuso é muito longo e impede o uso de uma chave biela comum (fechada). O Jogo de chaves biela vazada fabricada em aço cromo vanádio acabamento niquelado, possui as duas extremidades sextavadas e vazada em uma das extremidades, composto por 05 peças, com as seguintes medidas: 10 – 11 – 13 – 14 – 17 mm. Peso de 200 gramas. Modelo de Referência: STELS-1424956.	395957	Jogo	1	3	R\$ 78,90	R\$ 236,70

35	Jogo de Soquete Quadrado com Encaixe de 1/2 Pol. para Bujão de Óleo com 8 Peças. Características: Jogo de soquete quadrado para remoção de parafuso de bujão de óleo, fabricado em aço cromo vanádio e acabamento cromado e polido, encaixe de 1/2", composto de oito peças: 8mm, 9,5mm, 10 mm, 10,5mm, 12mm, 12,7mm, 13,5mm, 19mm. Modelo de Referência: KINGTONY-4118MR.	625256	Jogo	1	3	R\$ 152,68	R\$ 458,04
36	Chave Catraca Pneumática de 1/2 Pol. Características: Ferramenta profissional projetada para apertos e desapertos em locais de difícil acesso, como motores e estruturas metálicas, possui entrada de ar: 1/4" NPT encaixe de 1/2", Rotação de 150RPM, torque de trabalho de 7kgf.m, dimensões de: 7cm de altura, 27cm de comprimento, 5cm de largura, corpo em alumínio leve e resistente com de peso de 1,2Kg. Modelo de Referência: CHIAPERINI-CHC-70.	606059	Unidade	1	3	R\$ 299,47	R\$ 898,41
37	Jogo de Soquetes Estriados D26 1/2 Pol. 8 a 32mm e Acessórios com 22 Peças. Características: Ferramenta profissional projetada para apertos e desapertos em motores, estruturas metálicas, parafusos e porcas estriadas. O jogo de soquete estriado possui 22 peças feitas em aço cromo-vanádio com encaixe 1/2 Pol. Composto por 18 soquetes: (8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 – 19 – 21 – 22 – 24 – 27 – 30 – 32mm) e 04 acessórios: (dois extensões de 125 e 250mm, um cabo em T e uma catraca reversível), acompanhado maleta plástica para armazenamento. Modelo de Referência: ROBUST-D2622AM.	605730	Jogo	1	3	R\$ 315,61	R\$ 946,83
38	Jogo de Soquetes Sextavados com Encaixe 1/2 Pol. 24 Peças. Características: Ferramenta profissional projetada para apertos e desapertos em motores, estruturas metálicas, parafusos e porcas sextavados. O jogo de soquete estriado possui 24 peças feitas em aço cromo-vanádio com encaixe 1/2 Pol. Composto por 17 soquetes: (10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 – 19 – 20 – 21 – 22 – 24 – 27 – 30 – 32mm) e 07 acessórios: (dois extensões de 125 e 250mm, um cabo em T, uma junta universal, uma catraca reversível e dois soquetes para remoção de vela de ignição de 16 e 21mm), acompanhado maleta plástica para armazenamento. Modelo de Referência: GEDORE RED-R69003024.	636940	Jogo	1	3	R\$ 512,90	R\$ 1.538,70

39	Jogo de Soquetes com Encaixe de 1/4, 3/8 e 1/2 Pol. com 172 Peças. Características: Conjunto de ferramentas profissional projetada para uso em manutenções geral tem se 172 peças e uma maleta de armazenamento. Especificação Técnica: • Adaptador quadrado conforme DIN 3120, ISO 1174, com bloqueio de esfera. - Encaixe quadrado conforme DIN 3120, ISO 1174, com estria de retenção de esfera. - Catracas reversíveis 1/4" + 3/8" + 1/2": rotação reversível à direita/esquerda através de alavanca, desengate por botão de pressão, dentes finos, cabeça oval, punho de 2 componentes, fácil manuseio, para utilização com soquetes. - Cabo T 1/4": conforme DIN 3122,ISO 3315. - Soquetes 1/4" + 3/8" + 1/2" sextavados curtos e longos: conforme DIN 3124, ISO 2725 - Soquetes Tork 1/4"+ 3/8" (perfil hexalobular). - Soquete para vela 1/2": sextavado 16mm, com borracha de proteção. - Soquete para vela 3/8": sextavado 18mm, com borracha de proteção e sextavado de acionamento adicional 21mm. - Soquete para vela 1/2": sextavado 21mm, com borracha de proteção e sextavado de acionamento adicional 24mm. - Chave soquete 1/4" hexagonais: haste fosfatizada. - Chave soquete 1/4" fenda simples: haste fosfatizada. - Chave soquete 1/4" fenda cruzada PH: haste fosfatizada. - Chave soquete 1/4" fenda pozidriv PZ: haste fosfatizada. - Chave soquete 1/4" tork: perfil hexalobular com haste fosfatizada. - Chave soquete 1/4" tork com guia (perfil hexalobular): haste fosfatizada, para parafusos com pino guia. - Extensões para soquete 1/4" + 3/8" + 1/2": para utilização com soquetes e chaves soquete. - Juntas universais 1/4" + 3/8" + 1/2": articulação aparafusada, conforme DIN 3123-C12, 5. - Corpo para cabo T 1/2"/Adaptador 3/8 + 1/2": para utilização com soquetes e chaves soquete. - Adaptadores para bits 1/4 + 3/8 + 1/2": quadrado x sextavado, para bits e ferramentas com encaixe sextavado 1/4". - Bits 1/4" Tork (perfil hexalobular, Tork com guia (perfil hexalobular), Tork plus security (perfil hexalobular), Ribe, multidentado XZN, conforme DIN ISO 1173 – D6,3. - Bits 5/16" hexagonais, fenda simples, fenda cruzada PH, Tork (perfil hexalobular), Tork com guia (perfil hexalobular), conforme DIN ISO 1173-D8. - Maleta com dobradiças e fecho em metal. - 17 Soquetes 1/2" sextavados: 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 – 19 – 20 – 21 – 22 – 24 – 27 – 30 – 32mm. - 5 Soquetes 1/2" sextavados longos: 16 – 17 – 18 – 19 – 22mm. - 2 Soquetes 1/2" Tork (perfil hexalobular): E20 – E24. - 2 Soquetes para vela 1/2" 16 – 21mm. - 1 Catraca reversível 1/2". - 2 Extensões 1/2": 125 – 250mm. - 1 Junta universal 1/2". - 1 Corpo para cabo T 1/2". - 1 Adaptador 3/8 x 1/2". - 1 Adaptador 1/2 x 5/16". - 10 Soquetes sextavados 3/8": 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 – 19mm. - 6 Soquetes 3/8" sextavados longos: 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15mm. - 6 Soquetes 3/8" Tork: E10 – E11 – E12 – E14 – E16 – E18 (perfil hexalobular). - 1 Soquete para vela 3/8" de 18mm. - 1 Catraca reversível 3/8"	637744	Jogo	1	2	R\$ 1.457,31	R\$ 2.914,62
----	---	--------	------	---	---	--------------	--------------

40	Macaco Garrafa Hidropneumático 32 Toneladas. Características: Ferramenta profissional o macaco hidropneumático é uma solução robusta e eficiente para elevação de cargas pesadas com capacidade para suportar até 32 toneladas. Possui dimensões de altura fechada de 250 mm e altura aberta de 460 mm, aliado ao curso hidráulico de 150 mm e prolongador de 60 mm, a pressão de trabalho recomendada, de 120 a 180 psi, sistema hidropneumático ou pode ser acionado por ar comprimido ou manualmente, sua estrutura robusta e reforçada em aço carbono, pesando 20 kg. Modelo de Referência: MCC-17032.	220454	Unidade	1	2	R\$ 1.662,30	R\$ 3.324,60
41	Desforcímetro Torqueador 780Kgf. Características: Ferramenta profissional o desforcímetro torqueador reduz significamente os esforços necessários nas operações de desaperto e aperto das porcas de fixação das rodas durante a troca de pneus. Fabricado em ferro fundido com alto grau de pureza/resistência, o desforcímetro vem acompanhada 2 soquetes em aço cromo vanádio de 32 e 33mm. Modelo de Referência: 9GH EDA.	629080	Unidade	1	3	R\$ 618,98	R\$ 1.856,94
42	A chave de impacto possui motor brushless que fornece um torque de até 800Nm 81,5 Kgf e uma taxa de impacto de 2800 BPM, modos de 3 velocidades e configurações de torque ajustáveis, o encaixe para soquetes de 1/2", iluminação em LED para facilita o trabalho em locais com pouca luz ou totalmente escuros, bateria de Íons de Lítio é equipada com uma bateria de íons de lítio de alta qualidade. Especificação Técnica: Voltagem de 20V, Encaixe de 13mm - 1/2", Velocidade: 0-1200/0-1800/0-2400 rpm, Taxa de Impacto: 0-1800/0-2400/0-2800 bpm, Torque máximo: 800Nm 81,5 Kgf, duas baterias de lítio íon, Tensão da Bateria de 20V 3.0Ah, um carregador rápido de Bateria bivolt e uma maleta de alto impacto para armazenamento. Jogo de Machos e Cossinetes com 32 Peças Indicado para realização de roscas internas utilizando a ferramenta macho em conjunto com o vira-macho. Além da realização de roscas externas utilizando a ferramenta cossinete em conjunto com o porta-cossinetes. Possibilita a medição de roscas através do calibre de rosca. Material: Machos e cossinetes: Aço rápido (HSS) / Desandador para machos e porta cossinetes: Aço especial / Chave de fenda: Aço cromo vanádio. ITENS INCLUSOS: 1 Jogo de machos e cossinetes composto por 1 estojo metálico com 32 peças, sendo: 7 cossinetes rosca MA de 1" ? 25,4 mm (1 peça M3 x 0,5 mm - 1 peça M4 x 0,7 mm - 1 peça M5 x 0,8 mm - 1 peça M6 x 1,0 mm - 1 peça M8 x 1,25 mm - 1 peça M10 x 1,5 mm - 1 peça M12 x 1,75 mm), 21 machos rosca MA (3 peças M3 x 0,5 mm - 3 peças M4 x 0,7 mm - 3 peças M5 x 0,8 mm - 3 peças M6 x 1,0 mm - 3 peças M8 x 1,25 mm - 3 peças M10 x 1,5 mm - 3 peças M12 x 1,75 mm), 1 desandador (vira-macho) para macho N° 1/M3 - M12, 1 desandador (porta-cossinete) para cossinetes de 1" ? 25,4 mm, 1 chave de fenda 6,35 mm - 1/4" x 3" - 76 mm e 1 calibre de rosca composto por 12 lâminas (M3 x 0,5 mm - M3,5 x 0,6 mm - M4 x 0,7 mm - M4 x 0,75 mm - M5 x 0,8 mm - M5 x 0,9 mm - M6 x 1 mm - M8 x 1,25 mm - M10 x 1,5 mm - M12 x 1,75 - NPT 27 - BSP 28 fios).	631302	Unidade	1	3	R\$ 1.074,71	R\$ 3.224,13

43	Máscara de Solda Automática com Regulagem 9 a 13 Descrição do Produto Máscara de solda desenvolvida para a proteção do usuário de partículas volantes frontais, radiação ultravioleta, infravermelho e luminosidade intensa. Possui apoio para cabeça completamente ajustável, proporcionando maior conforto e menor fadiga. Conta com bateria interna recarregável através de célula solar, escurecimento automático. - Especificações Técnicas: :: Área de visão: entre 85x35mm e 110 x60mm :: Estágio claro: DIN 4 :: Estágio escuro: DIN 9-13 :: Tempo de resposta: 1/25000 :: Proteção do filtro UV/IR: DIN 16 :: Dimensões do filtro: entre 95x80x7mm a 120x100x11mm :: Temperatura de operação: no mínimo 5 ~ 55°C :: Temperatura de armazenamento: no mínimo -10 ~ 70°C	448157	Unidade	1	3	R\$ 79,90	R\$ 239,70
44	Soprador térmico 110V Indicado para trabalhos como colagem de plásticos, aquecimento de materiais, remoção de pinturas, soldagens, descongelamento de tubulações com água congelada, aplicação de termo lacres, envelopamento de veículos e aplicações em geral. ESPECIFICAÇÕES: - Voltagem: 110V - Frequência: de 50 a 80Hz - Potência: de 1200W até 1800W (110V) - Regulagem de potência: no mínimo 2 - 2 temperaturas 300 - 550° C - Fluxo ar quente: 280 - 480 L/min	483797	Unidade	1	3	R\$ 101,48	R\$ 304,44
45	Calibrador (Veículos) Material: Plástico Rígido , Aplicação: Pneus Automotivo , Tipo: Digital , Capacidade: Pressão:145 Psi (10,0 Bar) Bp 58 Psi (4,0 Bar) , Faixa Medição: Pressão: 03~145 Psi (0,2~10,0 Bar) POL, Alimentação: 90 - 240 Vac 50/60 Hz	482910	Unidade	1	3	R\$ 1.199,00	R\$ 3.597,00
46	Elevador Elétrico De Veículo Capacidade: 4,0 T, Acionamento: Motor Trifásico 5 Cv , Tensão Alimentação: 220/380 V, Altura Elevação: 1,80 A 1,90 M, Aplicação: Elevação Veículos , Características Adicionais: Suporte Para Chassi De Veículo Utilitário	338815	Unidade	1	3	R\$ 13.980,00	R\$ 41.940,00
47	Esmerilhadeira Tipo: Portátil E Manual , Voltagem: 220 V, Potência: 1.500 W, Rotação: 10.000 RPM, Diâmetro Disco: 115 MM, Eixo: M14 , Características Adicionais: Gatilho Paddle, Sistema De Embreagem	601997	Unidade	1	3	R\$ 298,56	R\$ 895,68
48	Filtro Para Ar Comprimido Vazão Nominal: 2.600 L/MIN, Tipo Conexão: Rosca G 1/2 POL, Pressão Entrada: 10 BAR., Características Adicionais: Manômetro Incorporado, Dreno Automático , Grau Filtragem: 40 Micra	601707	Unidade	1	3	R\$ 336,96	R\$ 1.010,88
49	Furadeira Tipo: Impacto , Potência: 760 W, Tamanho Mandril: 1/2 POL, Tensão Alimentação: 110 V, Velocidade: 0-2800 RPM, Capacidade Perfuração Concreto: 16 MM, Capacidade Perfuração Aço: 13 MM, Capacidade Perfuração Madeira: 30 MM, Peso: 2 KG, Acessórios: Acessórios: Punho Lateral, Limitador De Profundida , Características Adicionais: Velocidade Variável,, Dupla Isolação E Rotação Rev	631645	Unidade	1	3	R\$ 568,18	R\$ 1.704,54

50	Macaco Hidráulico Capacidade: 20 T, Formato: Garrafa	603184	Unidade	1	3	R\$ 393,34	R\$ 1.180,02
51	Torno Bancada Tipo: Morsa Com Giratória , Tamanho: 2 , Largura Mordente: 2 3/4 POL, Abertura Útil: 2 3/4 POL, Peso Morsa Fixa: 2,60 KG, Comprimento Morsa Fixa: 220 MM, Largura Morsa Fixa: 100 MM, Altura Morsa Fixa: 90 MM, Peso Morsa Com Giratório: 3,20 KG, Comprimento Morsa Com Giratório: 220 MM, Largura Morsa Com Giratório: 155 MM, Altura Morsa Com Giratório: 105 MM, Características Adicionais: Mordentes Intercambiáveis/Base Giratória Opcional	220497	Unidade	1	3	R\$ 446,50	R\$ 1.339,50
52	Parafusadeira Pneumatica Manual Velocidade: 2.500 RPM, Torque: 750 A 1.250 NM, Sentido Rotação: Reversível , Peso: 9,60 KG, Comprimento: 300 MM, Características Adicionais: Eixo M40, 4 Torques, Mangueira 1/2 Pol	373569	Unidade	1	3	R\$ 617,30	R\$ 1.851,90
53	Trocadora Líquido Sistema Arrefecimento Material: Fibra De Vidro , Componentes: Mangueira Adaptadora / 2 Jogos De Adaptadores P/ , Características Adicionais: Rodas Para Locomoção	280490	Unidade	1	3	R\$ 724,26	R\$ 2.172,78
54	Termômetro Tipo: Laser Digital , Faixa Medição Temperatura: -10 À 260 °C, Elemento Expansão: Infravermelho , Material: Plástico , Precisão: 1 PER, Alimentação: Bateria 9 Vcc	443100	Unidade	1	3	R\$ 101,00	R\$ 303,00
55	Carregador Bateria Velocidade Carga: Lenta E Rápida , Tensão Alimentação: 127 A 220 V, Características Adicionais: Rodas, Auxiliar De Partida, Mostrador De Carga , Tensão Saída: 12/24 V, Corrente Saída: 100 A, Potência: 1.500	614449	Unidade	1	2	R\$ 1.472,00	R\$ 2.944,00
56	Conjunto Ferramentas Componentes: Ferro De Solda, Sugador De Solda, Extrator De Chi , Aplicação: Manutenção Equipamentos Eletrônicos , Características Adicionais: Kit Com 42 Peças, Maleta Plástica C/Marcação Espe	293301	Unidade	1	3	R\$ 155,00	R\$ 465,00
57	Sistema Limpeza Injetor - Veículo Automotivo Tipo: Limpeza Ultra Som , Aplicação: Testes Estandueidade, Pulverização E Retrolavagem , Características Adicionais: No Mínimo 4 Bicos De Injetores De Combustível	260188	Unidade	1	2	R\$ 2.525,99	R\$ 5.051,98
58	Coletor Óleo Material: Aço Carbono , Acessórios: Bandeja Carrinho E Torneira , Capacidade Reservatório: 50 L, Características Adicionais: Altura Regulável , Tipo: Carro Coletor De Óleo Com Bandeja De Altura Regulá	600412	Unidade	1	2	R\$ 611,00	R\$ 1.222,00
59	Conjunto Ferramentas Componentes: Encolhedor De Mola Hidráulico , Aplicação: Molas Helicoidal, Bomba Hidráulica, Coluna Direção , Características Adicionais: Capacidade Compressão Entre 2 A 4 Toneladas	453214	Unidade	1	3	R\$ 1.617,93	R\$ 4.853,79
60	Ferramenta Tipo: Encolhedor De Bancada Para Molas , Padrão: Universal , Modelo: Suspensão Mcpherson , Características Adicionais: Tamanho Da Chave 5"	630202	Unidade	1	3	R\$ 485,00	R\$ 1.455,00
61	Analizador Motor Veículo Automotivo Tipo: Scanner Automotivo , Aplicação: Análise Sistema Injeção Eletrônica Combustível , Característica Adicionais: Acompanha Software Instalação, Demonstração Funcio	264341	Unidade	1	3	R\$ 11.059,00	R\$ 33.177,00
62	Bancada Profissional Material: Metal E Madeira , Comprimento: 3 M, Largura: 1,80 M, Altura: 0,80 M, Espessura: 2,50 CM, Aplicação: Laboratório De Oficina Mecânica , Componentes: Gaveteiro Fixo De 04 Gavetas	324064	Unidade	1	2	R\$ 2.530,47	R\$ 5.060,94
63	Carrinho Transporte Tipo: 7 Gavetas E Nichos , Material: Aço E Polipropileno , Aplicação: Oficina Mecânica , Altura: 96 CM, Largura: 100 CM, Quantidade Rodas: 4 Rodízios De 5" , Características Adicionais: Contendo 380 Peças	482716	Unidade	1	2	R\$ 4.685,07	R\$ 9.370,14
64	Macaco Hidráulico Capacidade: 20 T, Comprimento Total: 2.800 MM, Altura Alberto: 600 MM, Formato: Jacaré , Características Adicionais: Longo Com Rodas De Ferro	605655	Unidade	1	3	R\$ 7.247,00	R\$ 21.741,00
65	Arco Serra Lâmina Serra: 10 E 12 Pol , Material Cabo: Polipropileno , Tratamento Superficial: Niquelado , Tamanho: 12 POL, Tipo: Regulável	262781 -	Unidade	1	3	R\$ 25,00	R\$ 75,00

66	Calibrador (Veiculos) Material: Aço , Tipo: Folgas , Comprimento Lâmina: 0,051 Mm, À 0,889 Mm MM, Capacidade	447128	Unidade	1	3	R\$ 114,33	R\$ 342,99
67	Alicate Universal Material: Aço Cromo Vanádio , Material Cabo: Plástico , Tipo Cabo: Isolado 1000 Volts , Tipo Corte: Lateral , Comprimento: 8 POL	445372	Unidade	1	3	R\$ 73,93	R\$ 221,79
68	Chave De Fenda Material: Aço Cromo Vanádio , Cabo: Polipropileno Simples , Tamanho: 10 X 3/8 POL, Características Adicionais: Haste Miquelada E Cromada , Tipo Ponta: Cruzada	388007	Unidade	1	3	R\$ 7,10	R\$ 21,30
69	Talhadeira Material: Aço Cromo Vanádio , Tipo: Talhadeira Manual Reta Com Empunhadura , Comprimento Total: 250 MM, Comprimento Ponta: 35 X 40 MM, Largura Corte: 19 M	632139	Unidade	1	3	R\$ 32,16	R\$ 96,48
70	Estetoscópio Tipo: Industrial , Uso: Detectar Ruidos Em Equipamentos , Características Adicionais: Mecânico Portátil Com Uma Haste , Modelo Referencia: Es/I-1000	630013	Unidade	1	3	R\$ 69,16	R\$ 207,48
71	Jogo Chaves Fenda Material Haste: Aço Cromo Vanádio , Tipo Ponta: Chata E Philips , Aplicação: Serviços Gerais , Material Cabo: Ergonômico Rígido , Quantidade Peças: 7 UN, Características Adicionais: Contendo 4 Fendas Simples: 1/8"X3"" (3,5x 75mm)	469149	Jogo	1	3	R\$ 53,00	R\$ 159,00
72	Jogo Chave Material: Aço , Tipo: Combinada , Quantidade Peças: 15 , Aplicação: Serviços Gerais - Oficina , Componentes: 6/7/8/10/11/12/13/14/17/19/22/24/27/30 E 32 Mm , Acabamento Superficial: Cromado	299098	Jogo	1	3	R\$ 249,12	R\$ 747,36
73	Jogo Chave Material: Aço , Tipo: Biela , Quantidade Peças: 11 , Aplicação: Serviços Gerais - Oficina , Componentes: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 E 19 Mm , Acabamento Superficial: Cromado	299106	Jogo	1	3	R\$ 255,53	R\$ 766,59
74	Jogo Chave Material: Aço Cromo Vanádio , Tipo: Allen , Aplicação: Serviços Gerais - Oficina , Componentes: 1.5 A 24 Mm. , Acabamento Superficial: Cromado	602204	Jogo	1	3	R\$ 74,66	R\$ 223,98
75	Jogo Chave Material: Aço Cromo Vanádio , Tipo: Torx , Quantidade Peças: 9 , Componentes: T10, T15, T20, T25, T30, T40, T45, T50 , Tratamento Superficial Ponta: Fosfatizado , Características Adicionais: Com Estojo Plástico , Acabamento Superficial: Fosfatizado E Escurecido , Modelo: "L" , Cor: Preta	633771	Jogo	1	3	R\$ 103,63	R\$ 310,89
76	Jogo Chave Material: Aço Cromo Vanádio , Tipo: Torx , Quantidade Peças: 9 , Aplicação: Consertos Em Geral , Componentes: T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T30 E T40 , Modelo: L	486288	Jogo	1	3	R\$ 88,13	R\$ 264,39
77	Jogo Chave Material: Aço Carbono , Tipo: Kit Chave Jogo Catraca Reversível Soquete , Quantidade Peças: 46 , Aplicação: Manutenção Equipamento Mecânico / Eletrônico , Componentes: Bits, Torx, Allen, Chata, Phillips, Pz, Soquetes , Acabamento Superficial: Cromado , Acessórios: Catraca/Extensões/Barras/Alças/Adaptador/Caixa	633739	Jogo	1	3	R\$ 122,50	R\$ 367,50
78	Jogo Chaves Fenda Material Haste: Aço Cromo Vanádio , Tipo Ponta: Phillips , Aplicação: Manutenção Equipamentos Eletrônicos , Material Cabo: Polipropileno , Tipo Cabo: Isolado , Quantidade Peças: 6 UN, Bitola: 1/8x2;3/16x3;1/4x4; 3/16x6;1/4x6 E 1/4x1 1/2(Toco) POL.	274830	Jogo	1	3	R\$ 88,40	R\$ 265,20
79	607428 - Lanterna Elétrica Material: Emborrachado , Tipo: Portátil, Recarregável , Características Adicionais: A Prova D'Água , Luminosidade: 100 LM, Tipo Lâmpada: Led Cob , Tipo Bateria: Recarregável Via Usb , Acessórios: Carregador Bivolt, Cabo Usb	380189	Unidade	1	3	R\$ 167,00	R\$ 501,00
80	Lima Manual Tipo: Bastarda , Formato: Chata , Comprimento: 4 POL, Características Adicionais: Com Picado Duplo	632744	Unidade	1	3	R\$ 26,49	R\$ 79,47

81	Lima Manual Tipo: Murça , Formato: Faca , Comprimento: 10 POL, Características Adicionais: Cabo Plástico Emborrachado	620281	Unidade	1	3	R\$ 35,80	R\$ 107,40
82	Lima Manual Tipo: Murça , Formato: Chata , Comprimento: 10 Pol	447276	Unidade	1	3	R\$ 29,63	R\$ 88,89
83	Lima Manual Tipo: Bastarda , Formato: Triangular , Comprimento: 10" POL, Características Adicionais: Com Picado Duplo	237779	Unidade	1	3	R\$ 29,02	R\$ 87,06
84	Paquímetro Universal Material: Aço Temperado , Capacidade: 300 Mm - 12" , Aplicação: Oficina Mecânica , Características Adicionais: Cursor Sobre Guias Ressaltadas, Leitura 0,005 Mm,	319543	Unidade	1	3	R\$ 437,57	R\$ 1.312,71
85	Bico Ar Comprimido Material: Alumínio , Tipo Acionamento: Botão , Aplicação: Limpeza E Secagem De Peças	237713	Unidade	1	3	R\$ 31,72	R\$ 95,16
86	Alicate Bomba D'Água Material: Aço Vanádio , Tratamento Superficial: Cromado , Ajuste: Mandíbulas Paralelas , Abertura Da Boca: 12 POL, Características Adicionais: Mordentes Com Estrias Profundas	604429	Unidade	1	3	R\$ 91,39	R\$ 274,17
87	Alicate Bico Material: Aço Cromo Vanádio , Tipo: Fino E Curvo , Tipo Cabo: Isolado , Comprimento: 8 POL, Aplicação: Manutenção Equipamentos Eletrônicos	446764	Unidade	1	3	R\$ 47,37	R\$ 142,11
88	Alicate Bico Meia Cana Material: Forjado Em Aço Vanádio , Material Cabo: Plástico , Tipo Cabo: Isolado , Tipo: Reto , Comprimento: 8 Pol	246868	Unidade	1	3	R\$ 53,99	R\$ 161,97
89	Alicate Tipo: Espaçador , Aplicação: Retirar O Conector Do Filtro De Combustível E Sist , Comprimento: 220 MM, Características Adicionais: Cabos Revestidos Com Plástico, Contém 2 Parafusos , Material: Aço	633178	Unidade	1	3	R\$ 44,58	R\$ 133,74
90	Alicate Bico Material: Aço Cromo Vanádio , Tipo: Fino E Curvo , Tipo Cabo: Isolado , Comprimento: 5 POL, Aplicação: Manutenção Equipamentos Eletrônicos	384209	Unidade	1	3	R\$ 24,05	R\$ 72,15
91	Alicate Bico Material: Ferro Temperado , Acabamento Superficial: Zincado , Tipo: Reto , Comprimento: 180 M	472120	Unidade	1	3	R\$ 35,56	R\$ 106,68
92	Alicate Tipo: Elastrador , Aplicação: Abrir Anilhas , Comprimento: 180 MM, Características Adicionais: Anéis Externos, Ponta Fixa E Reta , Material: Aço Vanadium , Acabamento Superficial: Fosfatizado	444763	Unidade	1	3	R\$ 26,92	R\$ 80,76
93	Alicate Tipo: Abridor , Comprimento: 310 MM, Características Adicionais: Anéis Externos, Pontas Retas Diâmetro 3.3/8"-6.1/ , Material: Aço Vanádio , Acabamento Superficial: Fosfatizado	625136	Unidade	1	3	R\$ 68,33	R\$ 204,99
94	Alicate Tipo: Abridor , Comprimento: 232 MM, Características Adicionais: Anéis Internos, Pontas Retas Diâmetro-40-100 Mm , Material: Aço Vanadium , Acabamento Superficial: Fosfatizado	618794	Unidade	1	3	R\$ 83,33	R\$ 249,99
95	Saca-Polía Material: Aço Forjado E Zinco , Quantidade Garras: 3 UN, Dimensões: 150 X 150 X150 MM, Características Adicionais: Garras Articuladas	613830	Unidade	1	3	R\$ 796,59	R\$ 2.389,77
96	Jogo Ferramenta Tipo: Ferramentas Para Retornar Êmbolo Da Pinça De Freio , Material: Aço Temperado , Quantidade De Peças: 22 , Características Adicionais: Possui Fusos Com Rosca Esquerda E Direita Com Maní , Uso: Automóveis Nacionais Ou Importados	633642	Unidade	1	3	R\$ 556,23	R\$ 1.668,69

97	Saca-Filtro Material: Aço Niquelado , Quantidade Garras: 6 , Comprimento: 150 MM, Peso: 220 G, Características Adicionais: Para Uso Com Torquímetro/Cinta Metal Ajustável To-	264076	Unidade	1	3	R\$ 351,00	R\$ 1.053,00
98	Lanterna Elétrica Material: Plástico Abs Reforçado, Lente Policarbonato Resist, Formato: Retangular , Tipo: Portátil, Recarregável , Tamanho: 20 X 12 X 14 CM, Características Adicionais: Duas Alcas Sendo Uma Em Nylon Para Transporte , Aplicação: Iluminação , Luminosidade: 200 LM, Tipo Lâmpada: Led , Tipo Bateria: Recarregável , Cor: Vermelha E Preta , Tensão Nominal: 110/220 V, Acessórios: Carregador 110/220v E Adaptador 12v Para Carro , Quantidade Lâmpadas: 25 U	617634	Unidade	1	3	R\$ 68,72	R\$ 206,16
99	Martelo Material: Aço Forjado E Temperado , Material Cabo: Madeira , Peso: 800 G, Tipo: Pena	298514	Unidade	1	3	R\$ 36,00	R\$ 108,00
100	Martelo Material: Aço Carbono , Material Cabo: Madeira , Tipo: Ferrador	391960	Unidade	1	3	R\$ 118,42	R\$ 355,26
101	Martelo Material: Borracha , Material Cabo: Madeira , Peso: 450	380101	Unidade	1	3	R\$ 13,92	R\$ 41,76
102	Marreta Material: Aço Carbono Forjado E Temperado, Material Cabo: Madeira, Peso: 1 KG, Tipo: Oitavado , Acabamento Superficial: Pintura Eletrostática	377500	Unidade	1	3	R\$ 50,00	R\$ 150,00
TOTAL							R\$ 200.548,74
	Responsável: _____						
	JÚLIO CÉZAR GOMES 2º Ten QOEA SVM						
	Chefe da Seção de Transporte de Superfície						



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
BASE AÉREA DE PORTO VELHO
MAPA COMPARATIVO DE PREÇOS

AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS DE USO COMUM

ITEM	DESCRIÇÃO	CATMAT	UND	QTD MÍN	QTD MÁX	Preço 1	Preço 2	Preço 3	Média	Mediana	Valor utilizado	Vlr. Estimado
1	Extrator/Ferramenta para soltar da Homocinética para Veículos de Passeio Dimensões do produto: 410x120x110 mm Peso: 4,1 kg Modelo de Referência: RAVEN-103195	633186	Unidade	1	3	R\$ 384,90	R\$ 378,90	R\$ 355,02	R\$ 372,94	R\$ 378,90	R\$ 372,94	R\$ 1.118,82
2	Alicate da trava da homocinética Especificação Técnica: Altura: 10 mm Largura: 100 mm Comprimento: 210 mm Peso: 0,23 Kg Modelo de Referência: RAVEN-103005	483889	Unidade	1	3	R\$ 117,90	R\$ 108,90	R\$ 113,91	R\$ 113,57	R\$ 113,91	R\$ 113,57	R\$ 340,71
3	Chave Catraca Telescópica 1/2 Supertork. Medidas: 350 mm Tamanho da catraca estendida: 450 mm Encaixe: ½ Pol Material: Aço Cromado Vanádio Modelo de Referência: 44841112 Tramontina.	606059	Unidade	1	3	R\$ 334,30	R\$ 244,90	R\$ 274,99	R\$ 284,73	R\$ 274,99	R\$ 274,99	R\$ 824,97
4	Cavalete de apoio mecânico 3 ton Capacidade: 3 toneladas por par Tipo: cavalete mecânico Estrutura: aço de alta resistência Ajuste de altura: manual, preciso e seguro Acabamento: resistente à corrosão Uso: oficinas, indústrias e manutenção doméstica Aplicação: sustentação de veículos e cargas pesadas Modelo de Referência: BOVENAU CT3000	601385	Par	1	3	R\$ 225,60	R\$ 373,01	R\$ 207,90	R\$ 268,83	R\$ 225,60	R\$ 225,60	R\$ 676,80
5	Esmeril de bancada 6 pol Motor com Potência com 360W – ½ HP Potência Útil: 220W Tensão: 110/220V – Bivolt com frequência de 60 Hz Rotação: Máxima no vazio de 3590 rpm Rebolo 1: 150x16x12,7 mm 36 grãos – 6x5/8x1/2'' Diâmetro do Rebolo: 6'' Rebolo 2: 150x16x12,7 mm 60 grãos – 6x5/8x1/2'' Diâmetro do Rebolo: 6'' Modelo de Referência: FORTGPRO-FG050.	607096	Unidade	1	3	R\$ 437,00	R\$ 171,90	R\$ 172,00	R\$ 260,30	R\$ 172,00	R\$ 172,00	R\$ 516,00
6	Alicate para abraçadeiras elásticas do sistema de arrefecimento fabricado em aço especial Cabo emborrachado Medida de 295 mm Modelo de Referência: RAVEN-101218	613917	Unidade	1	3	R\$ 54,90	R\$ 170,08	R\$ 47,88	R\$ 90,95	R\$ 54,90	R\$ 54,90	R\$ 164,70
7	Alicate Anel Externo Bico Curvo 9 Pol, Ferramenta para retirar anéis de segurança externos de equipamentos. Material: Forjado em aço cromo vanádio com acabamento fosfatizado. Largura: 87 mm; Comprimento: 210 mm; Peso: 0,31kg; Modelo de Referência: TRAMONTINA 44011/109	625136	Unidade	1	3	R\$ 84,90	R\$ 87,98	R\$ 99,99	R\$ 90,95	R\$ 87,98	R\$ 87,98	R\$ 263,94

8	Alicate para anel trava interno bico curvo 7 pol, Ferramenta para retirar anéis de segurança internos de equipamentos. Material: Forjado em aço cromo vanádio com acabamento fosfatizado, cabo revestido com plastisol. Largura: 80 mm Comprimento: 250 mm Peso: 0,2 kg Modelo de Referência: Tramontina 44009/107	483892	Unidade	1	3	R\$ 49,50	R\$ 63,90	R\$ 93,46	R\$ 68,95	R\$ 63,90	R\$ 63,90	R\$ 191,70
9	Alicate para anel trava interno bico reto 5 pol, Ferramenta para retirar anéis de segurança externos de equipamentos. Material: Forjado em aço cromo vanádio com acabamento fosfatizado, cabo revestido com plastisol. Largura: 50 mm Comprimento: 140 mm Peso: 0,09 kg Modelo de Referência: Tramontina 44008/105	384209	Unidade	1	3	R\$ 70,20	R\$ 47,88	R\$ 55,99	R\$ 58,02	R\$ 55,99	R\$ 55,99	R\$ 167,97
10	Alicate para anel trava interno bico reto 9 pol, Ferramenta para retirar anéis de segurança de equipamentos. Material: forjado em aço cromo vanádio com acabamento fosfatizado, cabo revestido com plastisol. Largura: 55 mm Comprimento: 226 mm Peso: 0,31 kg Modelo de Referência: Tramontina 44008/109	625136	Unidade	1	3	R\$ 77,98	R\$ 112,50	R\$ 88,99	R\$ 93,15	R\$ 88,99	R\$ 88,99	R\$ 266,97
11	Jogo de saca-pino paralelo com 6 peças. Material: Forjada em aço cromo vanádio. Composto por 6 peças, com as seguintes medidas: 1/16" (1.5mm), 1/8" (3mm), 5/32" (4mm), 3/16" (5mm), 1/4" (6mm) e 5/16" (8mm). Peso: 1kg Modelo de Referência: STANLEY-16-226.	603179	Jogo	1	3	R\$ 129,90	R\$ 103,33	R\$ 169,96	R\$ 134,39	R\$ 129,90	R\$ 129,90	R\$ 389,70
12	Termodensímetro para teste de fluido de arrefecimento (etilenoglicol). Medição de temperatura em °C ou °F Modelo de Referência: DM FERRAMENTAS-DM-700.	617826	Unidade	1	3	R\$ 54,90	R\$ 84,20	R\$ 71,36	R\$ 70,15	R\$ 71,36	R\$ 70,15	R\$ 210,45
13	Cabo para troca de bateria com alimentação via OBD2 para evita perda de informação quando ocorre o apagão do computador do carro ao efetuar a troca da bateria, auxilia para a mudança de forma segura da bateria do carro e manter a memória do computador do carro: informações do painel, relógio digital, acústica, bancos de memória, ABS, sistema anti-skid, espelho revisor elétrico. Características: Conector OBD 2 acompanhado de cabo elétrico de 2 metros com garras de bateria (garra jacaré) com capas plásticas. Modelo de Referência: PLANATC-OBDBAT.	604290	Unidade	1	3	R\$ 143,90	R\$ 149,99	R\$ 121,28	R\$ 138,39	R\$ 143,90	R\$ 138,39	R\$ 415,17
14	Chave teste de polaridade 6 a 24V é ideal para uso automotivo. Projetada para detectar falhas em circuitos de baixa tensão de todos os tipos de veículos automotores. Características: Haste em aço carbono e polipropileno. Modelo de Referência: Western TP-5 Chave Teste de Polaridade 6-24Volts.	389055	Unidade	1	3	R\$ 7,66	R\$ 15,96	R\$ 17,99	R\$ 13,87	R\$ 15,96	R\$ 13,87	R\$ 41,61
15	Jogo de Extratores de Rolamento 12 Peças para uso automotivo para sacar/extrair de universal em rolamentos entre 30 a 75 mm. Conteúdo: Acompanha parafuso central robusto de 183mm e hastes de 100mm e 130mm que podem ser usadas separadas ou combinadas, ampliando o comprimento útil de trabalho e adaptando o kit a diferentes profundidades e configurações de montagem, Kit com extratores, hastes e guia de centralização, porcas e arruelas, totalizando 12 peças organizadas em maleta de polipropileno injetado. Características: Conjunto com 12 peças para extração de rolamentos, engrenagens, polias e eixos, separadores de rolamento de 5 cm e 7 cm, parafusos de extensão de 12 cm e parafuso de tração de 16 cm, pala de 15 cm e 2 pernas tipo. Material: Aço carbono 45 tratado termicamente. Acabamento: Óxido preto. Capacidade de tração: até 5 toneladas. Modelo de Referência: SIGMA TOOLS-0699930040.	625261	Jogo	1	3	R\$ 530,90	R\$ 338,00	R\$ 385,11	R\$ 418,00	R\$ 385,11	R\$ 385,11	R\$ 1.155,33

16	Teste de bateria digital automotivo 12V, detecta falhas da saúde da bateria e analisador de performance. Características: Aferição e Teste de bateria e alternador entre 6V e 12V, acompanha ainda Grampo/Guarra de bateria, Realiza Teste em bateria nominais de 100 a 1100CCA, Sistemas de classificação para testes: CCA, BCI, CA, MCA, JIS, DIN, IEC, EN, SAE, possui display LCD para resultados de testes em numeração digital e menu intuitivo de operação da operação. Modelo de Referência: FORTGPRO-BT100.	301189	Unidade	1	3	R\$ 230,90	R\$ 220,07	R\$ 434,83	R\$ 295,26	R\$ 230,90	R\$ 230,90	R\$ 692,70
17	Teste de Bateria e Sistema de Carga 16V 150A/h Analógico. Características: O teste de bateria simula partida e mede a capacidade do motor de arranque, realiza o teste de bateria de 30 a 150Ah, verifica a carga da bateria e o sistema de alternador, possui um visor analógico com visor intuitivo de até 16 Volts. Dimensões: 80 cm de altura, 14 cm de largura e 29 cm comprimento. Modelo de Referência: KITEC-TBK-200.	460129	Unidade	1	3	R\$ 236,00	R\$ 236,90	R\$ 246,90	R\$ 239,93	R\$ 236,90	R\$ 236,90	R\$ 710,70
18	Jogo de chaves poligonais abertas para cano de freio 5 peças. Características: O Jogo de chaves poligonais abertas para uso em cano de freio contendo cinco peças com as medidas: 8x10mm, 10x12mm, 11x13mm, 12x14mm e 14x17mm. Material: Aço cromo vanádio e acabamento cromado com medidas diferentes em cada lado. Modelo de Referência: ZT1002 ZTEC FERRAMENTAS.	422732	Jogo	1	3	R\$ 137,01	R\$ 122,45	R\$ 127,27	R\$ 128,91	R\$ 127,27	R\$ 127,27	R\$ 381,81
19	Alicate para cabo de freio de mão. Características: Alicate para remoção e substituição do cabo de freio de mão, alicate confeccionado em aço carbono e acabamento fosfatizado e possui comprimento total de 23 cm. Modelo de Referência: KINGTONY-9BC11.	251024	Unidade	1	3	R\$ 182,70	R\$ 156,90	R\$ 170,00	R\$ 169,86	R\$ 170,00	R\$ 169,86	R\$ 509,58
20	Alicate para molas de freio a tambor com 8.1/2 pol. Características: Alicate para ajuste e reparo em molas de freio, alicate confeccionado em aço e possui comprimento total de 36 cm, altura de 36 cm, largura 215 cm e o peso de 0,256 Kg. Modelo de Referência: TRAMONTINA-44065109	264069	Unidade	1	3	R\$ 149,90	R\$ 192,43	R\$ 266,90	R\$ 203,07	R\$ 192,43	R\$ 192,43	R\$ 577,29
21	Caneta de teste de fluido de freio DOT3, 4 e 5. O Teste de Fluido de Freio Universal é um equipamento fundamental para garantir a segurança e a eficiência do sistema de frenagem de veículo. Características Principais: Corpo em PVC: A construção em PVC injetado. Funcionamento com Pilha AAA: O dispositivo é alimentado por uma pilha AAA, que já acompanha o produto, garantindo praticidade desde o primeiro uso. Dimensões Compactas: Com 13 centímetros de comprimento sem a tampa e 15 centímetros com a tampa, ele é fácil de armazenar e transportar. Peso de 60 gramas com a pilha. Modelo de Referência: Delta Dt-tff01.	251315	Unidade	1	3	R\$ 34,10	R\$ 44,42	R\$ 47,36	R\$ 41,96	R\$ 44,42	R\$ 41,96	R\$ 125,88
22	Sangrador de freios três litros com controle manual e sua finalidade de sangrar o sistema de freio do veículo. Características: Possui um controle de fio de 6 metros, com caixa de acionamento em alumínio, nível de fluido visível com o painel integrado permite que monitore o nível do fluido de forma rápida e fácil. Capacidade do Reservatório: Com três litros. Um módulo eletrônico, Três tampas adaptadoras (sendo uma com corrente em aço), Um Reservatório com mangueira cristal e Um Manual de instruções, Modelo de Referência: INJETEC-IJ-2150.	619107	Unidade	1	3	R\$ 623,08	R\$ 658,38	R\$ 632,77	R\$ 638,07	R\$ 632,77	R\$ 632,77	R\$ 1.898,31
23	Chave com abertura variável aplicada na remoção de porca plástica do conjunto boia e bomba de combustível de automóveis. Características: Chave com duas garras, abertura regulável (118 a 185 mm) e sextavado de ¾, dimensões de 14 x 10 x 4 cm Modelo de Referência: RAVEN-R108003.	633708	Unidade	1	3	R\$ 58,81	R\$ 89,82	R\$ 73,33	R\$ 73,98	R\$ 73,33	R\$ 73,33	R\$ 219,99
24	Jogo de Soquetes para remoção de Sensor de Oxigênio com Estojo com Sete Peças. Especificações Técnicas: Conteúdo: 7 peças de soquetes projetado para sensores de oxigênio (sonda lambda). Composição das Peças: M29 x 90mmL (6pt) 7/8" (M22) x 90mmL (6pt) M27 x 78mmL (12pt) 7/8" (M22) x 80mmL (6pt) 1" e 1-1/16" x 74mmL (6pt) 7/8" (M22) x 50mmL (6pt) 7/8" (M22) x 30mmL (6pt) acompanhada de estojo para acomodação dos soquetes Material: Aço Cromo Vanádio com acabamento fosfatizado. Modelo de Referência: DELTA-DT-SSO02.	633707	Jogo	1	3	R\$ 353,90	R\$ 359,36	R\$ 382,50	R\$ 365,25	R\$ 359,36	R\$ 359,36	R\$ 1.078,08

25	Máquina de Solda Inversora Multiprocesso EASY FlexMIG 160A 127/220(Bivolt). Características: A máquina inversora é para uso de soldagem MIG/MAG e MMA. Equipada com tecnologia IGBT Inverter, oferece menor consumo de energia, seu sistema bivolt automático (127/220V). Itens incluso: uma máquina inversora, um cabo com garra obra, uma mangueira de gás. Especificações técnicas: Processos de Solda MIG/MAG e MMA (Eletrodo Revestido) Tecnologia Inversora IGBT Tensão de Alimentação 127/220V (Bivolt Automático) Corrente de Entrada Nominal 29 A (127V) / 21 A (220V) Faixa de Corrente MIG 30 – 160 A Faixa de Corrente MMA 30 – 130 A Ciclo de Trabalho 35% @ 160A (MIG) / 35% @ 130A (MMA) Diâmetro do Arame 0,8 – 0,9 mm Diâmetro de Eletrodo 2,0 – 3,25 mm Peso Aproximado 11 kg Dimensões (C x L x A) 43 x 20 x 33 cm Garantia 6 Meses Modelo de Referência: BALMER-30079563.	601788	Unidade	1	3	R\$ 2.279,00	R\$ 2.022,30	R\$ 3.840,00	R\$ 2.713,76	R\$ 2.279,00	R\$ 2.279,00	R\$ 6.837,00
26	Jogo Soquete com encaixe 1/2" E-Torx (tipo fêmea) de seis peças com medidas de E10 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20 fabricados em aço cromo vanádio, ferramenta para em uso de parafusos de motor, cabeçote, chassi, suspensão e freio. Modelo de Referência: King Tony 4106PR.	625256	Jogo	1	3	R\$ 87,88	R\$ 137,35	R\$ 112,55	R\$ 112,59	R\$ 112,55	R\$ 112,55	R\$ 337,65
27	Jogo de Ferramentas Auto Ajustável para Travar Polias do Comando de Válvulas 9 Peças. Características: Ferramenta auto ajustável para travar polias do comando de válvulas com 9 peças, diferentes perfis dos pinos permitem utilizar a ferramenta em automóveis nacionais e importados. Possui uma lanca produzida em aço cromo molibdênio temperado com acabamento cromado, pinos são fabricados em aço especial temperado, com acabamento fosfatado. Especificação Técnica Material: Pinos em aço especial temperado e acabamento em fosfatizado. Capacidade de atender Polias de 21 - 100 mm de diâmetro, Comprimento total de 400 m e Peso de 1.8Kg. Modelo de Referência: 46004000 TRAMONTINA.	453211	Jogo	1	3	R\$ 510,99	R\$ 786,81	R\$ 817,63	R\$ 705,14	R\$ 786,81	R\$ 705,14	R\$ 2.115,42
28	Jogo de Saca Filtro de Óleo com 23 Peças. Características: O jogo saca filtro de óleo com 23 Peças é utilizado na troca de filtros de óleo de veículos, caminhões e motocicletas. Com uma ampla variedade de bocais, este kit abrange praticamente atende todos os tipos de filtros de óleo disponíveis no mercado. Fabricado em alumínio reforçado. O jogo acompanha: Uma chave catraca, uma chave estrela, uma maleta resistente para armazenamento e bocais com os seguintes diâmetros e números de dentes: 65mm / 14 dentes, 67mm / 14 dentes, 74mm / 14 dentes, 75mm / 15 dentes, 74mm / 15 dentes, 74mm / 8 dentes, 73mm / 14 dentes, 75mm / 12 dentes, 74mm / 15 dentes, 79mm / 15 dentes, 73mm / 15 dentes, 74mm / 14 dentes, 84mm / 18 dentes, 89mm / 15 dentes, 91mm / 15 dentes, 92mm / 15 dentes, 95mm / 15 dentes, 76mm / 12 dentes, 79mm / 15 dentes, 101mm / 15 dentes, 92mm / 15 dentes. Modelo de Referência: DM FERRAMENTAS-DM-410.	264076	Jogo	1	3	R\$ 411,90	R\$ 375,91	R\$ 483,14	R\$ 423,65	R\$ 411,90	R\$ 411,90	R\$ 1.235,70
29	Medidor de Compressão 2 em 1 para Motores 8 e 16 Válvulas. Características: Medidor de compressão, utilizado para medir a compressão dos pistões na câmara de combustão dos motores com um manômetro analógico com escalas coloridas, acompanhada de: Mangueira rosca 14,0mm, adaptadora rosca 14-12 e 14-18, Caneta 15 cm, prolongador de 15 cm com rosca 14,0mm e estojo para acomodação. Manômetro analógico(ponteiro), escalas coloridas indicando: 0-300 lbf/pol², 0-21 Bar, 0-21 Kg/cm² - 0-2100 Kpa e botão de alívio Modelo de Referência: FORTGPRO-FG8810.	231217	Unidade	1	3	R\$ 119,90	R\$ 406,95	R\$ 114,12	R\$ 213,65	R\$ 119,90	R\$ 119,90	R\$ 359,70
30	Suporte para Motor com 2 Ganchos. Características: O suporte de motor com dois ganchos (também conhecido como travessa para motor) é uma ferramenta transversal usada para sustentar o motor ou o câmbio por cima, permitindo realizar reparos na parte inferior, como a troca de coxins, embreagem ou cârter. Suporte de motor com barra fixa, regulagem e 2 ganchos. Uso universal. Possibilita ajustes de distância entre as chapas e entre o gancho. Utilizado para sustentação de motores de automóveis. Comprimento da barra: 1500mm. Dimensões da chapa lateral: Altura: 185mm, Comprimento: 230mm e suporta até 190Kg. Modelo de Referência: FORTG-JAK112.	441634	Unidade	1	3	R\$ 255,91	R\$ 339,99	R\$ 293,90	R\$ 296,60	R\$ 293,90	R\$ 293,90	R\$ 881,70

31	Kit Teste ou Medidor de Pressão de Óleo Linha Leve e Pesada. Características: Um kit profissional projetado para diagnosticar pressão de bomba de óleo e o sistema de lubrificação de motores diesel, gasolina e etanol. O kit apresenta: Manômetro de 0 à 28KGF/cm² ou 0 a 400PSI com capa protetora de borracha, acompanha 11 adaptadores. Modelo de Referência: DM FERRAMENTAS-DM-160.	231215	Unidade	1	3	R\$ 204,90	R\$ 259,91	R\$ 252,27	R\$ 239,02	R\$ 252,27	R\$ 239,02	R\$ 717,06
32	Conjunto com 5 Extratores de Terminais de Direção e Pivôs. Características: Kit profissional de extratores é essencial para a manutenção de sistemas de suspensão e direção, permitindo a remoção de terminais e pivôs sem danificar as peças ou as coifas protetoras. O kit inclui os extratores nº: 113098, 113099, 113100, 133165 e 133197, cobrindo uma ampla gama de veículos e aplicações automotivas. Material dos extratores é aço de alta resistência e vem acomodados em maleta plástica. Modelo de Referência: RAVEN-103500.	625261	Unidade	1	3	R\$ 913,90	R\$ 945,25	R\$ 1.049,99	R\$ 969,71	R\$ 945,25	R\$ 945,25	R\$ 2.835,75
33	Ferramenta para Montar e Desmontar Braço Axial da Caixa de Direção. Características: Ferramenta padrão para trabalhar com o braço axial (articulação) da caixa de direção sem precisar remover todo o conjunto do veículo. Descrição: Chave longa para junta do braço axial (rótula de 36 a 41mm) da caixa de direção de automóveis. Acionamento via encaixe de 1/2". Dimensões: Altura de 10cm, Largura 10cm e comprimento de 48cm. Peso de 2,4 kg. Modelo de Referência: RAVEN-105001.	633179	Jogo	1	3	R\$ 390,90	R\$ 429,99	R\$ 448,59	R\$ 423,16	R\$ 429,99	R\$ 423,16	R\$ 1.269,48
34	Jogo de Chaves Biela com Furo Passante 5 Peças (10-11-13-15-17mm). Características: Ferramentas para serviços onde o parafuso é muito longo e impede o uso de uma chave biela comum (fechada). O Jogo de chaves biela vazada fabricada em aço cromo vanádio acabamento niquelado, possui as duas extremidades sextavadas e vazada em uma das extremidades, composto por 05 peças, com as seguintes medidas: 10 – 11 – 13 – 14 – 17 mm. Peso de 200 gramas. Modelo de Referência: STELS-1424956.	395957	Jogo	1	3	R\$ 78,90	R\$ 68,84	R\$ 122,36	R\$ 90,03	R\$ 78,90	R\$ 78,90	R\$ 236,70
35	Jogo de Soquete Quadrado com Encaixe de 1/2 Pol. para Bujão de Óleo com 8 Peças. Características: Jogo de soquete quadrado para remoção de parafuso de bujão de óleo, fabricado em aço cromo vanádio e acabamento cromado e polido, encaixe de 1/2", composto de oito peças: 8mm, 9,5mm, 10 mm, 10,5mm, 12mm, 12,7mm, 13,5mm, 19mm. Modelo de Referência: KINGTONY-4118MR.	625256	Jogo	1	3	R\$ 171,00	R\$ 153,05	R\$ 134,00	R\$ 152,68	R\$ 153,05	R\$ 152,68	R\$ 458,04
36	Chave Catraca Pneumática de 1/2 Pol. Características: Ferramenta profissional projetada para apertos e desapertos em locais de difícil acesso, como motores e estruturas metálicas, possui entrada de ar: 1/4" NPT encaixe de 1/2", Rotação de 150RPM, torque de trabalho de 7kgf.m, dimensões de: 7cm de altura, 27cm de comprimento, 5cm de largura, corpo em alumínio leve e resistente com de peso de 1,2Kg. Modelo de Referência: CHIAPERINI-CHC-70.	606059	Unidade	1	3	R\$ 305,90	R\$ 271,21	R\$ 321,30	R\$ 299,47	R\$ 305,90	R\$ 299,47	R\$ 898,41
37	Jogo de Soquetes Estriados D26 1/2 Pol. 8 a 32mm e Acessórios com 22 Peças. Características: Ferramenta profissional projetada para apertos e desapertos em motores, estruturas metálicas, parafusos e porcas estriadas. O jogo de soquete estriado possui 22 peças feitas em aço cromo-vanádio com encaixe 1/2 Pol. Composto por 18 soquetes: (8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 – 19 – 21 – 22 – 24 – 27 – 30 – 32mm) e 04 acessórios: (dois extensões de 125 e 250mm, um cabo em T e uma catraca reversível), acompanhado maleta plástica para armazenamento. Modelo de Referência: ROBUST-D2622AM.	605730	Jogo	1	3	R\$ 316,90	R\$ 280,05	R\$ 349,90	R\$ 315,61	R\$ 316,90	R\$ 315,61	R\$ 946,83
38	Jogo de Soquetes Sextavados com Encaixe 1/2 Pol. 24 Peças. Características: Ferramenta profissional projetada para apertos e desapertos em motores, estruturas metálicas, parafusos e porcas sextavados. O jogo de soquete estriado possui 24 peças feitas em aço cromo-vanádio com encaixe 1/2 Pol. Composto por 17 soquetes: (10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 – 19 – 20 – 21 – 22 – 24 – 27 – 30 – 32mm) e 07 acessórios: (dois extensões de 125 e 250mm, um cabo em T, uma junta universal, uma catraca reversível e dois soquetes para remoção de vela de ignição de 16 e 21mm), acompanhado maleta plástica para armazenamento. Modelo de Referência: GEDORE RED-R69003024.	636940	Jogo	1	3	R\$ 512,90	R\$ 561,99	R\$ 482,99	R\$ 519,29	R\$ 512,90	R\$ 512,90	R\$ 1.538,70

39	Jogo de Soquetes com Encaixe de 1/4, 3/8 e 1/2 Pol. com 172 Peças. Características: Conjunto de ferramentas profissional projetada para uso em manutenções geral tem se 172 peças e uma maleta de armazenamento. Especificação Técnica: • Adaptador quadrado conforme DIN 3120, ISO 1174, com bloqueio de esfera. - Encaixe quadrado conforme DIN 3120, ISO 1174, com estria de retenção de esfera. - Catracas reversíveis 1/4" + 3/8" + 1/2": rotação reversível à direita/esquerda através de alavanca, desengate por botão de pressão, dentes finos, cabeça oval, punho de 2 componentes, fácil manuseio, para utilização com soquetes. - Cabo T 1/4": conforme DIN 3122,ISO 3315. - Soquetes 1/4" + 3/8" + 1/2" sextavados curtos e longos: conforme DIN 3124, ISO 2725 - Soquetes Tork 1/4"+ 3/8" (perfil hexalobular). - Soquete para vela 1/2": sextavado 16mm, com borracha de proteção. - Soquete para vela 3/8": sextavado 18mm, com borracha de proteção e sextavado de acionamento adicional 21mm. - Soquete para vela 1/2": sextavado 21mm, com borracha de proteção e sextavado de acionamento adicional 24mm. - Chave soquete 1/4" hexagonais: haste fosfatizada. - Chave soquete 1/4" fenda simples: haste fosfatizada. - Chave soquete 1/4" fenda cruzada PH: haste fosfatizada. - Chave soquete 1/4" fenda pozidriv PZ: haste fosfatizada. - Chave soquete 1/4" tork: perfil hexalobular com haste fosfatizada. - Chave soquete 1/4" tork com guia (perfil hexalobular): haste fosfatizada, para parafusos com pino guia. - Extensões para soquete 1/4" + 3/8" + 1/2": para utilização com soquetes e chaves soquete. - Juntas universais 1/4" + 3/8" + 1/2": articulação aparafusada, conforme DIN 3123-C12, 5. - Corpo para cabo T 1/2"/Adaptador 3/8 + 1/2": para utilização com soquetes e chaves soquete. - Adaptadores para bits 1/4 + 3/8 + 1/2": quadrado x sextavado, para bits e ferramentas com encaixe sextavado 1/4". - Bits 1/4" Tork (perfil hexalobular, Tork com guia (perfil hexalobular), Tork plus security (perfil hexalobular), Ribe, multidentado XZN, conforme DIN ISO 1173 – D6,3. - Bits 5/16" hexagonais, fenda simples, fenda cruzada PH, Tork (perfil hexalobular), Tork com guia (perfil hexalobular), conforme DIN ISO 1173-D8. - Maleta com dobradiças e fecho em metal. - 17 Soquetes 1/2" sextavados: 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 – 19 – 20 – 21 – 22 – 24 – 27 – 30 – 32mm. - 5 Soquetes 1/2" sextavados longos: 16 – 17 – 18 – 19 – 22mm. - 2 Soquetes 1/2" Tork (perfil hexalobular): E20 – E24. - 2 Soquetes para vela 1/2" 16 – 21mm. - 1 Catraca reversível 1/2". - 2 Extensões 1/2": 125 – 250mm. - 1 Junta universal 1/2". - 1 Corpo para cabo T 1/2". - 1 Adaptador 3/8 x 1/2". - 1 Adaptador 1/2 x 5/16". - 10 Soquetes sextavados 3/8": 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 – 19mm. - 6 Soquetes 3/8" sextavados longos: 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15mm. - 6 Soquetes 3/8" Tork: E10 – E11 – E12 – E14 – E16 – E18 (perfil hexalobular). - 1 Soquete para vela 3/8" de 18mm. - 1 Catraca reversível 3/8". - 1 Extensão 3/8" 150mm. - 1 Junta universal 3/8". - 1 Adaptador 3/8 x 5/16". -13 Soquetes 1/4" sextavados: 4 – 4,5 – 5 – 5,5 – 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14mm. - 7 Soquetes 1/4" sextavados longos: 4 – 5 – 6 – 7 – 8 – 9 – 10mm. - 5 Soquetes 1/4" Tork: E4 – E5 – E6 – E7 – E8. - 4 Chaves soquete 1/4" hexagonais: 3 – 4 – 5 – 6mm. - 4 Chaves soquete 1/4" fenda simples: 4 – 5,5 – 6,5 – 7mm. - 3 Chaves soquete 1/4" fenda cruzada: PH0 – PH1 – PH2. - 3 Chaves soquete 1/4" fenda pozidriv: PZ0 – PZ1 – PZ2. - 8 Chaves soquete 1/4" Tork: T8 – T9 – T10 – T15 – T20 – T25 – T27 – T30 (perfil hexalobular). - 8 Chaves soquete 1/4" Tork com guia: TXB8 – TXB9 – TXB10 – TXB15 – TXB20 – TXB25 – TXB27 – TXB20 (perfil hexalobular). - 1 Catraca reversível 1/4". - 1 Extensões 1/4": 50 – 100mm. - 1 Cabo T 1/4". - 1 Junta universal 1/4". - 1 Cabo com quadrado 1/4". - 1 Adaptador 1/4 x 1/4".	637744	Jogo	1	2	R\$ 1.590,30	R\$ 1.459,78	R\$ 1.321,85	R\$ 1.457,31	R\$ 1.459,78	R\$ 1.457,31	R\$ 2.914,62
----	--	--------	------	---	---	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

40	Macaco Garrafa Hidropneumático 32 Toneladas. Características: Ferramenta profissional o macaco hidropneumático é uma solução robusta e eficiente para elevação de cargas pesadas com capacidade para suportar até 32 toneladas. Possui dimensões de altura fechada de 250 mm e altura aberta de 460 mm, aliado ao curso hidráulico de 150 mm e prolongador de 60 mm, a pressão de trabalho recomendada, de 120 a 180 psi, sistema hidropneumático ou pode ser acionado por ar comprimido ou manualmente, sua estrutura robusta e reforçada em aço carbono, pesando 20 kg. Modelo de Referência: MCC-17032.	220454	Unidade	1	2	R\$ 1.629,90	R\$ 1.796,17	R\$ 1.662,30	R\$ 1.696,12	R\$ 1.662,30	R\$ 1.662,30	R\$ 3.324,60
41	Desforcímetro Torqueador 780Kgf. Características: Ferramenta profissional o desforcímetro torqueador reduz significamente os esforços necessários nas operações de desaperto e aperto das porcas de fixação das rodas durante a troca de pneus. Fabricado em ferro fundido com alto grau de pureza/resistência, o desforcímetro vem acompanhada 2 soquetes em aço cromo vanádio de 32 e 33mm. Modelo de Referência: 9GH EDA.	629080	Unidade	1	3	R\$ 468,98	R\$ 618,98	R\$ 773,52	R\$ 620,49	R\$ 618,98	R\$ 618,98	R\$ 1.856,94
42	A chave de impacto possui motor brushless que fornece um torque de até 800Nm 81,5 Kgf e uma taxa de impacto de 2800 BPM, modos de 3 velocidades e configurações de torque ajustáveis, o encaixe para soquetes de 1/2", iluminação em LED para facilita o trabalho em locais com pouca luz ou totalmente escuros, bateria de Ions de Lítio é equipada com uma bateria de íons de lítio de alta qualidade. Especificação Técnica: Voltagem de 20V, Encaixe de 13mm - 1/2", Velocidade: 0-1200/0-1800/0-2400 rpm, Taxa de Impacto: 0-1800/0-2400/0-2800 bpm, Torque máximo: 800Nm 81,5 Kgf, duas baterias de lítio ion, Tensão da Bateria de 20V 3.0Ah, um carregador rápido de Bateria bivolt e uma maleta de alto impacto para armazenamento. Jogo de Machos e Cossinetes com 32 Peças Indicado para realização de rosas internas utilizando a ferramenta macho em conjunto com o vira-macho. Além da realização de rosas externas utilizando a ferramenta cossinete em conjunto com o porta-cossinetes. Possibilita a medição de rosas através do calibre de rosca. Material: Machos e cossinetes: Aço rápido (HSS) / Desandador para machos e porta cossinetes: Aço especial / Chave de fenda: Aço cromo vanádio. ITENS INCLUSOS: 1 Jogo de machos e cossinetes composto por 1 estojo metálico com 32 peças, sendo: 7 cossinetes rosca MA de 1" ? 25,4 mm (1 peça M3 x 0,5 mm - 1 peça M4 x 0,7 mm - 1 peça M5 x 0,8 mm - 1 peça M6 x 1,0 mm - 1 peça M8 x 1,25 mm - 1 peça M10 x 1,5 mm - 1 peça M12 x 1,75 mm), 21 machos rosca MA (3 peças M3 x 0,5 mm - 3 peças M4 x 0,7 mm - 3 peças M5 x 0,8 mm - 3 peças M6 x 1,0 mm - 3 peças M8 x 1,25 mm - 3 peças M10 x 1,5 mm - 3 peças M12 x 1,75 mm), 1 desandador (vira-macho) para macho N° 1/M3 - M12, 1 desandador (porta-cossinete) para cossinetes de 1" ? 25,4 mm, 1 chave de fenda 6,35 mm - 1/4- x 3- - 76 mm e 1 calibre de rosca composto por 12 lâminas (M3 x 0,5 mm - M3,5 x 0,6 mm - M4 x 0,7 mm - M4 x 0,75 mm - M5 x 0,8 mm - M5 x 0,9 mm - M6 x 1 mm - M8 x 1,25 mm - M10 x 1,5 mm - M12 x 1,75 - NPT 27 - BSP 28 fios).	631302	Unidade	1	3	R\$ 1.079,90	R\$ 1.028,15	R\$ 1.116,08	R\$ 1.074,71	R\$ 1.079,90	R\$ 1.074,71	R\$ 3.224,13
43	Máscara de Solda Automática com Regulagem 9 a 13 Descrição do Produto Máscara de solda desenvolvida para a proteção do usuário de partículas volantes frontais, radiação ultravioleta, infravermelho e luminosidade intensa. Possui apoio para cabeça completamente ajustável, proporcionando maior conforto e menor fadiga. Conta com bateria interna recarregável através de célula solar, escurecimento automático. - Especificações Técnicas: :: Área de visão: entre 85x35mm e 110 x60mm :: Estágio claro: DIN 4 :: Estágio escuro: DIN 9-13 :: Tempo de resposta: 1/25000 :: Proteção do filtro UV/IR: DIN 16 :: Dimensões do filtro: entre 95x80x7mm a 120x100x11mm :: Temperatura de operação: no mínimo 5 ~ 55°C :: Temperatura de armazenamento: no mínimo -10 ~ 70°C	448157	Unidade	1	3	R\$ 79,90	R\$ 78,90	R\$ 124,42	R\$ 94,40	R\$ 79,90	R\$ 79,90	R\$ 239,70

44	Soprador térmico 110V Indicado para trabalhos como colagem de plásticos, aquecimento de materiais, remoção de pinturas, soldagens, descongelamento de tubulações com água congelada, aplicação de termo lacres, envelopamento de veículos e aplicações em geral. ESPECIFICAÇÕES: - Voltagem: 110V - Frequência: de 50 a 80Hz - Potência: de 1200W até 1800W (110V) - Regulagem de potência: no mínimo 2 - 2 temperaturas 300 - 550° C - Fluxo ar quente: 280 - 480 L/min	483797	Unidade	1	3	R\$ 88,90	R\$ 101,48	R\$ 122,38	R\$ 104,25	R\$ 101,48	R\$ 101,48	R\$ 304,44
45	Calibrador (Veículos) Material: Plástico Rígido , Aplicação: Pneus Automotivo , Tipo: Digital , Capacidade: Pressão:145 Psi (10,0 Bar) Bp 58 Psi (4,0 Bar) , Faixa Medição: Pressão: 03~145 Psi (0,2~10,0 Bar) POL, Alimentação: 90 - 240 Vac 50/60 Hz	482910	Unidade	1	3	R\$ 1.199,00	R\$ 1.199,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.199,33	R\$ 1.199,00	R\$ 1.199,00	R\$ 3.597,00
46	Elevador Elétrico De Veículo Capacidade: 4,0 T, Acionamento: Motor Trifásico 5 Cv , Tensão Alimentação: 220/380 V, Altura Elevação: 1,80 A 1,90 M, Aplicação: Elevação Veículos , Características Adicionais: Suporte Para Chassi De Veículo Utilitário	338815	Unidade	1	3	R\$ 14.030,00	R\$ 14.050,00	R\$ 13.860,00	R\$ 13.980,00	R\$ 14.030,00	R\$ 13.980,00	R\$ 41.940,00
47	Esmerilhadeira Tipo: Portátil E Manual , Voltagem: 220 V, Potência: 1.500 W, Rotação: 10.000 RPM, Diâmetro Disco: 115 MM, Eixo: M14 , Características Adicionais: Gatilho Paddle, Sistema De Embreagem	601997	Unidade	1	3	R\$ 286,00	R\$ 314,00	R\$ 298,56	R\$ 299,52	R\$ 298,56	R\$ 298,56	R\$ 895,68
48	Filtro Para Ar Comprimido Vazão Nominal: 2.600 L/MIN, Tipo Conexão: Rosca G 1/2 POL, Pressão Entrada: 10 BAR., Características Adicionais: Manômetro Incorporado, Dreno Automático , Grau Filtragem: 40 Micra	601707	Unidade	1	3	R\$ 337,90	R\$ 335,00	R\$ 338,00	R\$ 336,96	R\$ 337,90	R\$ 336,96	R\$ 1.010,88
49	Furadeira Tipo: Impacto , Potência: 760 W, Tamanho Mandril: 1/2 POL, Tensão Alimentação: 110 V, Velocidade: 0-2800 RPM, Capacidade Perfuração Concreto: 16 MM, Capacidade Perfuração Aço: 13 MM, Capacidade Perfuração Madeira: 30 MM, Peso: 2 KG, Acessórios: Acessórios: Punho Lateral, Limitador De Profundidade , Características Adicionais: Velocidade Variável,, Dupla Isolação E Rotação Rev	631645	Unidade	1	3	R\$ 600,00	R\$ 519,90	R\$ 584,65	R\$ 568,18	R\$ 584,65	R\$ 568,18	R\$ 1.704,54
50	Macaoço Hidráulico Capacidade: 20 T, Formato: Garrafa	603184	Unidade	1	3	R\$ 427,00	R\$ 302,80	R\$ 450,22	R\$ 393,34	R\$ 427,00	R\$ 393,34	R\$ 1.180,02
51	Torno Bancada Tipo: Morsa Com Giratória , Tamanho: 2 , Largura Mordente: 2 3/4 POL, Abertura Útil: 2 3/4 POL, Peso Morsa Fixa: 2,60 KG, Comprimento Morsa Fixa: 220 MM, Largura Morsa Fixa: 100 MM, Altura Morsa Fixa: 90 MM, Peso Morsa Com Giratório: 3,20 KG, Comprimento Morsa Com Giratório: 220 MM, Largura Morsa Com Giratório: 155 MM, Altura Morsa Com Giratório: 105 MM, Características Adicionais: Mordentes Intercambiáveis/Base Giratória Opcional	220497	Unidade	1	3	R\$ 346,00	R\$ 446,50	R\$ 600,00	R\$ 464,16	R\$ 446,50	R\$ 446,50	R\$ 1.339,50
52	Parafusadeira Pneumatica Manual Velocidade: 2.500 RPM, Torque: 750 A 1.250 NM, Sentido Rotação: Reversível , Peso: 9,60 KG, Comprimento: 300 MM, Características Adicionais: Eixo M40, 4 Torques, Mangueira 1/2 Pol	373569	Unidade	1	3	R\$ 617,30	R\$ 1.742,54	R\$ 348,90	R\$ 902,91	R\$ 617,30	R\$ 617,30	R\$ 1.851,90
53	Trocadora Líquido Sistema Arrefecimento Material: Fibra De Vidro , Componentes: Mangueira Adaptadora / 2 Jogos De Adaptadores P/ , Características Adicionais: Rodas Para Locomoção	280490	Unidade	1	3	R\$ 724,26	R\$ 647,60	R\$ 1.128,60	R\$ 833,48	R\$ 724,26	R\$ 724,26	R\$ 2.172,78
54	Termômetro Tipo: Laser Digital , Faixa Medição Temperatura: -10 A 260 °C, Elemento Expansão: Infravermelho , Material: Plástico , Precisão: 1 PER, Alimentação: Bateria 9 Vcc	443100	Unidade	1	3	R\$ 100,99	R\$ 101,00	R\$ 103,76	R\$ 101,91	R\$ 101,00	R\$ 101,00	R\$ 303,00
55	Carregador Bateria Velocidade Carga: Lenta E Rápida , Tensão Alimentação: 127 A 220 V, Características Adicionais: Rodas, Auxiliar De Partida, Mostrador De Carga , Tensão Saída: 12/24 V, Corrente Saída: 100 A, Potência: 1.500	614449	Unidade	1	2	R\$ 1.478,00	R\$ 1.440,00	R\$ 1.498,00	R\$ 1.472,00	R\$ 1.478,00	R\$ 1.472,00	R\$ 2.944,00
56	Conjunto Ferramentas Componentes: Ferro De Solda, Sugador De Solda, Extrator De Chi , Aplicação: Manutenção Equipamentos Eletrônicos , Características Adicionais: Kit Com 42 Peças, Maleta Plástica C/Marcação Espe	293301	Unidade	1	3	R\$ 125,00	R\$ 185,00	R\$ 155,00	R\$ 155,00	R\$ 155,00	R\$ 155,00	R\$ 465,00
57	Sistema Limpeza Injetor - Veículo Automotivo Tipo: Limpeza Ultra Som , Aplicação: Testes Estanqueidade, Pulverização E Retrolavagem , Características Adicionais: No Mínimo 4 Bicos De Injetores De Combustível	260188	Unidade	1	2	R\$ 2.684,00	R\$ 2.356,99	R\$ 2.537,00	R\$ 2.525,99	R\$ 2.537,00	R\$ 2.525,99	R\$ 5.051,98
58	Coletor Óleo Material: Aço Carbono , Acessórios: Bandeja Carrinho E Torneira , Capacidade Reservatório: 50 L, Características Adicionais: Altura Regulável , Tipo: Carro Coletor De Óleo Com Bandeja De Altura Regulá	600412	Unidade	1	2	R\$ 590,96	R\$ 611,00	R\$ 639,98	R\$ 613,98	R\$ 611,00	R\$ 611,00	R\$ 1.222,00
59	Conjunto Ferramentas Componentes: Encolhedor De Mola Hidráulico , Aplicação: Molas Helicoidal, Bomba Hidráulica, Coluna Direção , Características Adicionais: Capacidade Compressão Entre 2 A 4 Toneladas	453214	Unidade	1	3	R\$ 1.625,00	R\$ 1.602,90	R\$ 1.625,90	R\$ 1.617,93	R\$ 1.625,00	R\$ 1.617,93	R\$ 4.853,79
60	Ferramenta Tipo: Encolhedor De Bancada Para Molas , Padrão: Universal , Modelo: Suspensão Mcpherson , Características Adicionais: Tamanho Da Chave 5"	630202	Unidade	1	3	R\$ 526,00	R\$ 454,71	R\$ 485,00	R\$ 488,57	R\$ 485,00	R\$ 485,00	R\$ 1.455,00
61	Analizador Motor Veículo Automotivo Tipo: Scanner Automotivo , Aplicação: Análise	264341	Unidade	1	3	R\$ 10.999,90	R\$ 12.880,00	R\$ 11.059,00	R\$ 11.646,30	R\$ 11.059,00	R\$ 11.059,00	R\$ 33.177,00

62	Bancada Profissional Material: Metal E Madeira , Comprimento: 3 M, Largura: 1,80 M, Altura: 0,80 M, Espessura: 2,50 CM, Aplicação: Laboratório De Oficina Mecânica , Componentes: Gaveteiro Fixo De 04 Gavetas	324064	Unidade	1	2	R\$ 2.700,00	R\$ 2.530,47	R\$ 2.530,47	R\$ 2.586,98	R\$ 2.530,47	R\$ 2.530,47	R\$ 5.060,94
63	Carrinho Transporte Tipo: 7 Gavetas E Nichos , Material: Aço E Polipropileno , Aplicação: Oficina Mecânica , Altura: 96 CM, Largura: 100 CM, Quantidade Rodas: 4 Rodízios De 5" , Características Adicionais: Contendo 380 Peças	482716	Unidade	1	2	R\$ 4.483,00	R\$ 4.881,03	R\$ 4.691,18	R\$ 4.685,07	R\$ 4.691,18	R\$ 4.685,07	R\$ 9.370,14
64	Macaoço Hidráulico Capacidade: 20 T, Comprimento Total: 2.800 MM, Altura Alberto: 600 MM, Formato: Jacaré , Características Adicionais: Longo Com Rodas De Ferro	605655	Unidade	1	3	R\$ 7.247,00	R\$ 7.200,00	R\$ 7.316,00	R\$ 7.254,33	R\$ 7.247,00	R\$ 7.247,00	R\$ 21.741,00
65	Arco Serra Lâmina Serra: 10 E 12 Pol , Material Cabo: Polipropileno , Tratamento Superficial: Niquelado , Tamanho: 12 POL, Tipo: Regulável	262781 -	Unidade	1	3	R\$ 24,50	R\$ 25,00	R\$ 25,82	R\$ 25,10	R\$ 25,00	R\$ 25,00	R\$ 75,00
66	Calibrador (Veículos) Material: Aço , Tipo: Folgas , Comprimento Lâmina: 0,051 Mm, A 0,889 Mm MM, Capacidade	447128	Unidade	1	3	R\$ 114,33	R\$ 172,50	R\$ 97,00	R\$ 127,94	R\$ 114,33	R\$ 114,33	R\$ 342,99
67	Alicate Universal Material: Aço Cromo Vanádio , Material Cabo: Plástico , Tipo Cabo: Isolado 1000 Volts , Tipo Corte: Lateral , Comprimento: 8 POL	445372	Unidade	1	3	R\$ 79,79	R\$ 65,00	R\$ 77,00	R\$ 73,93	R\$ 77,00	R\$ 73,93	R\$ 221,79
68	Chave De Fenda Material: Aço Cromo Vanádio , Cabo: Polipropileno Simples , Tamanho: 10 X 3/8 POL, Características Adicionais: Haste Miquelada E Cromada , Tipo Ponta: Cruzada	388007	Unidade	1	3	R\$ 7,55	R\$ 7,45	R\$ 6,31	R\$ 7,10	R\$ 7,45	R\$ 7,10	R\$ 21,30
69	Talhadeira Material: Aço Cromo Vanádio , Tipo: Talhadeira Manual Reta Com Empunhadura , Comprimento Total: 250 MM, Comprimento Ponta: 35 X 40 MM, Largura Corte: 19 M	632139	Unidade	1	3	R\$ 30,99	R\$ 32,99	R\$ 32,50	R\$ 32,16	R\$ 32,50	R\$ 32,16	R\$ 96,48
70	Estetoscópio Tipo: Industrial , Uso: Detectar Ruidos Em Equipamentos , Características Adicionais: Mecânico Portátil Com Uma Haste , Modelo Referencia: Es/I-1000	630013	Unidade	1	3	R\$ 75,00	R\$ 78,50	R\$ 53,98	R\$ 69,16	R\$ 75,00	R\$ 69,16	R\$ 207,48
71	Jogo Chaves Fenda Material Haste: Aço Cromo Vanádio , Tipo Ponta: Chata E Philips , Aplicação: Serviços Gerais , Material Cabo: Ergonômico Rígido , Quantidade Peças: 7 UN, Características Adicionais: Contendo 4 Fendas Simples: 1/8"X3"" (3,5x 75mm)	469149	Jogo	1	3	R\$ 53,00	R\$ 49,00	R\$ 63,77	R\$ 55,25	R\$ 53,00	R\$ 53,00	R\$ 159,00
72	Jogo Chave Material: Aço , Tipo: Combinada , Quantidade Peças: 15 , Aplicação: Serviços Gerais - Oficina , Componentes: 6/7/8/10/11/12/13/14/17/19/22/24/27/30 E 32 Mm , Acabamento Superficial: Cromado	299098	Jogo	1	3	R\$ 252,45	R\$ 250,00	R\$ 244,91	R\$ 249,12	R\$ 250,00	R\$ 249,12	R\$ 747,36
73	Jogo Chave Material: Aço , Tipo: Biela , Quantidade Peças: 11 , Aplicação: Serviços Gerais - Oficina , Componentes: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 E 19 Mm , Acabamento Superficial: Cromado	299106	Jogo	1	3	R\$ 260,00	R\$ 236,60	R\$ 270,00	R\$ 255,53	R\$ 260,00	R\$ 255,53	R\$ 766,59
74	Jogo Chave Material: Aço Cromo Vanádio , Tipo: Allen , Aplicação: Serviços Gerais - Oficina , Componentes: 1.5 A 24 Mm , Acabamento Superficial: Cromado	602204	Jogo	1	3	R\$ 75,00	R\$ 70,00	R\$ 79,00	R\$ 74,66	R\$ 75,00	R\$ 74,66	R\$ 223,98
75	Jogo Chave Material: Aço Cromo Vanádio , Tipo: Torx , Quantidade Peças: 9 , Componentes: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50 , Tratamento Superficial Ponta: Fosfatizado , Características Adicionais: Com Estojo Plástico , Acabamento Superficial: Fosfatizado E Escurecido , Modelo: "L" , Cor: Preta	633771	Jogo	1	3	R\$ 79,95	R\$ 130,00	R\$ 103,63	R\$ 104,52	R\$ 103,63	R\$ 103,63	R\$ 310,89
76	Jogo Chave Material: Aço Cromo Vanádio , Tipo: Torx , Quantidade Peças: 9 , Aplicação: Consertos Em Geral , Componentes: T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T30 E T40 , Modelo: L	486288	Jogo	1	3	R\$ 95,47	R\$ 75,00	R\$ 93,94	R\$ 88,13	R\$ 93,94	R\$ 88,13	R\$ 264,39
77	Jogo Chave Material: Aço Carbono , Tipo: Kit Chave Jogo Catraca Reversível Soquete , Quantidade Peças: 46 , Aplicação: Manutenção Equipamento Mecânico / Eletrônico , Componentes: Bits, Torx, Allen, Chata, Phillips, Pz, Soquetes , Acabamento Superficial: Cromado , Acessórios: Catraca/Extensões/Barras/Alças/Adaptador/Caixa	633739	Jogo	1	3	R\$ 142,38	R\$ 115,00	R\$ 122,50	R\$ 126,62	R\$ 122,50	R\$ 122,50	R\$ 367,50
78	Jogo Chaves Fenda Material Haste: Aço Cromo Vanádio , Tipo Ponta: Phillips , Aplicação: Manutenção Equipamentos Eletrônicos , Material Cabo: Polipropileno , Tipo Cabo: Isolado , Quantidade Peças: 6 UN, Bitola: 1/8x2,3/16x3;1/4x4; 3/16x6;1/4x6 E 1/4x1 1/2(Toco) POL.	274830	Jogo	1	3	R\$ 130,00	R\$ 88,40	R\$ 86,90	R\$ 101,76	R\$ 88,40	R\$ 88,40	R\$ 265,20
79	607428 - Lanterna Elétrica Material: Emborrachado , Tipo: Portátil, Recarregável , Características Adicionais: A Prova D'Água , Luminosidade: 100 LM, Tipo Lâmpada: Led Cob , Tipo Bateria: Recarregável Via Usb , Acessórios: Carregador Bivolt, Cabo Usb	380189	Unidade	1	3	R\$ 189,00	R\$ 167,00	R\$ 162,91	R\$ 172,97	R\$ 167,00	R\$ 167,00	R\$ 501,00
80	Lima Manual Tipo: Bastarda , Formato: Chata , Comprimento: 4 POL, Características Adicionais: Com Picado Duplo	632744	Unidade	1	3	R\$ 27,70	R\$ 32,88	R\$ 18,90	R\$ 26,49	R\$ 27,70	R\$ 26,49	R\$ 79,47
81	Lima Manual Tipo: Murça , Formato: Faca , Comprimento: 10 POL, Características Adicionais: Cabo Plástico Emborrachado	620281	Unidade	1	3	R\$ 37,00	R\$ 38,00	R\$ 32,41	R\$ 35,80	R\$ 37,00	R\$ 35,80	R\$ 107,40
82	Lima Manual Tipo: Murça , Formato: Chata , Comprimento: 10 Pol	447276	Unidade	1	3	R\$ 29,98	R\$ 29,64	R\$ 29,27	R\$ 29,63	R\$ 29,64	R\$ 29,63	R\$ 88,89
83	Lima Manual Tipo: Bastarda , Formato: Triangular , Comprimento: 10" POL, Características Adicionais: Com Picado Duplo	237779	Unidade	1	3	R\$ 22,00	R\$ 70,00	R\$ 29,02	R\$ 40,34	R\$ 29,02	R\$ 29,02	R\$ 87,06

84	Paquímetro Universal Material: Aço Temperado , Capacidade: 300 Mm - 12" , Aplicação: Oficina Mecânica , Características Adicionais: Cursor Sobre Guias Ressaltadas, Leitura 0,005 Mm,	319543	Unidade	1	3	R\$ 445,00	R\$ 317,75	R\$ 549,98	R\$ 437,57	R\$ 445,00	R\$ 437,57	R\$ 1.312,71
85	Bico Ar Comprimido Material: Alumínio , Tipo Acionamento: Botão , Aplicação: Limpeza E Secagem De Peças	237713	Unidade	1	3	R\$ 31,72	R\$ 31,00	R\$ 32,99	R\$ 31,90	R\$ 31,72	R\$ 31,72	R\$ 95,16
86	Alicate Bomba D'Água Material: Aço Vanádio , Tratamento Superficial: Cromado , Ajuste: Mandíbulas Paralelas , Abertura Da Boca: 12 POL, Características Adicionais: Mordentes Com Estrias Profundas	604429	Unidade	1	3	R\$ 91,39	R\$ 94,70	R\$ 89,00	R\$ 91,69	R\$ 91,39	R\$ 91,39	R\$ 274,17
87	Alicate Bico Material: Aço Cromo Vanádio , Tipo: Fino E Curvo , Tipo Cabo: Isolado , Comprimento: 8 POL, Aplicação: Manutenção Equipamentos Eletrônicos	446764	Unidade	1	3	R\$ 49,10	R\$ 47,37	R\$ 46,00	R\$ 47,49	R\$ 47,37	R\$ 47,37	R\$ 142,11
88	Alicate Bico Meia Cana Material: Forjado Em Aço Vanádio , Material Cabo: Plástico , Tipo Cabo: Isolado , Tipo: Reto , Comprimento: 8 Pol	246868	Unidade	1	3	R\$ 53,99	R\$ 69,63	R\$ 51,50	R\$ 58,37	R\$ 53,99	R\$ 53,99	R\$ 161,97
89	Alicate Tipo: Espaçador , Aplicação: Retirar O Conector Do Filtro De Combustível E Sist , Comprimento: 220 MM, Características Adicionais: Cabos Revestidos Com Plástico, Contém 2 Parafusos , Material: Aço	633178	Unidade	1	3	R\$ 44,80	R\$ 45,00	R\$ 43,94	R\$ 44,58	R\$ 44,80	R\$ 44,58	R\$ 133,74
90	Alicate Bico Material: Aço Cromo Vanádio , Tipo: Fino E Curvo , Tipo Cabo: Isolado , Comprimento: 5 POL, Aplicação: Manutenção Equipamentos Eletrônicos	384209	Unidade	1	3	R\$ 27,00	R\$ 24,05	R\$ 22,00	R\$ 24,35	R\$ 24,05	R\$ 24,05	R\$ 72,15
91	Alicate Bico Material: Ferro Temperado , Acabamento Superficial: Zincado , Tipo: Reto , Comprimento: 180 M	472120	Unidade	1	3	R\$ 41,50	R\$ 35,56	R\$ 30,00	R\$ 35,68	R\$ 35,56	R\$ 35,56	R\$ 106,68
92	Alicate Tipo: Elastrador , Aplicação: Abrir Anilhas , Comprimento: 180 MM, Características Adicionais: Anéis Externos, Ponta Fixa E Reta , Material: Aço Vanadium , Acabamento Superficial: Fosfatizado	444763	Unidade	1	3	R\$ 24,70	R\$ 28,13	R\$ 27,94	R\$ 26,92	R\$ 27,94	R\$ 26,92	R\$ 80,76
93	Alicate Tipo: Abridor , Comprimento: 310 MM, Características Adicionais: Anéis Externos, Pontas Retas Diâmetro 3.3/8"-6.1/ , Material: Aço Vanádio , Acabamento Superficial: Fosfatizado	625136	Unidade	1	3	R\$ 55,00	R\$ 75,00	R\$ 75,00	R\$ 68,33	R\$ 75,00	R\$ 68,33	R\$ 204,99
94	Alicate Tipo: Abridor , Comprimento: 232 MM, Características Adicionais: Anéis Internos, Pontas Retas Diâmetro-40-100 Mm , Material: Aço Vanadium , Acabamento Superficial: Fosfatizado	618794	Unidade	1	3	R\$ 85,00	R\$ 85,00	R\$ 80,00	R\$ 83,33	R\$ 85,00	R\$ 83,33	R\$ 249,99
95	Saca-Polia Material: Aço Forjado E Zinco , Quantidade Garras: 3 UN, Dimensões: 150 X 150 X150 MM, Características Adicionais: Garras Articuladas	613830	Unidade	1	3	R\$ 1.234,33	R\$ 789,52	R\$ 796,59	R\$ 940,14	R\$ 796,59	R\$ 796,59	R\$ 2.389,77
96	Jogo Ferramenta Tipo: Ferramentas Para Retornar Êmbolo Da Pinça De Freio , Material: Aço Temperado , Quantidade De Peças: 22 , Características Adicionais: Possui Fusos Com Rosca Esquerda E Direita Com Maní , Uso: Automóveis Nacionais Ou Importados	633642	Unidade	1	3	R\$ 827,00	R\$ 222,51	R\$ 619,19	R\$ 556,23	R\$ 619,19	R\$ 556,23	R\$ 1.668,69
97	Saca-Filtro Material: Aço Niquelado , Quantidade Garras: 6 , Comprimento: 150 MM, Peso: 220 G, Características Adicionais: Para Uso Com Torquímetro/Cinta Metal Ajustável To-	264076	Unidade	1	3	R\$ 349,99	R\$ 478,12	R\$ 351,00	R\$ 393,03	R\$ 351,00	R\$ 351,00	R\$ 1.053,00
98	Lanterna Elétrica Material: Plástico Abs Reforçado, Lente Policarbonato Resist, Formato: Retangular , Tipo: Portátil, Recarregável , Tamanho: 20 X 12 X 14 CM, Características Adicionais: Duas Alcas Sendo Uma Em Naylon Para Transporte , Aplicação: Iluminação , Luminosidade: 200 LM, Tipo Lâmpada: Led , Tipo Bateria: Recarregável , Cor: Vermelha E Preta , Tensão Nominal: 110/220 V, Acessórios: Carregador 110/220v E Adaptador 12v Para Carro , Quantidade Lâmpadas: 25 U	617634	Unidade	1	3	R\$ 66,18	R\$ 69,99	R\$ 69,99	R\$ 68,72	R\$ 69,99	R\$ 68,72	R\$ 206,16
99	Martelo Material: Aço Forjado E Temperado , Material Cabo: Madeira , Peso: 800 G, Tipo: Pena	298514	Unidade	1	3	R\$ 36,00	R\$ 28,95	R\$ 45,90	R\$ 36,95	R\$ 36,00	R\$ 36,00	R\$ 108,00
100	Martelo Material: Aço Carbono , Material Cabo: Madeira , Tipo: Ferrador	391960	Unidade	1	3	R\$ 120,95	R\$ 108,50	R\$ 125,82	R\$ 118,42	R\$ 120,95	R\$ 118,42	R\$ 355,26
101	Martelo Material: Borracha , Material Cabo: Madeira , Peso: 450	380101	Unidade	1	3	R\$ 16,00	R\$ 13,92	R\$ 13,00	R\$ 14,30	R\$ 13,92	R\$ 13,92	R\$ 41,76
102	Marreta Material: Aço Carbono Forjado E Temperado, Material Cabo: Madeira, Peso: 1 KG, Tipo: Oitavado , Acabamento Superficial: Pintura Eletrostática	377500	Unidade	1	3	R\$ 49,00	R\$ 55,98	R\$ 50,00	R\$ 51,66	R\$ 50,00	R\$ 50,00	R\$ 150,00
TOTAL												R\$ 200.548,74

Responsável:

JÚLIO CÉZAR GOMES 2º Ten QOEA SVM
Chefe da Seção de Transporte de Superfície



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	5. Termo de Referência 084_2026
Data/Hora de Criação:	11/06/2026 00:33:48
Páginas do Documento:	40
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	41
Hash MD5:	fcf291d98cd60bb20f0b3f62dab6e183
Verificação de Autenticidade:	https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten JÚLIO CÉZAR GOMES no dia 10/06/2026 às 20:39:18 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Terceiro Sargento MATHEUS COSTA DE GODOY no dia 17/07/2026 às 08:53:36 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Primeiro Sargento HELIO JOSE DE CAMPOS no dia 17/07/2026 às 09:55:46 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cap KIM JUAN MORENO TAKEHARA no dia 20/07/2026 às 10:18:14 no horário oficial de Brasília.

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO