

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

De acordo com a legislação de compras públicas, as contratações de serviços, obras e aquisições de materiais devem ser precedidas de Estudos Técnicos Preliminares (ETP), que é o documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza determinada necessidade, descreve as análises realizadas em termos de requisitos, alternativas, escolhas, resultados pretendidos e demais características, dando base ao anteprojeto, ao termo de referência ou ao projeto básico, caso se conclua pela viabilidade da contratação.

O Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo demonstrar a viabilidade técnica e econômica para **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DE CONSUMO FERRAMENTAS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS DO MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ / MG**, bem como levantar os elementos essenciais que servirão para compor o Termo de Referência de forma a melhor atender às necessidades da Administração, do Município de Santa Rita do Sapucaí - MG, bem como fornecer informações necessárias para subsidiar o respectivo processo.

Neste contexto, o presente documento apresenta não apenas os estudos preliminares realizados que serve, essencialmente, para conhecer de forma mais aprofundada a demanda e identificar a viabilidade técnica e econômica da contratação pretendida, mas também traz o estudo de gerenciamento de riscos, materializado no mapa de riscos.

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

Descrição do Objeto: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DE CONSUMO FERRAMENTAS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS DO MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ / MG.**

2. DESIGNAÇÃO DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO

O presente Estudo Técnico Preliminar foi elaborado pela Equipe abaixo relacionada:

- ✓ Carmen Shirley da Rosa, Coordenadora Gestão Administração de Obras.
- ✓ Paulo de Tarso Moreira da Silva, Diretor da Divisão de Manutenção de Prédios Públicos;
- ✓ Stephani Tomassoni Borges, Coordenadora do Teatro Municipal.

3. DIRETRIZES QUE NORTEARÃO ESTE ETP

Os normativos que disciplinam os serviços a serem contratados são:

- ✓ Lei Federal N.º 14.133, de 01 de abril de 2020, "*Lei de Licitações e Contratos Administrativos*".

Ainda, esta contratação sem realização do Estudo Técnico Preliminar, pode levar à contratação que não produz resultados capazes de atender à necessidade da administração, com consequente desperdício de recursos públicos; ou à impossibilidade de contratar, com consequente não atendimento da necessidade que originou a

contratação; ou levar às especificações indevidamente restritivas, com consequente diminuição da competição e aumento indevido do custo da contratação.

4. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO *(Obrigatório conforme § 2º do Art. 7º)*

O Município de Santa Rita do Sapucaí é responsável pela execução de ações voltadas à manutenção e conservação dos espaços públicos urbanos, assegurando a limpeza, a organização e a adequada utilização das vias e áreas comuns.

Para a execução eficiente dessas atividades, é indispensável a utilização de ferramentas manuais e equipamentos de consumo, essenciais para o trabalho diário das equipes operacionais, especialmente nas demandas de manutenção, reparo e conservação dos espaços públicos.

Atualmente, diversos serviços como reparos em mobiliário urbano, manutenção de praças, jardinagem, pequenos consertos e apoio a obras são realizados com ferramentas em uso contínuo, o que ocasiona desgaste natural e necessidade periódica de reposição. A falta dessas ferramentas compromete a agilidade e a qualidade dos serviços prestados, aumentando o tempo de execução e a demanda de mão de obra, além de impactar negativamente a segurança e o desempenho dos servidores.

A aquisição dos itens solicitados garantirá que as equipes disponham dos recursos adequados para realizar suas atividades de forma eficiente e segura, assegurando a continuidade dos serviços públicos essenciais e contribuindo para a conservação e valorização dos espaços urbanos.

Dessa forma, a compra justifica-se pelo interesse público, uma vez que possibilitará maior produtividade, redução de custos decorrentes de improvisações ou atrasos, bem como a melhoria na qualidade dos serviços prestados à população, alinhando-se aos princípios de eficiência, economicidade e boa gestão dos recursos municipais.

5. SECRETARIAS REQUISITANTES *(Marcar as Secretarias)*

☐	Secretaria Municipal de Governo
☒	Secretaria Municipal de Educação
☒	Secretaria Municipal de Administração e Recursos Humanos
☐	Secretaria Municipal de Finanças
☐	Procuradoria Geral do Município
☐	Secretaria Municipal de Saúde
☒	Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos
☐	Controladoria Interna
☒	Secretaria Municipal de Agricultura, Pecuária, Abastecimento e Meio Ambiente
☒	Secretaria Municipal de Ciência, Tecnologia e Desenvolvimento Econômico
☒	Secretaria Municipal de Cultura, Esporte, Lazer e Turismo
☐	Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social
☒	Secretaria Mun. Segurança Pública, Transporte, Trânsito, Rodoviário e Mobilidade Urbana

6. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

De acordo com o art. 7º, §2º, em caso do não preenchimento deste campo, devem ser apresentadas as devidas justificativas.

6.1. DOS REQUISITOS

6.1.1. Assumir a responsabilidade integral pelo fornecimento das ferramentas de consumo, incluindo o transporte e a entrega no local indicado pela Secretaria solicitante.

6.1.2. Fornecer ferramentas novas, de qualidade e em conformidade com as especificações técnicas exigidas no edital, garantindo que atendam plenamente às necessidades da Administração Municipal.

6.1.3. Garantir a substituição, sem ônus para a Administração, de quaisquer ferramentas que apresentem defeitos de fabricação ou que estejam em desconformidade com as especificações técnicas estabelecidas, dentro do prazo estipulado no edital.

6.1.4. As ferramentas deverão ser entregues acompanhadas de documentação técnica quando aplicável, incluindo manual de instruções, termo de garantia e declaração de conformidade com as normas técnicas vigentes.

6.1.5. O fornecedor deverá assegurar a disponibilidade de peças ou componentes necessários para eventual reposição, quando aplicável, pelo período mínimo especificado no edital.

6.1.6. Para fins de identificação e controle, as embalagens deverão conter, em local visível, a descrição do item, especificações técnicas, número de lote (quando aplicável) e demais informações relevantes para rastreamento e conferência.

6.2. DOS REQUISITOS DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL

Com relação aos critérios de sustentabilidade, deverão ser observados os seguintes requisitos de sustentabilidade ambiental para as ferramentas a serem adquiridas:

1. As ferramentas devem ser fabricadas com materiais recicláveis, renováveis ou de baixo impacto ambiental, garantindo durabilidade e resistência, de forma a reduzir a geração de resíduos ao longo do seu ciclo de vida.
2. Sempre que possível, deverá ser priorizada a aquisição de ferramentas manuais ou de baixo consumo energético, que reduzam a emissão de gases poluentes e minimizem impactos ambientais durante seu uso.
3. As ferramentas devem atender a padrões de ergonomia e eficiência, evitando desperdício de materiais e contribuindo para maior produtividade e menor esforço físico.

4. Sempre que aplicável, deverá ser dada preferência a ferramentas que possuam certificações ou selos ambientais reconhecidos, assegurando a conformidade com as melhores práticas de sustentabilidade.
5. As embalagens utilizadas para o fornecimento das ferramentas devem ser recicláveis ou reutilizáveis, minimizando resíduos e favorecendo a logística reversa.
6. O fornecedor deverá apresentar soluções para o descarte ambientalmente correto das ferramentas e de seus componentes ao final da vida útil, evitando contaminação e impactos negativos ao meio ambiente.
7. As ferramentas devem ser projetadas de forma a facilitar manutenções preventivas e corretivas, prolongando sua vida útil e reduzindo a necessidade de substituições frequentes.

Esses critérios têm como objetivo minimizar ou mitigar os impactos ambientais decorrentes da aquisição e uso das ferramentas, incentivando a adoção de práticas e tecnologias ecologicamente responsáveis, alinhadas à legislação ambiental vigente.

6.3. DA APRESENTAÇÃO DE CATÁLOGOS

As proponentes deverão apresentar, juntamente com a proposta readequada, catálogo do(s) item(ns) que tiver vencido, contendo todas as informações que possibilitem a avaliação pelos servidores indicados pela Secretaria requisitante, visando analisar a compatibilidade com as especificações técnicas do Termo de Referência e demais normas aplicáveis.

As especificações definidas no Termo de Referência e na especificação do produto deverão ser igualadas ou poderão ser superadas por soluções que mantenham as exigências conceituais de padrão, desempenho e funcionalidades do Objeto pretendido, e, nesse caso, a proponente deverá, obrigatoriamente, sob pena de desclassificação, comprovar a superioridade e o atendimento às exigências em sua proposta.

Tais catálogos serão avaliados pela Equipe de Apoio Técnico, indicada pela(s) Secretaria(s) solicitante(s), que declarará o resultado da seguinte forma: **Aprovado; Reprovado** ou **Sem Catálogo**.

Em caso de reprovação a Equipe de Apoio Técnico deverá justificar o motivo, para que conste da Ata do Certame.

Caso haja a **reprovação** ou **não apresentação** dos catálogos ou ainda apresentação de **catálogos em desacordo com o estabelecido acima**, a proponente provisoriamente classificada será DESCLASSIFICADA naquele(s) item(ns).

Ocorrendo o estabelecido no subitem anterior, o(a) Pregoeiro(a) solicitará a apresentação dos catálogos da(s) proponente(s) remanescente(s), observada a ordem de classificação, até que se encontre a proponente que apresente catálogo de acordo com o exigido.

O(A) Pregoeiro(a) realizará negociação do preço com a(s) remanescente(s) chamada segundo a ordem de classificação, antes de solicitar o envio de catálogo.

Estando o valor obtido dentro dos limites do Valor Máximo Praticável apurado pela Administração e aprovado o catálogo apresentado pela proponente provisoriamente classificada em primeiro lugar, o(a) Pregoeiro(a) a declarará provisoriamente vencedora.

Os produtos entregues durante a vigência do Instrumento Vinculante deverão ser iguais aos apresentados nos catálogos, que só serão aprovados se forem iguais ou superiores às especificações do Edital.

6.4. DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

6.4.1. Geral:

Deverão ser entregues os documentos de habilitação, sendo que as certidões solicitadas deverão estar com vigência válida para a contratação.

6.5. DA QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

Juntamente com os documentos de Habilitação, deverá ser apresentada Certidão Negativa de Falência ou Concordata expedida pelo Cartório Distribuidor da sede da proponente, quando for o caso.

7. NATUREZA DA CONTRATAÇÃO

O objeto a ser adquirido nesse estudo enquadra-se na categoria de bens e serviços comuns por possuir padrões de desempenho e características gerais e específicas, usualmente encontradas no mercado.

Ressalta-se que, por tratar-se de fornecimento de produto, a pretendida contratação **não possui natureza continuada**.

8. LEVANTAMENTO DE MERCADO

De acordo com o art. 7º, §2º, em caso do não preenchimento deste campo, devem ser apresentadas as devidas justificativas.

Durante a elaboração do Estudo Técnico Preliminar, buscou-se nos sites de compras governamentais e nos sites dos Municípios quais soluções de contratações os órgãos públicos vêm adotando para este tipo de aquisição a partir da análise dos editais de licitação, visando a prospecção de novas modelagens/metodologias oferecidas pelo mercado.

8.1. DA IDENTIFICAÇÃO DAS SOLUÇÕES EXISTENTES NO MERCADO

A Comissão de Planejamento identificou 2 (duas) modelagens de solução existentes no mercado para o atendimento da demanda das secretarias solicitantes, conforme quadro abaixo.

SOLUÇÃO	DESCRIÇÃO
01	Aquisição de ferramentas de consumo (ex.: chaves, martelos, alicates, serras manuais, etc.).

A solução identificada consiste na aquisição de ferramentas de consumo via processo licitatório, garantindo a propriedade imediata e o controle sobre o estoque de ferramentas.

Vantagens:

1. A administração municipal mantém controle direto sobre a quantidade, uso e reposição das ferramentas.
2. Pode haver economia a médio e longo prazo, evitando custos recorrentes de fornecimento terceirizado.
3. Disponibilidade imediata das ferramentas para utilização sempre que necessário.

Desvantagens:

1. Exige investimento inicial para aquisição em maior volume.
2. Demanda controle e gestão de estoque, bem como organização logística para distribuição interna.
3. O custo de reposição devido ao desgaste ou extravio deve ser assumido pelo município.

9. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO (Obrigatório conforme § 2º do Art. 7º)

9.1. DA ESCOLHA DA SOLUÇÃO DE MERCADO

A partir deste Estudo Técnico Preliminar, considerando os critérios de adequação orçamentária, impacto financeiro, economicidade, qualificação técnica da solução, impacto ambiental e social, **decidiu-se pela adoção da Solução 1**, que consiste na **aquisição de ferramentas de consumo** destinadas a atender às necessidades operacionais das Secretarias solicitantes.

A Administração Municipal de Santa Rita do Sapucaí/MG enfrenta a necessidade de garantir a continuidade e a eficiência dos serviços de manutenção, reparos e conservação de bens, vias e espaços públicos. Para isso, é imprescindível dispor de ferramentas adequadas, em quantidade e qualidade suficientes, de modo a possibilitar a execução das atividades com segurança, agilidade e eficácia.

Após a análise das alternativas disponíveis no mercado, a aquisição direta de ferramentas de consumo — tais como chaves, martelos, serras, alicates, brocas, entre outros itens de uso recorrente — mostra-se a solução mais vantajosa, pois garante autonomia operacional, reduz atrasos decorrentes da falta de materiais e possibilita o trabalho contínuo das equipes de campo.

Além de atender às demandas diárias da manutenção urbana, a aquisição desses itens contribui para a padronização e melhor conservação dos serviços, uma vez que o uso de ferramentas adequadas aumenta a precisão e a qualidade das intervenções realizadas. Tal medida também reduz a dependência de improvisos ou contratações emergenciais, que frequentemente implicam custos mais elevados para a Administração Pública.

Do ponto de vista da economicidade, a compra das ferramentas por meio de processo licitatório assegura o melhor custo-benefício, evitando gastos desnecessários e garantindo que os recursos públicos sejam aplicados de forma racional e transparente.

Assim, a aquisição planejada e regular de ferramentas de consumo proporciona maior capacidade de resposta às demandas da comunidade, promove a segurança e a produtividade das equipes, e contribui diretamente para a melhoria da infraestrutura e valorização dos espaços públicos.

Diante das considerações apresentadas, conclui-se que a aquisição de ferramentas de consumo representa a solução mais adequada para atender às necessidades da Administração Municipal, aliando eficiência, economia e qualidade na execução dos serviços públicos essenciais.

9.2. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A manutenção e conservação dos espaços públicos e bens municipais de Santa Rita do Sapucaí/MG é uma responsabilidade essencial da Administração Municipal, visando preservar o patrimônio público e garantir condições adequadas para a execução dos serviços prestados à comunidade.

Para a realização eficiente dessas atividades, é imprescindível a utilização de ferramentas adequadas, que viabilizem a execução dos trabalhos de forma segura, ágil e eficaz. Diante dessa necessidade, justifica-se a aquisição de ferramentas de consumo, tais como chaves, martelos, alicates, brocas, serras, entre outros itens indispensáveis ao dia a dia das equipes de manutenção, obras e serviços urbanos.

A reposição e aquisição desses materiais asseguram a continuidade e a qualidade dos serviços realizados, evitando interrupções e atrasos nas atividades operacionais. Além disso, contribuem para otimizar recursos, reduzir custos decorrentes de improvisos e garantir a segurança dos servidores durante a execução das tarefas.

O processo de aquisição seguirá todos os trâmites legais previstos, observando a legislação vigente e as normas técnicas aplicáveis, de modo a garantir transparência, lisura e responsabilidade no uso dos recursos públicos.

Com essa medida, a Administração Municipal reafirma seu compromisso com a eficiência, a modernização e a melhoria contínua dos serviços prestados, assegurando à população um ambiente urbano mais bem cuidado e funcional.

10. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS (Obrigatório conforme § 2º do Art. 7º)

As especificações e a estimativa das quantidades a serem contratadas constam no Quadro abaixo, conforme Documento de Formalização de Demanda (DFD).

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QUANT.	UNID.
1	Alfange Foicinha para Arroz - Alfange Foicinha para arroz com cabo.	20	Unid.
2	Alicate de corte precisão diagonal rente 5	1	Unid.
3	Alicate Corte Diagonal 165 mm (6.1/2") - modelo sueco, é indicado para a realização de cortes de arames de aço e fios de cobre, sendo aplicado também para trabalhos em eletrônica e microeletrônica. Fabricado em aço red; Produzido conforme norma DIN/ISO; Diâmetro máximo de corte Ø 1,6 mm; Isolamento 1000V conforme NBR9699; Acabamento com bicos lixados, proporcionando melhor apresentação do produto; Embalagem em Blister para autosserviço, que protege o produto, o destaca e facilita a exposição. Material: Liga de aço.	3	Unid.
4	Alicate Bico de Papagaio para uso geral medindo 6" com cabo isolado em PVC, oxidado (Bomba d'água)	10	Unid.
5	Alicate de Bico Chato e Longo 6", para uso geral, aço cromo-vanádio, cabo antideslizante em PVC colorido	1	Unid.
6	Alicate de Bico Chato e Longo para uso geral em aço cromo vanádio-31CRV3, medindo 6.1/2" com isolamento e acabamento fosfatizado	14	Unid.
7	Alicate de Bico Fino para uso geral em aço como vanádio medindo 6.1/4" com cabo plastificado em PVC, corpo oxidado fosco e cabeça polida	10	Unid.
8	Alicate de bico meia cano curto. Como corte 6". Cabo antideslizante com abas protetoras, bico com ranhuras para melhor agarre, corte com ajustes preciso e temperado por indução.	11	Unid.
9	Alicate de Corte 6 polegadas Emborrachado Reforçado.	1	Unid.
10	Alicate de corte diagonal 4". Fabricado em aço cromo vanádio, arestas de corte com ajuste preciso, temperadas por indução. Cabo antideslizante com abas protetoras, isolado de acordo com a norma NBR 9699	7	Unid.
11	Alicate de corte diagonal 6". Fabricado em aço cromo vanádio, arestas de corte com ajuste preciso, temperadas por indução. Cabo antideslizante com abas protetoras, isolado de acordo com a norma NBR 9699	9	Unid.
12	Alicate de Corte em aço inox, codificado a base de resina epoxi fenolica, para fio de aço de 2,3 MM; medindo 21cm de comprimento	14	Unid.
13	Alicate de corte frontal 6", aço Cromo-Vanádio, cabo antideslizante em PVC colorido, corpo oxidado fosco e cabeça polida	1	Unid.
14	Alicate de Crimpar Conector Plug RJ45 8x8 Simples Modelo HY210. Para crimpagem de conectores RJ45 REDE. Possui lâminas resistentes e precisas para o corte; Fabricado em material super resistente de altíssima qualidade; Empunhadura confortável; Cabo emborrachado.	1	Unid.
15	Alicate de Pressão de aço inoxidável, universal, medindo 10"; 21 cm de comprimento aproximado e bico de 4,5 cm, com mordentes forjados em Aço cromo vanádio niquelado e abertura regulável	15	Unid.
16	Alicate para uso Geral para anel de retenção - externo, medindo 5.1/2" - capacidade de 10 a 25 mm, com cabo plastificado com	11	Unid.



	acabamento oxidado e bico curvo		
17	Alicate para uso Geral para anel de retenção - externo, medindo 5.1/2" - capacidade de 10 a 25 mm, com cabo plastificado com acabamento oxidado e bico reto	10	Unid.
18	Alicate para uso Geral para anel de retenção - interno, medindo 5.1/2" - capacidade de 10 a 25 mm, com cabo plastificado com acabamento oxidado e bico curvo	4	Unid.
19	Alicate para uso Geral para anel de retenção - interno, medindo 5.1/2" - capacidade de 10 a 25 mm, com cabo plastificado com acabamento oxidado e bico reto	4	Unid.
20	Alicate porta eletrodo para solda de 600 Amperes	6	Unid.
21	Alicate Universal 6" Cabo Dupla Injeção, tratamento térmico integral, tratamento térmico por indução na zona de corte, cabo dupla injeção, aço cromo vanádio.	6	Unid.
22	Alicate Universal 8" Cabo Dupla Injeção, tratamento térmico integral, tratamento térmico por indução na zona de corte, cabo dupla injeção, aço cromo vanádio	10	Unid.
23	Alicate Universal para eletricitista	29	Unid.
24	Arco de serra fixo 12": Pintura eletrostática a pó na cor preta, Lâminade serra, Cabo injetado em polipropileno, Aplicações: Marcenaria, serralheria, esquadria, carpintaria, hidráulica e outros	15	Unid.
25	Arco de Serra cabo com empunhadura de plástico anatômica, projetado para serras de 300mm, cuja tensão se dá por uma porca borboleta localizada na parte frontal do arco, facilitando o tensionamento da lâmina.	2	Unid.
26	Arco de serra regulável. Lâmina 12 ". Permite o uso de lâminas 10 " e 12", acabamento cromado e cabo ergonômico injetado.	2	Unid.
27	Broca de Videa com 10 mm	2	Unid.
28	Broca de Videa com 4 mm	2	Unid.
29	Broca de Videa com 6 mm	2	Unid.
30	Broca de Videa com 8 mm	2	Unid.
31	Broca Helicoidal de aço rápido, com diâmetro de 1/4", haste paralela	20	Unid.
32	Broca Helicoidal de aço rápido, com diâmetro de 3/16", haste paralela	20	Unid.
33	Broca Helicoidal de aço rápido, com diâmetro de 3/8", haste paralela	20	Unid.
34	Broca Helicoidal de aço rápido, com diâmetro de 5/16", haste paralela	20	Unid.
35	Broca para ferro com 10 mm	2	Unid.
36	Broca para ferro com 4 mm	2	Unid.
37	Broca para ferro com 6 mm	2	Unid.
38	Broca para ferro com 8 mm	2	Unid.
39	Broca para madeira de 10 mm	2	Unid.
40	Broca para madeira de 4 mm	2	Unid.
41	Broca para madeira de 6 mm	2	Unid.
42	Broca para madeira de 8 mm	2	Unid.
43	Brunidor da Camisa do Cilindro (abertura mínima de 70mm e máxima 150 mm) para veículos de passeio. Utiliza pedras abrasivas de carbureto de silício, grana 120	4	Unid.
44	Cabo de Força cromo vanadio 1/2	8	Unid.

45	Cabo de Força cromo vanadio 3/4 (p/ soquete)	2	Unid.
46	Cabo flexível de 35 mm para maquina de solda	50	Unid.
47	Cabo para Ferramenta Machado, em madeira eucalipto, no formato cilíndrico medindo 90 cm de comprimento de base ovalada. Medindo aproximadamente (4 x 6,5) cm	40	Unid.
48	Cabo para Picareta em madeira eucalipto, no formato cilíndrico medindo 40 mm de diametro e 80 cm de comprimento	25	Unid.
49	Cadeado corpo de latão maciço, 25mm	10	Unid.
50	Cadeado corpo de latão maciço, 35mm	20	Unid.
51	Cadeado corpo de latão maciço, 45mm	10	Unid.
52	Cadeado corpo de latão maciço, largura mínima de 60mm, altura mínima de 47mm, espessura mínima de 20mm, haste de aço cementado e cromado, altura mínima de 35mm, distância mínima de 33mm, espessura mínima de 10mm, com 5 pinos. Chave em latão níquel	32	Unid.
53	protetor da faca limitador altura nylon p/ roçadeira	45	Unid.
54	Carrinho de Mão Completo com pneu e câmara, braço metálico, chapa 26 (0,45mm), caçamba metálica rasa, capacidade mínima da caçamba 50 litros, garantia mínima de 90 (noventa) dias	196	Unid.
55	Catraca pneumática 1/2" - Dados Técnicos: Encaixe: 1/2"; Capacidade: Parafuso até 12/7 mm (1/2"); Rotação: 160 rpm; Torque máximo: 6,9 Kgfm (67.7 Nm); Compressor sugerido: 10 pcm; Consumo de ar: 4 pcm; Entrada de ar: 1/4" NPT; Mangueira recomendada: 3/8"; Pressão de Trabalho: 6,3 Kg/cm2 (90 psi).	2	Unid.
56	Cavadeira com 01 Boca e 01 Lâmina cabo de madeira	37	Unid.
57	Cavadeira Manual articulada, medindo (289 X 125) MM; com 2 laminas em aço carbono especial de alta qualidade, cabo de madeira resistente, utilizada para abrir buracos.	87	Unid.
58	Cavalete Automotivo. Fabricado em material de alta qualidade, altura minima de 300MM, com regulagens de furação/pino e capacidade 2 toneladas.	8	Unid.
59	Chave combinada 6mm a 32 mm, com 15 peças. Material em Aço cromo Vanadio.	9	Unid.
60	Chave de Aperto Angular	11	Unid.
61	Chave de Fenda 3/8 x 12 cromo vanádio, ponta fosfalizada - Largura da ponta 3/8" - 9,5 mm, Comprimento da haste 12" - 304 mm, Material da haste Aço cromo vanádio, Acabamento da haste Niquelado e cromado, Material do cabo Polipropileno, Cor do cabo da chave Azul	12	Unid.
62	Chave de Fenda 1/4 x 4 cromo vanádio magnetizada	17	Unid.
63	Chave de Fenda 1/4 x 6 cromo vanádio magnetizada	14	Unid.
64	Chave de Fenda 150 1/8" x 3", em aço cromo vanádio, haste em aço carbono temperado +/- 150mm de comprimento, ponta fosfatizada fenda com +/- 6,5mm, medindo 6 x 150, com cabo ergonômico de polietileno	17	Unid.
65	Chave de Fenda 3/8 x 10 cromo vanádio, ponta fosfalizada -Largura da ponta 3/8" - 9,5 mm, Comprimento da haste 10" - 254 mm, Material da haste Aço cromo vanádio, Acabamento da haste Niquelado e cromado, Material do cabo Polipropileno, Cor do cabo da chave Azul	12	Unid.
66	Chave de Fenda 3/8 x 14 cromo vanádio, ponta fosfalizada - Largura da ponta 3/8" - 9,5 mm Comprimento da haste 14" - 356 mm, Material da haste Aço cromo vanádio, Acabamento da haste Niquelado e cromado, Material do cabo PVC, Cor do cabo da chave Verde	12	Unid.
67	Chave de Fenda 3x16 x 4 cromo vanádio magnetizada PEÇA	4	Unid.
68	Chave de Fenda em aço 1/2" x 10", haste niquelada e cromada, cabo em polipropileno azul, ponta fosfatizada, chave com lâmina redonda, resistente.	15	Unid.

69	Chave de Fenda em aço 1/8" x 3", haste niquelada e cromada, cabo em polipropileno azul, ponta fosfatizada, chave com lâmina redonda, resistente	17	Unid.
70	Chave de Fenda Philips Cruzada 1/4x8 6x200mm	1	Unid.
71	Chave de Fenda Ponta Chata 3/16x4	1	Unid.
72	Chave de Garra para Rolamento Cubo Dianteiro 92mm com Placa de Apoio - Chave para a luva trava do rolamento de roda dianteiro, com placa de apoio para fixação no cubo proporciona contato constante entre a chave e a luva. - Especificações Técnicas: Peso: 2,73Kg, Quantidade de dentes: 8, Diâmetro: 92mm, Encaixe: 3/4", Família: Suspensão Dianteira, Aplicação: eixos dianteiros Dana SA036S aplicados nos caminhões Delivery 9.170 (18>) / 11.180 (18>) / 13.180 (18>). - Conteúdo da Embalagem: 1 Chave garra, 1 Placa de apoio	1	Unid.
73	Chave de Garras para Cubo de Roda Traseiro 82 mm - Chave de garras para cubo de roda traseiro, Encaixe: 3/4", Medida: 82 mm	1	Unid.
74	Chave de Garras para Porca Ranhurada 90mm do Cubo Traseiro Mercedes com Encaixe de 3/4 Pol.	1	Unid.
75	Chave de Impacto Manual jogo com 8 peças	11	Unid.
76	Chave de Roda Sextavada em aço cromo-vanádio de 24 x 27mm com cabo de força 1200mm	6	Unid.
77	Chave de Virar Ferro 1/2	5	Unid.
78	Chave grifo (chave para tubo 14") fabricada em aço alto carbono forjado, caixa robusta em ferro fundido, alta precisão de encaixe na mandíbula, porca e caixa, para tubo até: 1.1/2". Peso 0,32 kg	9	Unid.
79	Chave grifo (chave para tubo 24") fabricada em aço alto carbono forjado, caixa robusta em ferro fundido, alta precisão de encaixe na mandíbula, porca e caixa, para tubo até: 1.1/2". Peso 0,32 kg	12	Unid.
80	Chave grifo (chave para tubo 36") fabricada em aço alto carbono forjado, caixa robusta em ferro fundido, alta precisão de encaixe na mandíbula, porca e caixa.	10	Unid.
81	Chave Grifo 12" Polegadas Para Tubos Ajustável Universal	1	Unid.
82	Chave Inglesa tipo ajustável para manutenção de aço liga de alta resistência, acabamento fosfatizado e cabeça lixada medindo 12" com abertura de 34mm	13	Unid.
83	Chave Meia Lua 3/4 e 7/8 aço cromo vanádio	10	Unid.
84	Chave Multidentada Longa medindo 8mm	10	Unid.
85	Chave Oitavada 100 mm - Chave oitavada de 100 mm para a porca do cubo traseiro de caminhões Scania, Encaixe: 1".	1	Unid.
86	Chave oitavada de 80 mm x 1 Pol. - Utilizada para a porca do cubo dianteiro de caminhões Scania 114, 124 e ônibus L94.	1	Unid.
87	Chave para Manutenção Tipo Biela longo 10 mm, os dois lados com sextavado interno de mesma bitola, em aço cromo vanádio, niquelada/cromada, cabeças de perfil conico - paredes finas, de comprimento interno de +/- 254 mm	8	Unid.
88	Chave para Manutenção Tipo Biela longo 12 mm, os dois lados com sextavado interno de mesma bitola, em aço cromo vanádio, niquelada/cromada; cabeças de perfil conico - paredes finas, de comprimento interno de +/- 254 mm	8	Unid.
89	Chave para Manutenção Tipo Biela longo 13 mm, os dois lados com sextavado interno de mesma bitola, em aço cromo vanádio, niquelada/cromada, cabeças de perfil conico - paredes finas, de comprimento interno de +/- 254 mm	8	Unid.
90	Chave para Manutenção Tipo Biela longo 14 mm, os dois lados com sextavado interno de mesma bitola, em aço cromo vanádio, niquelada/cromada, cabeças de perfil conico - paredes finas, de comprimento interno de +/- 254 mm	8	Unid.

91	Chave para Manutenção Tipo Biela longo 15 mm, os dois lados com sextavado interno de mesma bitola, em aço cromo vanádio, niquelada/cromada, cabeças de perfil conico - paredes finas, de comprimento interno de +/- 254 mm	8	Unid.
92	Chave para Manutenção Tipo Biela longo 16 mm, os dois lados com sextavado interno de mesma bitola, em aço cromo vanádio, niquelada/cromada, cabeças de perfil conico - paredes finas, de comprimento interno de +/- 254 mm	8	Unid.
93	Chave para Manutenção Tipo Biela longo 17 mm, os dois lados com sextavado interno de mesma bitola, em aço cromo vanádio, niquelada/cromada, cabeças de perfil conico - paredes finas, de comprimento interno de +/- 254 mm	8	Unid.
94	Chave para Manutenção Tipo Biela longo 18 mm, os dois lados com sextavado interno de mesma bitola, em aço cromo vanádio, niquelada/cromada, cabeças de perfil conico - paredes finas, de comprimento interno de +/- 254 mm	8	Unid.
95	Chave para Manutenção Tipo Biela longo 19 mm, os dois lados com sextavado interno de mesma bitola, em aço cromo vanádio, niquelada/cromada, cabeças de perfil conico - paredes finas, de comprimento interno de +/- 254 mm	8	Unid.
96	Chave para Manutenção Tipo Biela longo 8 mm, os dois lados com sextavado interno de mesma bitola, em aço cromo vanádio, niquelada/cromada, cabeças de perfil conico - paredes finas, de comprimento interno de +/- 254 mm	8	Unid.
97	Chave para Manutenção Tipo Biela longo 9 mm, os dois lados com sextavado interno de mesma bitola, em aço cromo vanádio, niquelada/cromada, cabeças de perfil conico - paredes finas, de comprimento interno de +/- 254 mm	8	Unid.
98	Chave Philips 3/16" x 5" cabo de polipropileno, haste em aço (cromo vanádio) trefilado, com lâmina redonda para parafusos tipo fenda cruzada "philips"	17	Unid.
99	Chave Phillips 3/16 x 4	4	Unid.
100	Chave sextavada de 60 mm - para a calota do cubo dianteiro de caminhões leves e pesados. Utilizada também para a porca do cubo dianteiro de caminhões Scania 113. Encaixe: 3/4".	1	Unid.
101	Chave Tipo Allen para manutenção (hexagonal) -l onga, em aço cromo vanádio, fosfatizado, medindo 6 mm - com +/- 178mm de comprimento, para parafuso com sextavado interno. Jogo com 10 peças.	14	Unid.
102	Chave Tipo Canhão sextavado interno, para manutenção, em aço cromo vanádio, niquelada/cromada, medindo 10 mm X 245 mm de comprimento total +/-, com cabo em polipropileno	10	Unid.
103	Chave Tipo Canhão sextavado interno, para manutenção, em aço cromo vanádio, niquelada/cromada, medindo 13 mm X 245 mm de comprimento total +/-, com cabo em polipropileno	10	Unid.
104	Chave Tipo Canhão sextavado interno, para manutenção, em aço cromo vanádio, niquelada/cromada, medindo 7 mm X 245 mm de comprimento total +/-, com cabo em polipropileno	10	Unid.
105	Chave Tipo Canhão sextavado interno, paramanutenção, em aço cromo vanádio, niquelada/cromada, medindo 8 mm X 245 mm de comprimento total +/-, com cabo em polipropileno	10	Unid.
106	Cinta para Anéis N° 5	2	Unid.
107	Colher de Pedreiro de 9" com canto reto, inteiriça sem solda com acabamento polido, de lâmina de aço SAE 5160 com cabo de madeira de boa qualidade	55	Unid.
108	Compasso Reto em Aço 150mm:	1	Unid.

109	Compressor de molas dianteiras para linha VW: uso com catraca ou máquina pneumática. Encaixe de 1/2" Jogo com 02 peças. Compressor de molas CR 93	1	Unid.
110	Conjunto de Broca de Widia Diâmetro x Comprimento x Comprimento Útil: 5,0mm x 85,0mm x 41,0mm; 6,0mm x 100,0mm x 56,0mm; 8,0mm x 110,0mm x 55,0mm; 10,0mm x 150,0mm x 95,0mm; 12,0mm x 150,0mm x 91,0mm;	2	Unid.
111	Conjunto de Chave de boca de 6" a 32". Jogo 12 Peças	2	Unid.
112	Corda de Nylon 1" grossa	180	Unid.
113	Corda de Nylon do tipo trançada, 12 mm	80	Metros
114	Corda de Nylon média do tipo trançada, 10 mm	160	Metros
115	Corda de Nylon média do tipo trançada, 8 mm	400	Metros
116	Corda de Nylon tipo trançada, 3 mm.	200	Metros
117	Corda Fibra Grossa 12mm do tipo trançada	500	Metros
118	Corrente de Elo de ferro zincado, elo curto, com diâmetro de 5/8", com dimensões de (48x58) mm, elo soldado, com resistência de trabalho de 5700 kgf	100	Unid.
119	Corrente de Elo de ferro zincado, elo curto, com diâmetro de 3/8" (9,5mm), com dimensões de (37x55) mm, elo soldado, com resistência de trabalho de 800/3200 kgf	50	Unid.
120	Corrente de Elo de ferro zincado, elo curto, com diâmetro de 5/16" (8,0 mm), com dimensões de (31 x 49) mm, elo soldado, com resistência de trabalho 625/2500 kgf	100	Unid.
121	Corrente para Motoserra 36 dentes, 3/8", 68 elos	60	Unid.
122	Desforcimetro Multiplicador de Torque - para aperto e desaperto de porcas e parafusos de caminhões e ônibus, multiplicador de torque. - Especificações Técnicas: Tipo: Multiplicador de torque. Material do corpo: Ferro fundido. Torque máximo: 690 Kgfm. Relação força: 1:69. Comprimento: 360mm. - Conteúdo da Embalagem: Desforcimetro Multiplicador de Torque. 2 Soquetes de Impacto de 1". 1 Manivela. 1 Barra de Extensão de Comprimento.	1	Unid.
123	Disco de corte 4 1/2" 3 mm de espessura. Dimensões: 4 1/2" (115mm) x 3,0mm x 7/8" (22,23mm).	135	Unid.
124	Disco de corte 4 e 1/2" x 1mm x 7/8". Disco de corte fino. Características Específicas: Dimensões de 4-1/2" de diâmetro, espessura de 1mm e furo de 7/8-fino. Peso: 0,2 kg	55	Unid.
125	Disco de corte 7" - fino.	35	Unid.
126	Disco de corte 7" 3 mm de espessura	65	Unid.
127	Disco de corte fino tam. 15 x 0,1 x 0,1 cm - furo 7/8	50	Unid.
128	Disco de desbaste 4 e 1/2".	45	Unid.
129	Disco de desbaste 7".	57	Unid.
130	Disco de Lixa de 6 Pol. com 5 Unidades	60	Unid.
131	Disco Diamantado de Corte à seco, de 4 1/2" (115 mm) - Diâmetro central: 22,2 cm; Espessura: 1 mm; Peso: 100 g	75	Unid.
132	Disco Diamantado de Corte à seco, de 4.3/8 x 3/4. Características principais: Modelo corte pedra granito azulejo concreto. Tipo de ferramenta: Disco Diâmetro do disco de corte: 11 cm Diâmetro central: 2 cm Espessura: 7,5 mm Peso: 100 g Com bucha de redução, RPM máximo: 6.600 rpm	35	Unid.
133	Disco Diamantado de Corte à seco, de 7"	11	Unid.
134	Disco Diamantado de Corte Abrasivo de 4 1/2" (115 mm), para máquina elétrica, corte de azulejo e piso diamantado.	105	Unid.
135	Disco Lixa de óxido de alumínio com diâmetro de 7" com diâmetro do furo central de 10 mm, do tipo seco, com granulometria número 60 para desbaste de ferro	75	Unid.
136	Disco para rocadeira manual com videa 40 dentes, furo 1 polegada.	20	Unid.

137	Disco para Serra Circular de 9 1/4" com 24 dentes	15	Unid.
138	Disco para Serra Circular de 9 1/4" com 36 dentes	15	Unid.
139	Disco para Serra Circular de 9 1/4" com 48 dentes	15	Unid.
140	Eletrodo Para Solda E6013 2,5 Mm 20 Kg - Características principais: Unidades por embalagem: 1040, Comprimento: 35 cm, Diâmetro: 2,5 mm, Peso: 20 kg	4	Caixa
141	Eletrodos 20 Kg, 3,25mm. 6013 - Comprimento: 35 cm; Diâmetro: 3,25 mm; Peso: 5 kg. Cor Da Punta: Cinza-escuro. Peso e Embalagem: 5 kg, equivalente a aproximadamente 200 peças.	7	Caixa
142	Eletrodos 20 Kg, 4mm 6013 - Comprimento: 40 cm; Peso: 20 kg; Diâmetro: 4 mm. Cor Da Punta: Cinza-escuro. Peso e Embalagem: 20 kg, equivalente a aproximadamente 700 peças.	11	Caixa
143	Enxada de aço larga de 30 cm e cabo de madeira de 1,50 metros.	17	Unid.
144	Enxada Tipo "Goivada" em aço especial, tamanho 2 1/2 libras, com cabo de madeira	605	Unid.
145	Enxada Tipo "Goivada" em aço especial, tamanho 3 libras, com cabo de madeira	5	Unid.
146	Enxada em aço especial, tamanho 2 1/2 libras, com cabo de madeira.	190	Unid.
147	Enxada em aço especial, tamanho 3 libras, com cabo de madeira	14	Unid.
148	Espátula de Aço com Cabo Emborrachado: Lâmina flexível em aço temperado, Cabo ergonômico de plástico emborrachado, Comprimento: 70 mm	5	Unid.
149	Esquadro Profissional 12 Pol. - Esquadro profissional, base de metal com resistência extra, acabamento em verniz para resistir à corrosão, comprimento: 12" (305 mm)	1	Unid.
150	Estojo de Broca de 03 pontas para madeira de 3 A 10mm - 08 Peças	10	Unid.
151	Extensão 5" para Cabo de Força cromo vanadio com encaixe 3/4 (p/ soquete)	2	Unid.
152	Extensão 8" para Cabo de Força cromo vanadio com encaixe 3/4 (p/ soquete)	2	Unid.
153	Facão para Mato 12" lâmina em aço carbono, com fio liso, cabo de polipropileno fixados por pregos de alumínio	35	Unid.
154	Ferro de Solda potência 320 w, tipo machadinho	4	Unid.
155	Fita Isolante 19mm x 10 metros	100	Unid.
156	Foice Tipo Roçadeira com cabo de madeira de 110 mm, aço carbono especial de alta qualidade, pintura eletrostática a pó na cor verniz, dimensões (C x L x A) 1165 x 174 x 36 mm	45	Unid.
157	Garfo para Jardim com cabo de madeira renovavel com aprox. 14cm, acabamento em pintura eletrostática; medindo aprox. 256 x 72 mm com 4 dentes	35	Unid.
158	Jogo de alicate tirar abrir 4 peças 7 saca Anel Elástico, Material: Aço Cromo-Vanádio e PVC. Dimensões da Peça: Alicates Reto: 18x5x2 cm Alicate curvo: 17x5x1,7cm Dimensões da embalagem: 17x2,5x33 cm	6	Unid.
159	Jogo de Broca 1,5 A 12mm 15 peças - Material: Aço de alta velocidade, Carboneto. Comprimento: 35 centímetros; Largura: 27 centímetros; Altura: 31,5 centímetros	17	Unid.
160	Jogo de broca A/R 2,5 A 12mm.	2	Unid.
161	Jogo de Broca para Madeira com 7 Peças	7	Unid.

162	Jogo de brocas para concreto 6 a 12 mm com 12 peças encaixe - é utilizado para concreto, pedras e cimento. Ferramenta de alta performance e resistência na hora do uso. Especificações Técnicas: - 3 brocas de 6x160mm; - 3 brocas de 8x160mm; - 3 brocas de 10x160mm; - 3 brocas de 12x160mm. Peso: 0,74 kg.	9	Unid.
163	Jogo de Chave Allen Curta A 10mm 9 peças Mtx	1	Unid.
164	Jogo de Chave Combinada Cromo 11 Peças 6-19mm Bandeja Plástica	1	Unid.
165	Jogo de Chave combinada de boca 1/4" a 7/8"	9	Unid.
166	Jogo de Chave de Fenda (simples) com haste em aço cromo vanádio - niquelado/cromado e cabo em polipropileno, escala de 1/8" X 3" - 1/8" X 6" - 3/16" X 4" - 3/16" X 6" - 5/16 X 6" - 1/4" X 5" - contendo 06 peças.	3	Unid.
167	Jogo de Chave Estrela em aço, acabamento niquelado e cromado, jogo de: 6X7mm, 8X9mm, 10X11mm, 12X13mm, 14X15mm, 16X17mm, 18X19mm; 20X22mm, 21X23mm, 24X26mm, 25X28mm, 27X32mm - com 12 peças	10	Unid.
168	Jogo de Chave Fixa com cabeças estreitas e bitolas diferentes em cada boca em aço cromo vanádio, niquelada/cromada, escala de 6mm a 32 mm	4	Unid.
169	Jogo de Chave Philips 3/16 x 5 cromo vanadium fabricada em aço cromo-vanádio, temperado com ponta oxidada, acabamento niquelado e cromado - Dimensões: 3/16 x 5 - 5 x 125mm.	3	Unid.
170	Jogo de Chave Phillips (fenda cruzada) em aço cromo vanádio com haste niquelada/cromada - Escala de 1/8" X 2.3/8" - 3/16" X 3.1/8" - 3/16" X 4" - 1/4" X 6" - 5/16" X 6" - 5/6" X 8" - 3/8" X 6" - 3/8" X 8" - contendo 8 peças com cabo anatômico em polipropileno.	4	Unid.
171	Jogo de Chave Tipo Allen abaolada com 25 peças	16	Unid.
172	Jogo de Chaves Allen Abauladas com 12 Peças de 1/16" a 3/8". Material do corpo da chave: Aço cromo vanádio; Acabamento da chave: Oxidado preto; Tipo da ponta da chave Allen: Hexagonal com ponta abaulada. Embalagem: 01 jogo com 12 peças.	1	Pacote
173	Jogo de Chaves Combinadas com Catraca. Fabricado em aço cromo vanádio; Acabamento cromado e polido; Contém sistema de catraca na parte estrela, o que possibilita a rotação do parafuso com 5° de movimento versus 30° na chave estrela comum; Medidas estampadas em baixo relevo facilitando a identificação da ferramenta; Possui marcação do sentido da rotação da catraca em ambos os lados; Indicada para aperto e desaperto de parafusos e porcas com perfil quadrado ou sextavado; Acompanha suporte plástico para a acomodação e transporte das chaves. Acompanha 12 peças, sendo: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 e 19 mm.	1	Pacote
174	Jogo de Chaves de Fenda e Phillips Isolada com ponta imantada 150-160. Tamanho da ponta: 1/4, 3/16, 1/8; Forma da ponta: Phillips, fenda; Comprimento da haste: 4"; Material do cabo: Plástico; Embalagem: 08 Peças, sendo 03 Philips e 05 fenda; em aço cromo vanádio. Hastes niqueladas e cromadas, cabos em polipropileno azul, pontas fosfatizadas. São elas: Fenda: 1/4x5" (150 - 6x125mm); 3/16x4" (150 - 4x100mm); 3/16x3" (150 - 4x80mm); 1/8x6" (3x150mm); 1/8x3" (150 - 3x80mm); Philips: 3/16x4" (160 - 4,5x100mm); 3/16x5" (160 - 4,5x125mm); 1/4x4" (160 - 6x100mm).	1	Pacote
175	Jogo de Chaves Fenda e Phillips Isoladas com ponta imantada 150NR/160NR - Jogo de chaves de fenda simples e cruzada - 1000V. Embalagem com 6 chaves, sendo 03 Philips e 03 fenda. Material: Metal.	1	Pacote
176	Jogo de Chaves Fenda Phillips Isolada com Ponta Imantada - Conjunto de 06 Chaves de Fenda e Phillips com Ponta Imantada uso Profissional, com cabo ergonômico, design exclusivo, desenvolvido com base em pesquisas de ergonomia. Este cabo proporciona menos esforço e muito mais torque, tornando seu manuseio mais prático, preciso e confortável. Todas as chaves são produzidas em aço cromo vanádio e possuem a ponta imantada, facilitando o trabalho do dia a dia. Tamanhos das chaves: 03 chaves fenda: (1/8" x 3", 3/16" x 4" e 1/4" x 6"); 03 chaves Phillips: (1/8 x 3", 3/16" x 3" e 1/4" x 4").	1	Pacote



177	Jogo de Chaves Hexalobular T10 a T50. Material do corpo da chave: Aço cromo vanádio. Acabamento da Chave: Fosfatizado preto. Embalagem composta por: 01 jogo de chaves: 1 T10, 1 T15, 1 T20, 1 T25, 1 T27, 1 T30, 1 T40, 1 T45 e 1 T50. Acompanha 01 suporte plástico.	1	Pacote
178	Jogo de espátulas com 2 unidades, para montagem e desmontagem de pneus sem câmara de veículos utilitários. Produto forjado inteiro, sem emendas. Fabricado em aço maciço, conferindo durabilidade e maior vida útil ao produto. - Acompanha: Trava. Medidas: 7/8 Pol. x 960mm	1	
179	Jogo de Formato (formão) com cabo de madeira, lamina em aço cromo vanádio, com laminas de 06 mm, 12 mm, 19 mm, 25 mm, 32 mm e 38 mm - com 06 peças	9	Unid.
180	Jogo de Soquete em aço cromo vanádio, modelo encaixe sextavado, niquelado/cromado, composto de 20 soquetes e 06 acessórios; medidas 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 2, 27, 28, 30 e 32 mm - acompanha: manivela, cabo "T", catraca reversível, extensão de 5" extensão de 10"; e junta universal, acondicionado em estojo metálico com alça	4	Unid.
181	Jogo de soquete estriado 21 a 62 mm de 3/4" com no mínimo 26 pcs	2	Unid.
182	Kit Com 4 Saca Polia Rolamento 3 Garras 100 150 200 250 Mm: 01 SACA POLIAS 4" - 100 MM 01 SACA POLIAS 6" - 150 MM 01 SACA POLIAS 8" - 200 MM 01 SACA POLIAS 10" - 250 MM	20	Unid.
183	Kit de espátulas para montar e desmontar pneus sem câmara de caminhões - 01 Espátula de desmontagem - 01 Espátula de montagem - 01 Trava para montagem - 1200 mm.	3	Unid.
184	Kit chave de fendas/philips de 8 peças	1	Unid.
185	Jogo Soquetes 12 Peças 10 A 22mm Kit de Ferramentas Completo	1	Unid.
186	Kit alicate punch down keystone com decapador	1	Unid.
187	Kit de solda - utilizado para trabalhos de soldagem ou brasagem do tipo leve ou médio. O maçarico é totalmente montado por rosqueamento. Conexões confeccionadas em latão, unindo, adequadamente o maçarico as mangueiras. - Conteúdo da Embalagem: 1 maçarico 1 extensão nº 04 1 extensão nº 06 1 extensão nº 09 2 conexões	1	
188	kit ferramentas. Maleta com 129 peças	13	Unid.
189	Kit Jogo Serra Copo Profissional. Maleta 11 Peças. Recomendada para uso em madeira, gesso e plástico. Contém 11 peças: - 8 serras copo, - 1 chave allen, - 2 hastes 1/4" , 3/8". 8 Serras Copo: 3/4" (19mm), 7/8" (22mm), 1 1/8" (28mm), 1 1/4" (32mm), 1 1/2" (38mm), 1 3/4" (44mm), 2" (51mm), 2 1/2" (64mm). Profundidade do corte: 25 mm; Material: Aço Carbono e Estojo de Plástico.	5	Unid.
190	Lâmina para Roçadeira. Material 2mm de espessura em aço temperado de alta liga, disponível nas furações de 20mm e 1 polegada com comprimento de 350 mm e 80mm dde largura.	325	Unid.
191	Lima de Aço 3/16 x 8" modelo redonda, com cabo injetado (afiar motoserra)	63	Unid.
192	Lima de Aço 8" com cabo (15cm), modelo bastarda chata grana fina (amolar enxada)	114	Unid.



193	Lima para Afição de Dentes da Corrente de Motosserras comprimento total: 08" (250mm), diâmetro máximo: 7/32" (5,5mm)	39	Unid.
194	Lona para Caminhão tipo telinha: Cor: Preto, Largura: 4 m, Comprimento: 6 m. Fabricado em polietileno. Dimensões: 4m x 6m. Com espessura. Com proteção UV.	50	Unid.
195	Maçarico de Corte Manual - 90 Graus 530mm - Corpo e cabeça fabricados em latão forjado resistente ao calor e ao desgaste, três tubos em aço inox, misturador na cabeça do maçarico, capacidade de corte: 300mm, comprimento: 530mm	1	Unid.
196	Maçarico de Solda - Volantes de latão de fácil manuseio, extremamente macios e sensíveis ao ajuste e vedação em esferas de aço inox. Utiliza extensões CG 201 para Acetileno ou GLP. Especificações Técnicas: Capacidade de solda: 16mm Comprimento: 250mm Extensões CG201 compatíveis: 2 - 4 - 6 - 9 e 12 Acetileno 4 - 6 e 9 GLP	1	Unid.
197	Machado 3,5 Libras com Cabo	9	Unid.
198	Mangueira de alta pressão 750 psi de 1/2"	100	Unid.
199	Mangueira de alta pressão 750 psi de 3/8"	100	Unid.
200	Mangueira de alta pressão 750 psi de 5/16"	100	Unid.
201	Máquina de cortar poste catraca - adequado para fitas com largura de 3/16 (4,76mm) até 3/4 (19,05mm) e espessura de até 0,03 (0,8mm)	2	Unid.
202	Marreta em Aço Forjado e Temperado oitavada com acabamento pintado e com face polida, pesando 2 Kg, com cabo de madeira	33	Unid.
203	Marreta em Aço Forjado e Temperado oitavada com acabamento pintado e com face polida, pesando 5 Kg, com cabo de madeira	23	Unid.
204	Martelo cabeça em aço 300g com cabo de madeira	17	Unid.
205	Martelo de funileiro alumínio - Base reta e ponta reta, Utilizado para rebater peças sem afetar pintura homogeneizando e harmonizando peças em áreas curvas ou com tensões, Cabo de madeira 10"	6	Unid.
206	Martelo de unha: cabo de madeira 31 mm	1	Unid.
207	Martelo em Aço Carbono Emborrachado	1	Unid.
208	Martelo Tipo Bola cabeça em aço, pesando 300 grs, cabo de madeira	24	Unid.
209	Martelo Tipo Bola cabeça em aço, pesando 700 grs, cabo de madeira	24	Unid.
210	Martelo Tipo Unha 27mm com cabo de madeira	25	Unid.
211	Máscara de solda. Regulagem automática. Escurecimento automático. Escurecimento: DIN 4/9-13. Fonte de Energia: Células Fotovoltaicas, Bateria de Lítio. Proteção facial contra raios ultravioletas (Uv) e infravermelhos (DIN), impactos de partículas volantes e respingos de solda. Aplicações:- Soldagem com eletrodos (SMAW); TIG AC e DC; TIG DC Pulsado;- TIG AC Pulsado; MIG/MAG; MIG/MAG Pulsado;- Corte Plasma Manual (PAC); Solda a plasma- Goivagem (CAC-A); Oxicorte	6	Unid.
212	Nível de Alumínio com Base Magnética - 14 Pol. - Nível de alumínio, Base magnética, Bolhas de leitura vertical e horizontal, Comprimento do nível: 355.6 mm, Largura: 20mm, Altura: 61mm.	15	Unid.
213	Nível de Alumínio com corpo feito de alumínio de alta qualidade 03 comparadores, extremidade leve, medidas aproximadas: 2 cm x 5 cm x 30 cm.	10	Unid.



214	Nível laser 16 linhas recarregavel maleta tripé controle remoto completo profissional premium. Modo de operação: Automático. Componentes incluídos: Tripé e Mini Tripé, Controle Remoto, Bateria, bolsa de transporte, Suporte Magnético. Dimensões: 60 C x 35L - Peso do produto: 2100 gramas. 1 Litio-metal baterias necessárias inclusas.	1	Unid.
215	Pá Grande de bico de ferro para obra civil com cabo de madeira	156	Unid.
216	Pé de Cabra corpo em aço especial, acabamento com pintura na cor preta, ótima resistência e qualidade, tamanho 300 mm	15	Unid.
217	Peneira de pedreiro com borda de 5 cm de altura em madeira e 60 cm de diâmetro com arame trançado (malha fina) para peneirar areia	65	Unid.
218	Picareta de Soca e Bico formato duas pontas sendo: uma pontiaguda e outra em formato achatado, em ferro, com cabo de madeira.	15	Unid.
219	Placa Acessória para Fixar o Motor - Chave Oitavada 101mm para Cubo de Roda Dianteira da Scania. Especificações Técnicas: Aplicação: Caminhões Scania P / G / R Série 5 (08>). Encaixe de 1". Peso: 2,8 Kg.	1	Unid.
220	Plaina Manual Nº 4 profissional com corpo em chapa de aço estampado, lamina em aço cromo vanádio	10	Unid.
221	Ponteiro de aço para Martelo Demolidor 0830T.	20	Unid.
222	Ponteiro Grande para construção, forjado em aço sextavado-trefilado, temperado e ambas as pontas e corpo plastificado, para fazer riscos em superfícies rígidas, tais como pedras, pisos, azulejos	35	Unid.
223	Ponteiro Médio para construção, forjado em aço sextavado-trefilado, temperado e ambas as pontas e corpo plastificado, para fazer riscos em superfícies rígidas, tais como pedras, pisos, azulejos	35	Unid.
224	Rastelo para Jardim (garfo) com cabo de madeira	175	Unid.
225	Régua de alumínio para construção civil em alumínio, medindo 2,00 m (Comp.) x 0,05 m (larg.) x 0,02m (Espessura)	21	Unid.
226	Sabre para motosserra com 36 dentes	8	Unid.
227	Saca Filtro CR 88	2	Unid.
228	Saca Volante REF. 1.67/1	2	Unid.
229	Serra para Cortar Plástico com 24 dentes por polegada para arco de serra	36	Unid.
230	Soquete Torx 1/2"	4	Unid.
231	Talhadeira de aço cromo vanádio medindo aproximadamente 22X200MM, com acabamento fosfatizado	34	Unid.
232	Talhadeira de aço para martelo demolidor de 4,5 kg, super reforçada, encaixe sextavado	10	Unid.
233	Tesoura corta vergalhão 48" - Cabo com empunhadura plástica, medida 48" - 1200mm, Dureza dos lâminas 58 - 60 HRC, aço carbono.	3	Unid.
234	Tesoura de Poda para Jardinagem Profissional em aço cromo vanádio com laminas intercambiáveis com regulagem de aproximação e cabo em alumínio revestido em plastissol	18	Unid.
235	Tesoura Tipo Funileiro (para cortar chapas galvanizadas) com cabo plastificado, medindo 360mm comprimento - 135mm largura - 30mm espessura	4	Unid.
236	Tesourão de Poda com lâminas em aço e cabo de madeira com 43 cm	22	Unid.
237	Torquês armador 12", corpo forjado em aço especial, cabeça polida, têmpera especial no gume de corte e mandíbulas, acabamento com pintura eletrostática colorida.	13	Unid.

238	Torquês Armador 13": em aço ligado, tratamento térmico especial, maior retenção do corte e flexibilidade dos cabos.	6	Unid.
239	Torquês Armador Grande nº14 forjado em aço cromo-vanádio, com cabeça polida e robusta, corpo fosco e cabo plastificado, largura: 14" (355 mm), largura de corte: 22mm, peso: 580g	30	Unid.
240	Torquês corneta: corta pastilhas de porcelana e azulejos	2	Unid.
241	Torquês Forjado em aço cromo vanádio, com cabeça polida e robusta, corpo fosco e cabo plastificado, largura: 6", mandíbula afiada	32	Unid.
242	Torquês Forjado em aço cromo-vanádio, com cabeça polida e robusta, corpo fosco e cabo plastificado, largura: 8", mandíbula afiada	45	Unid.
243	Trena 3 metros em fita de aço, tipo simples, Com botão de trava.. Cobertura em nylon. Comprimento da fita: 3 m; Largura da fita: 1,3 cm; Comprimento (pol): 1/2 pol; Peso: 120 g	30	Unid.
244	Trena 5 metros em fita de aço, tipo simples, Com botão de trava. Cobertura em nylon. Comprimento da fita: 5 m; Largura da fita: 1,9 cm; Comprimento (pol): 1/2 pol; Peso: 200 g	64	Unid.
245	Trena de Fibra 30 metros - feita em corpo de plástico leve e fibra de vidro resistente e flexível.	2	Unid.
246	Trena de Fibra 50 metros - feita em corpo de plástico leve e fibra de vidro resistente e flexível.	3	Unid.
247	Trena fibra de vidro 100m	1	Unid.
248	Vassoura para Jardinagem de aço com palhetas chatas em cabo de madeira para recolhimento de folhas em gramado	52	Unid.

11. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO (Obrigatório conforme § 2º do Art. 7º)

O quadro abaixo demonstra que a estimativa do valor da contratação é de **R\$ 922.577,97 (novecentos e vinte e dois mil, quinhentos e setenta e sete reais e noventa e sete centavos)**.

Ressalta-se que, os valores foram levantados mediante pesquisa de preços de mercado.

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QUANT.	UNID.	VALOR MÉDIO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Alfange Foicinha para Arroz - Alfange Foicinha para arroz com cabo.	20	Unid.	R\$ 35,53	R\$ 710,60
2	Alicate de corte precisão diagonal rente 5	1	Unid.	R\$ 35,24	R\$ 35,24
3	Alicate Corte Diagonal 165 mm (6.1/2") - modelo sueco, é indicado para a realização de cortes de arames de aço e fios de cobre, sendo aplicado também para trabalhos em eletrônica e microeletrônica. Fabricado em aço red; Produzido conforme norma DIN/ISO; Diâmetro máximo de corte Ø 1,6 mm; Isolamento 1000V conforme NBR9699; Acabamento com bicos lixados, proporcionando melhor apresentação do produto; Embalagem em Blister para autosserviço, que protege o produto, o destaca e facilita a exposição. Material: Liga de aço.	3	Unid.	R\$ 36,75	R\$ 110,25
4	Alicate Bico de Papagaio para uso geral medindo 6" com cabo isolado em PVC, oxidado (Bomba d'água)	10	Unid.	R\$ 52,39	R\$ 523,90
5	Alicate de Bico Chato e Longo 6", para uso geral, aço cromo-vanádio, cabo antideslizante em PVC colorido	1	Unid.	R\$ 52,60	R\$ 52,60
6	Alicate de Bico Chato e Longo para uso geral em aço cromo vanádio-31CRV3, medindo 6.1/2" com isolamento e acabamento fosfatizado	14	Unid.	R\$ 221,48	R\$ 3.100,72

7	Alicate de Bico Fino para uso geral em aço como vanádio medindo 6.1/4" com cabo plastificado em PVC, corpo oxidado fosco e cabeça polida	10	Unid.	R\$ 131,46	R\$ 1.314,60
8	Alicate de bico meia cano curto. Como corte 6". Cabo antideslizante com abas protetoras, bico com ranhuras para melhor agarre, corte com ajustes preciso e temperado por indução.	11	Unid.	R\$ 59,64	R\$ 656,04
9	Alicate de Corte 6 polegadas Emborrachado Reforçado.	1	Unid.	R\$ 32,76	R\$ 32,76
10	Alicate de corte diagonal 4". Fabricado em aço cromo vanádio, arestas de corte com ajuste preciso, temperadas por indução. Cabo antideslizante com abas protetoras, isolado de acordo com a norma NBR 9699	7	Unid.	R\$ 65,17	R\$ 456,19
11	Alicate de corte diagonal 6". Fabricado em aço cromo vanádio, arestas de corte com ajuste preciso, temperadas por indução. Cabo antideslizante com abas protetoras, isolado de acordo com a norma NBR 9699	9	Unid.	R\$ 55,81	R\$ 502,29
12	Alicate de Corte em aço inox, codificado a base de resina epoxi fenolica, para fio de aço de 2,3 MM; medindo 21cm de comprimento	14	Unid.	R\$ 60,03	R\$ 840,42
13	Alicate de corte frontal 6", aço Cromo-Vanádio, cabo antideslizante em PVC colorido, corpo oxidado fosco e cabeça polida	1	Unid.	R\$ 81,80	R\$ 81,80
14	Alicate de Crimpar Conector Plug RJ45 8x8 Simples Modelo HY210. Para crimpagem de conectores RJ45 REDE. Possui lâminas resistentes e precisas para o corte; Fabricado em material super resistente de altíssima qualidade; Empunhadura confortável; Cabo emborrachado.	1	Unid.	R\$ 64,95	R\$ 64,95
15	Alicate de Pressão de aço inoxidável, universal, medindo 10"; 21 cm de comprimento aproximado e bico de 4,5 cm, com mordentes forjados em Aço cromo vanádio niquelado e abertura regulável	15	Unid.	R\$ 65,22	R\$ 978,30
16	Alicate para uso Geral para anel de retenção - externo, medindo 5.1/2" - capacidade de 10 a 25 mm, com cabo plastificado com acabamento oxidado e bico curvo	11	Unid.	R\$ 69,97	R\$ 769,67
17	Alicate para uso Geral para anel de retenção - externo, medindo 5.1/2" - capacidade de 10 a 25 mm, com cabo plastificado com acabamento oxidado e bico reto	10	Unid.	R\$ 61,30	R\$ 613,00
18	Alicate para uso Geral para anel de retenção - interno, medindo 5.1/2" - capacidade de 10 a 25 mm, com cabo plastificado com acabamento oxidado e bico curvo	4	Unid.	R\$ 50,48	R\$ 201,92
19	Alicate para uso Geral para anel de retenção - interno, medindo 5.1/2" - capacidade de 10 a 25 mm, com cabo plastificado com acabamento oxidado e bico reto	4	Unid.	R\$ 59,82	R\$ 239,28
20	Alicate porta eletrodo para solda de 600 Amperes	6	Unid.	R\$ 71,17	R\$ 427,02
21	Alicate Universal 6" Cabo Dupla Injeção, tratamento térmico integral, tratamento térmico por indução na zona de corte, cabo dupla injeção, aço cromo vanádio.	6	Unid.	R\$ 67,56	R\$ 405,36
22	Alicate Universal 8" Cabo Dupla Injeção, tratamento térmico integral, tratamento térmico por indução na zona de corte, cabo dupla injeção, aço cromo vanádio	10	Unid.	R\$ 103,90	R\$ 1.039,00
23	Alicate Universal para eletricitista	29	Unid.	R\$ 88,55	R\$ 2.567,95
24	Arco de serra fixo 12": Pintura eletrostática a pó na cor preta, Lâminade serra, Cabo injetado em polipropileno, Aplicações: Marcenaria, serralheria, esquadria, carpintaria, hidráulica e outros	15	Unid.	R\$ 38,85	R\$ 582,75
25	Arco de Serra cabo com empunhadura de plástico anatômica, projetado para serras de 300mm, cuja tensão se	2	Unid.	R\$ 33,84	R\$ 67,68

	dá por uma porca borboleta localizada na parte frontal do arco, facilitando o tensionamento da lâmina.				
26	Arco de serra regulável. Lâmina 12 ". Permite o uso de lâminas 10 " e 12", acabamento cromado e cabo ergonômico injetado.	2	Unid.	R\$ 49,30	R\$ 98,60
27	Broca de Videa com 10 mm	2	Unid.	R\$ 9,76	R\$ 19,52
28	Broca de Videa com 4 mm	2	Unid.	R\$ 4,64	R\$ 9,28
29	Broca de Videa com 6 mm	2	Unid.	R\$ 11,57	R\$ 23,14
30	Broca de Videa com 8 mm	2	Unid.	R\$ 16,12	R\$ 32,24
31	Broca Helicoidal de aço rápido, com diâmetro de 1/4", haste paralela	20	Unid.	R\$ 11,24	R\$ 224,80
32	Broca Helicoidal de aço rápido, com diâmetro de 3/16", haste paralela	20	Unid.	R\$ 11,59	R\$ 231,80
33	Broca Helicoidal de aço rápido, com diâmetro de 3/8", haste paralela	20	Unid.	R\$ 12,93	R\$ 258,60
34	Broca Helicoidal de aço rápido, com diâmetro de 5/16", haste paralela	20	Unid.	R\$ 21,43	R\$ 428,60
35	Broca para ferro com 10 mm	2	Unid.	R\$ 14,80	R\$ 29,60
36	Broca para ferro com 4 mm	2	Unid.	R\$ 8,80	R\$ 17,60
37	Broca para ferro com 6 mm	2	Unid.	R\$ 8,54	R\$ 17,08
38	Broca para ferro com 8 mm	2	Unid.	R\$ 9,34	R\$ 18,68
39	Broca para madeira de 10 mm	2	Unid.	R\$ 11,60	R\$ 23,20
40	Broca para madeira de 4 mm	2	Unid.	R\$ 6,53	R\$ 13,06
41	Broca para madeira de 6 mm	2	Unid.	R\$ 6,01	R\$ 12,02
42	Broca para madeira de 8 mm	2	Unid.	R\$ 8,06	R\$ 16,12
43	Brunidor da Camisa do Cilindro (abertura mínima de 70mm e máxima 150 mm) para veículos de passeio. Utiliza pedras abrasivas de carbureto de silício, grana 120	4	Unid.	R\$ 262,90	R\$ 1.051,60
44	Cabo de Força cromo vanadio 1/2	8	Unid.	R\$ 62,97	R\$ 503,76
45	Cabo de Força cromo vanadio 3/4 (p/ soquete)	2	Unid.	R\$ 156,67	R\$ 313,34
46	Cabo flexível de 35 mm para maquina de solda	50	Unid.	R\$ 43,64	R\$ 2.182,00
47	Cabo para Ferramenta Machado, em madeira eucalipto, no formato cilíndrico medindo 90 cm de comprimento de base ovalada. Medindo aproximadamente (4 x 6,5) cm	40	Unid.	R\$ 52,34	R\$ 2.093,60
48	Cabo para Picareta em madeira eucalipto, no formato cilíndrico medindo 40 mm de diametro e 80 cm de comprimento	25	Unid.	R\$ 30,77	R\$ 769,25
49	Cadeado corpo de latão maciço, 25mm	10	Unid.	R\$ 23,05	R\$ 230,50
50	Cadeado corpo de latão maciço, 35mm	20	Unid.	R\$ 32,49	R\$ 649,80
51	Cadeado corpo de latão maciço, 45mm	10	Unid.	R\$ 31,81	R\$ 318,10
52	Cadeado corpo de latão maciço, largura mínima de 60mm, altura mínima de 47mm, espessura mínima de 20mm, haste de aço cementado e cromado, altura mínima de 35mm, distância mínima de 33mm, espessura mínima de 10mm, com 5 pinos. Chave em latão níquel	32	Unid.	R\$ 64,81	R\$ 2.073,92
53	protetor da faca limitador altura nylon p/roçadeira	45	Unid.	R\$ 17,41	R\$ 783,45



54	Carrinho de Mão Completo com pneu e câmara, braço metálico, chapa 26 (0,45mm), caçamba metálica rasa, capacidade mínima da caçamba 50 litros, garantia mínima de 90 (noventa) dias	196	Unid.	R\$ 291,26	R\$ 57.086,96
55	Catraca pneumática 1/2" - Dados Técnicos: Encaixe: 1/2"; Capacidade: Parafuso até 12/7 mm (1/2"); Rotação: 160 rpm; Torque máximo: 6,9 Kgfm (67.7 Nm); Compressor sugerido: 10 pcm; Consumo de ar: 4 pcm; Entrada de ar: 1/4" NPT; Mangueira recomendada: 3/8"; Pressão de Trabalho: 6,3 Kg/cm2 (90 psi).	2	Unid.	R\$ 429,85	R\$ 859,70
56	Cavadeira com 01 Boca e 01 Lâmina cabo de madeira	37	Unid.	R\$ 63,67	R\$ 2.355,79
57	Cavadeira Manual articulada, medindo (289 X 125) MM; com 2 laminas em aço carbono especial de alta qualidade, cabo de madeira resistente, utilizada para abrir buracos.	87	Unid.	R\$ 115,82	R\$ 10.076,34
58	Cavalete Automotivo. Fabricado em material de alta qualidade, altura mínima de 300MM, com regulagens de furação/pino e capacidade 2 toneladas.	8	Unid.	R\$ 327,00	R\$ 2.616,00
59	Chave combinada 6mm a 32 mm, com 15 peças. Material em Aço cromo Vanádio.	9	Unid.	R\$ 269,70	R\$ 2.427,30
60	Chave de Aperto Angular	11	Unid.	R\$ 296,98	R\$ 3.266,78
61	Chave de Fenda 3/8 x 12 cromo vanádio, ponta fosfalizada - Largura da ponta 3/8" - 9,5 mm, Comprimento da haste 12" - 304 mm, Material da haste Aço cromo vanádio, Acabamento da haste Niquelado e cromado, Material do cabo Polipropileno, Cor do cabo da chave Azul	12	Unid.	R\$ 27,90	R\$ 334,80
62	Chave de Fenda 1/4 x 4 cromo vanádio magnetizada	17	Unid.	R\$ 9,07	R\$ 154,19
63	Chave de Fenda 1/4 x 6 cromo vanádio magnetizada	14	Unid.	R\$ 16,39	R\$ 229,46
64	Chave de Fenda 150 1/8" x 3", em aço cromo vanádio, haste em aço carbono temperado +/- 150mm de comprimento, ponta fosfatizada fenda com +/- 6,5mm, medindo 6 x 150, com cabo ergonômico de polietileno	17	Unid.	R\$ 9,93	R\$ 168,81
65	Chave de Fenda 3/8 x 10 cromo vanádio, ponta fosfalizada -Largura da ponta 3/8" - 9,5 mm, Comprimento da haste 10" - 254 mm, Material da haste Aço cromo vanádio, Acabamento da haste Niquelado e cromado, Material do cabo Polipropileno, Cor do cabo da chave Azul	12	Unid.	R\$ 31,22	R\$ 374,64
66	Chave de Fenda 3/8 x 14 cromo vanádio, ponta fosfalizada - Largura da ponta 3/8" - 9,5 mm Comprimento da haste 14" - 356 mm, Material da haste Aço cromo vanádio, Acabamento da haste Niquelado e cromado, Material do cabo PVC, Cor do cabo da chave Verde	12	Unid.	R\$ 49,14	R\$ 589,68
67	Chave de Fenda 3x16 x 4 cromo vanádio magnetizada PEÇA	4	Unid.	R\$ 8,75	R\$ 35,00
68	Chave de Fenda em aço 1/2" x 10", haste niquelada e cromada, cabo em polipropileno azul, ponta fosfatizada, chave com lâmina redonda, resistente.	15	Unid.	R\$ 24,19	R\$ 362,85
69	Chave de Fenda em aço 1/8" x 3", haste niquelada e cromada, cabo em polipropileno azul, ponta fosfatizada, chave com lâmina redonda, resistente	17	Unid.	R\$ 9,93	R\$ 168,81
70	Chave de Fenda Philips Cruzada 1/4x8 6x200mm	1	Unid.	R\$ 23,78	R\$ 23,78
71	Chave de Fenda Ponta Chata 3/16x4	1	Unid.	R\$ 8,14	R\$ 8,14

72	Chave de Garra para Rolamento Cubo Dianteiro 92mm com Placa de Apoio - Chave para a luva trava do rolamento de roda dianteiro, com placa de apoio para fixação no cubo proporciona contato constante entre a chave e a luva. - Especificações Técnicas: Peso: 2,73Kg, Quantidade de dentes: 8, Diâmetro: 92mm, Encaixe: 3/4", Família: Suspensão Dianteira, Aplicação: eixos dianteiros Dana SA036S aplicados nos caminhões Delivery 9.170 (18>) / 11.180 (18>) / 13.180 (18>). - Conteúdo da Embalagem: 1 Chave garra, 1 Placa de apoio	1	Unid.	R\$ 1.214,52	R\$ 1.214,52
73	Chave de Garras para Cubo de Roda Traseiro 82 mm - Chave de garras para cubo de roda traseiro, Encaixe: 3/4", Medida: 82 mm	1	Unid.	R\$ 679,87	R\$ 679,87
74	Chave de Garras para Porca Ranhurada 90mm do Cubo Traseiro Mercedes com Encaixe de 3/4 Pol.	1	Unid.	R\$ 786,39	R\$ 786,39
75	Chave de Impacto Manual jogo com 8 peças	11	Unid.	R\$ 150,50	R\$ 1.655,50
76	Chave de Roda Sextavada em aço cromo-vanádio de 24 x 27mm com cabo de força 1200mm	6	Unid.	R\$ 142,92	R\$ 857,52
77	Chave de Virar Ferro 1/2	5	Unid.	R\$ 83,97	R\$ 419,85
78	Chave grifo (chave para tubo 14") fabricada em aço alto carbono forjado, caixa robusta em ferro fundido, alta precisão de encaixe na mandíbula, porca e caixa, para tubo até: 1.1/2". Peso 0,32 kg	9	Unid.	R\$ 77,94	R\$ 701,46
79	Chave grifo (chave para tubo 24") fabricada em aço alto carbono forjado, caixa robusta em ferro fundido, alta precisão de encaixe na mandíbula, porca e caixa, para tubo até: 1.1/2". Peso 0,32 kg	12	Unid.	R\$ 167,57	R\$ 2.010,84
80	Chave grifo (chave para tubo 36") fabricada em aço alto carbono forjado, caixa robusta em ferro fundido, alta precisão de encaixe na mandíbula, porca e caixa.	10	Unid.	R\$ 388,80	R\$ 3.888,00
81	Chave Grifo 12" Polegadas Para Tubos Ajustável Universal	1	Unid.	R\$ 55,80	R\$ 55,80
82	Chave Inglesa tipo ajustável para manutenção de aço liga de alta resistência, acabamento fosfatizado e cabeça lixada medindo 12" com abertura de 34mm	13	Unid.	R\$ 70,85	R\$ 921,05
83	Chave Meia Lua 3/4 e 7/8 aço cromo vanádio	10	Unid.	R\$ 51,44	R\$ 514,40
84	Chave Multidentada Longa medindo 8mm	10	Unid.	R\$ 35,09	R\$ 350,90
85	Chave Oitavada 100 mm - Chave oitavada de 100 mm para a porca do cubo traseiro de caminhões Scania, Encaixe: 1".	1	Unid.	R\$ 667,80	R\$ 667,80
86	Chave oitavada de 80 mm x 1 Pol. - Utilizada para a porca do cubo dianteiro de caminhões Scania 114, 124 e ônibus L94.	1	Unid.	R\$ 501,04	R\$ 501,04
87	Chave para Manutenção Tipo Biela longo 10 mm, os dois lados com sextavado interno de mesma bitola, em aço cromo vanádio, niquelada/cromada, cabeças de perfil conico - paredes finas, de comprimento interno de +/- 254 mm	8	Unid.	R\$ 19,82	R\$ 158,56
88	Chave para Manutenção Tipo Biela longo 12 mm, os dois lados com sextavado interno de mesma bitola, em aço cromo vanádio, niquelada/cromada; cabeças de perfil conico - paredes finas, de comprimento interno de +/- 254 mm	8	Unid.	R\$ 22,79	R\$ 182,32
89	Chave para Manutenção Tipo Biela longo 13 mm, os dois lados com sextavado interno de mesma bitola, em aço cromo vanádio, niquelada/cromada, cabeças de perfil conico - paredes finas, de comprimento interno de +/- 254 mm	8	Unid.	R\$ 21,91	R\$ 175,28

90	Chave para Manutenção Tipo Biela longo 14 mm, os dois lados com sextavado interno de mesma bitola, em aço cromo vanádio, niquelada/cromada, cabeças de perfil conico - paredes finas, de comprimento interno de +/- 254 mm	8	Unid.	R\$ 27,74	R\$ 221,92
91	Chave para Manutenção Tipo Biela longo 15 mm, os dois lados com sextavado interno de mesma bitola, em aço cromo vanádio, niquelada/cromada, cabeças de perfil conico - paredes finas, de comprimento interno de +/- 254 mm	8	Unid.	R\$ 46,58	R\$ 372,64
92	Chave para Manutenção Tipo Biela longo 16 mm, os dois lados com sextavado interno de mesma bitola, em aço cromo vanádio, niquelada/cromada, cabeças de perfil conico - paredes finas, de comprimento interno de +/- 254 mm	8	Unid.	R\$ 44,13	R\$ 353,04
93	Chave para Manutenção Tipo Biela longo 17 mm, os dois lados com sextavado interno de mesma bitola, em aço cromo vanádio, niquelada/cromada, cabeças de perfil conico - paredes finas, de comprimento interno de +/- 254 mm	8	Unid.	R\$ 38,26	R\$ 306,08
94	Chave para Manutenção Tipo Biela longo 18 mm, os dois lados com sextavado interno de mesma bitola, em aço cromo vanádio, niquelada/cromada, cabeças de perfil conico - paredes finas, de comprimento interno de +/- 254 mm	8	Unid.	R\$ 43,76	R\$ 350,08
95	Chave para Manutenção Tipo Biela longo 19 mm, os dois lados com sextavado interno de mesma bitola, em aço cromo vanádio, niquelada/cromada, cabeças de perfil conico - paredes finas, de comprimento interno de +/- 254 mm	8	Unid.	R\$ 48,97	R\$ 391,76
96	Chave para Manutenção Tipo Biela longo 8 mm, os dois lados com sextavado interno de mesma bitola, em aço cromo vanádio, niquelada/cromada, cabeças de perfil conico - paredes finas, de comprimento interno de +/- 254 mm	8	Unid.	R\$ 26,58	R\$ 212,64
97	Chave para Manutenção Tipo Biela longo 9 mm, os dois lados com sextavado interno de mesma bitola, em aço cromo vanádio, niquelada/cromada, cabeças de perfil conico - paredes finas, de comprimento interno de +/- 254 mm	8	Unid.	R\$ 25,62	R\$ 204,96
98	Chave Philips 3/16" x 5" cabo de prolipropileno, haste em aço (cromo vanádio) trefilado, com lâmina redonda para parafusos tipo fenda cruzada "philips"	17	Unid.	R\$ 15,66	R\$ 266,22
99	Chave Phillips 3/16 x 4	4	Unid.	R\$ 11,28	R\$ 45,12
100	Chave sextavada de 60 mm - para a calota do cubo dianteiro de caminhões leves e pesados. Utilizada também para a porca do cubo dianteiro de caminhões Scania 113. Encaixe: 3/4".	1	Unid.	R\$ 299,11	R\$ 299,11
101	Chave Tipo Allen para manutenção (hexagonal) - longa, em aço cromo vanádio, fosfatizado, medindo 6 mm - com +/- 178mm de comprimento, para parafuso com sextavado interno. Jogo com 10 peças.	14	Unid.	R\$ 16,92	R\$ 236,88
102	Chave Tipo Canhão sextavado interno, para manutenção, em aço cromo vanádio, niquelada/cromada, medindo 10 mm X 245 mm de comprimento total +/-, com cabo em polipropileno	10	Unid.	R\$ 26,07	R\$ 260,70
103	Chave Tipo Canhão sextavado interno, para manutenção, em aço cromo vanádio, niquelada/cromada, medindo 13 mm X 245 mm de comprimento total +/-, com cabo em polipropileno	10	Unid.	R\$ 29,78	R\$ 297,80



104	Chave Tipo Canhão sextavado interno, para manutenção, em aço cromo vanádio, niquelada/cromada, medindo 7 mm X 245 mm de comprimento total +/-, com cabo em polipropileno	10	Unid.	R\$ 22,95	R\$ 229,50
105	Chave Tipo Canhão sextavado interno, paramanutenção, em aço cromo vanádio, niquelada/cromada, medindo 8 mm X 245 mm de comprimento total +/-, com cabo em polipropileno	10	Unid.	R\$ 29,58	R\$ 295,80
106	Cinta para Anéis N° 5	2	Unid.	R\$ 130,34	R\$ 260,68
107	Colher de Pedreiro de 9" com canto reto, inteiriça sem solda com acabamento polido, de lâmina de aço SAE 5160 com cabo de madeira de boa qualidade	55	Unid.	R\$ 26,97	R\$ 1.483,35
108	Compasso Reto em Aço 150mm:	1	Unid.	R\$ 72,07	R\$ 72,07
109	Compressor de molas dianteiras para linha VW: uso com catraca ou máquina pneumática. Encaixe de 1/2" Jogo com 02 peças. Compressor de molas CR 93	1	Unid.	R\$ 260,20	R\$ 260,20
110	Conjunto de Broca de Widia Diâmetro x Comprimento x Comprimento Útil: 5,0mm x 85,0mm x 41,0mm; 6,0mm x 100,0mm x 56,0mm; 8,0mm x 110,0mm x 55,0mm; 10,0mm x 150,0mm x 95,0mm; 12,0mm x 150,0mm x 91,0mm;	2	Unid.	R\$ 72,88	R\$ 145,76
111	Conjunto de Chave de boca de 6" a 32". Jogo 12 Peças	2	Unid.	R\$ 333,73	R\$ 667,46
112	Corda de Nylon 1" grossa	180	Unid.	R\$ 1.651,75	R\$ 297.315,00
113	Corda de Nylon do tipo trançada, 12 mm	80	Metros	R\$ 263,26	R\$ 21.060,80
114	Corda de Nylon média do tipo trançada, 10 mm	160	Metros	R\$ 121,38	R\$ 19.420,80
115	Corda de Nylon média do tipo trançada, 8 mm	400	Metros	R\$ 125,14	R\$ 50.056,00
116	Corda de Nylon tipo trançada, 3 mm.	200	Metros	R\$ 106,28	R\$ 21.256,00
117	Corda Fibra Grossa 12mm do tipo trançada	500	Metros	R\$ 122,80	R\$ 61.400,00
118	Corrente de Elo de ferro zincado, elo curto, com diâmetro de 5/8", com dimensões de (48x58) mm, elo soldado, com resistência de trabalho de 5700 kgf	100	Unid.	R\$ 95,32	R\$ 9.532,00
119	Corrente de Elo de ferro zincado, elo curto, com diâmetro de 3/8" (9,5mm), com dimensões de (37x55) mm, elo soldado, com resistência de trabalho de 800/3200 kgf	50	Unid.	R\$ 62,74	R\$ 3.137,00
120	Corrente de Elo de ferro zincado, elo curto, com diâmetro de 5/16" (8,0 mm), com dimensões de (31 x 49) mm, elo soldado, com resistência de trabalho 625/2500 kgf	100	Unid.	R\$ 62,49	R\$ 6.249,00
121	Corrente para Motosserra 36 dentes, 3/8", 68 elos	60	Unid.	R\$ 162,67	R\$ 9.760,20
122	Desforcímetro Multiplicador de Torque - para aperto e desaperto de porcas e parafusos de caminhões e ônibus, multiplicador de torque. - Especificações Técnicas: Tipo: Multiplicador de torque. Material do corpo: Ferro fundido. Torque máximo: 690 Kgfm. Relação força: 1:69. Comprimento: 360mm. - Conteúdo da Embalagem: Desforcímetro Multiplicador de Torque. 2 Soquetes de Impacto de 1". 1 Manivela. 1 Barra de Extensão de Comprimento.	1	Unid.	R\$ 453,33	R\$ 453,33
123	Disco de corte 4 1/2" 3 mm de espessura. Dimensões: 4 1/2" (115mm) x 3,0mm x 7/8" (22,23mm).	135	Unid.	R\$ 8,36	R\$ 1.128,60
124	Disco de corte 4 e 1/2" x 1mm x 7/8". Disco de corte fino. Características Específicas: Dimensões de 4-1/2" de diâmetro, espessura de 1mm e furo de 7/8- fino. Peso: 0,2 kg	55	Unid.	R\$ 3,01	R\$ 165,55
125	Disco de corte 7" - fino.	35	Unid.	R\$ 13,70	R\$ 479,50
126	Disco de corte 7" 3 mm de espessura	65	Unid.	R\$ 11,60	R\$ 754,00

127	Disco de corte fino tam. 15 x 0,1 x 0,1 cm - furo 7/8	50	Unid.	R\$ 59,59	R\$ 2.979,50
128	Disco de desbaste 4 e 1/2".	45	Unid.	R\$ 14,96	R\$ 673,20
129	Disco de desbaste 7".	57	Unid.	R\$ 26,01	R\$ 1.482,57
130	Disco de Lixa de 6 Pol. com 5 Unidades	60	Unid.	R\$ 19,82	R\$ 1.189,20
131	Disco Diamantado de Corte à seco, de 4 1/2" (115 mm) - Diâmetro central: 22,2 cm; Espessura: 1 mm; Peso: 100 g	75	Unid.	R\$ 17,54	R\$ 1.315,50
132	Disco Diamantado de Corte à seco, de 4.3/8 x 3/4. Características principais: Modelo corte pedra granito azulejo concreto. Tipo de ferramenta: Disco Diâmetro do disco de corte: 11 cm Diâmetro central: 2 cm Espessura: 7,5 mm Peso: 100 g Com bucha de redução, RPM máximo: 6.600 rpm	35	Unid.	R\$ 57,23	R\$ 2.003,05
133	Disco Diamantado de Corte à seco, de 7"	11	Unid.	R\$ 60,18	R\$ 661,98
134	Disco Diamantado de Corte Abrasivo de 4 1/2" (115 mm), para máquina elétrica, corte de azulejo e piso diamantado.	105	Unid.	R\$ 53,00	R\$ 5.565,00
135	Disco Lixa de óxido de alumínio com diâmetro de 7" com diâmetro do furo central de 10 mm, do tipo seco, com granulometria número 60 para desbaste de ferro	75	Unid.	R\$ 8,56	R\$ 642,00
136	Disco para rocadeira manual com videa 40 dentes, furo 1 polegada.	20	Unid.	R\$ 82,95	R\$ 1.659,00
137	Disco para Serra Circular de 9 1/4" com 24 dentes	15	Unid.	R\$ 85,54	R\$ 1.283,10
138	Disco para Serra Circular de 9 1/4" com 36 dentes	15	Unid.	R\$ 129,56	R\$ 1.943,40
139	Disco para Serra Circular de 9 1/4" com 48 dentes	15	Unid.	R\$ 145,91	R\$ 2.188,65
140	Eletrodo Para Solda E6013 2,5 Mm 20 Kg - Características principais: Unidades por embalagem: 1040, Comprimento: 35 cm, Diâmetro: 2,5 mm, Peso: 20 kg	4	Caixa	R\$ 826,94	R\$ 3.307,76
141	Eletrodos 20 Kg, 3,25mm. 6013 - Comprimento: 35 cm; Diâmetro: 3,25 mm; Peso: 5 kg. Cor Da Punta: Cinza-escuro. Peso e Embalagem: 5 kg, equivalente a aproximadamente 200 peças.	7	Caixa	R\$ 793,06	R\$ 5.551,42
142	Eletrodos 20 Kg, 4mm 6013 - Comprimento: 40 cm; Peso: 20 kg; Diâmetro: 4 mm. Cor Da Punta: Cinza-escuro. Peso e Embalagem: 20 kg, equivalente a aproximadamente 700 peças.	11	Caixa	R\$ 1.101,55	R\$ 12.117,05
143	Enxada de aço larga de 30 cm e cabo de madeira de 1,50 metros.	17	Unid.	R\$ 78,89	R\$ 1.341,13
144	Enxada Tipo "Goivada" em aço especial, tamanho 2 1/2 libras, com cabo de madeira	605	Unid.	R\$ 76,48	R\$ 46.270,40
145	Enxada Tipo "Goivada" em aço especial, tamanho 3 libras, com cabo de madeira	5	Unid.	R\$ 104,10	R\$ 520,50
146	Enxada em aço especial, tamanho 2 1/2 libras, com cabo de madeira.	190	Unid.	R\$ 86,57	R\$ 16.448,30
147	Enxada em aço especial, tamanho 3 libras, com cabo de madeira	14	Unid.	R\$ 86,16	R\$ 1.206,24
148	Espátula de Aço com Cabo Emborrachado: Lâmina flexível em aço temperado, Cabo ergonômico de plástico emborrachado, Comprimento: 70 mm	5	Unid.	R\$ 19,37	R\$ 96,85
149	Esquadro Profissional 12 Pol. - Esquadro profissional, base de metal com resistência extra, acabamento em verniz para resistir à corrosão, comprimento: 12" (305 mm)	1	Unid.	R\$ 95,94	R\$ 95,94

150	Estojo de Broca de 03 pontas para madeira de 3 A 10mm - 08 Peças	10	Unid.	R\$ 23,22	R\$ 232,20
151	Extensão 5" para Cabo de Força cromo vanadio com encaixe 3/4 (p/ soquete)	2	Unid.	R\$ 77,73	R\$ 155,46
152	Extensão 8" para Cabo de Força cromo vanadio com encaixe 3/4 (p/ soquete)	2	Unid.	R\$ 141,99	R\$ 283,98
153	Facão para Mato 12" lâmina em aço carbono, com fio liso, cabo de polipropileno fixados por pregos de alumínio	35	Unid.	R\$ 36,44	R\$ 1.275,40
154	Ferro de Solda potência 320 w, tipo machadinho	4	Unid.	R\$ 347,08	R\$ 1.388,32
155	Fita Isolante 19mm x 10 metros	100	Unid.	R\$ 14,76	R\$ 1.476,00
156	Foice Tipo Roçadeira com cabo de madeira de 110 mm, aço carbono especial de alta qualidade, pintura eletrostática a pó na cor verniz, dimensões (C x L x A) 1165 x 174 x 36 mm	45	Unid.	R\$ 75,32	R\$ 3.389,40
157	Garfo para Jardim com cabo de madeira renovavel com aprox. 14cm, acabamento em pintura eletrostática; medindo aprox. 256 x 72 mm com 4 dentes	35	Unid.	R\$ 30,10	R\$ 1.053,50
158	Jogo de alicate tirar abrir 4 peças 7 saca Anel Elástico, Material: Aço Cromo-Vanádio e PVC. Dimensões da Peça: Alicates Reto: 18x5x2 cm Alicate curvo: 17x5x1,7cm Dimensões da embalagem: 17x2,5x33 cm	6	Unid.	R\$ 99,20	R\$ 595,20
159	Jogo de Broca 1,5 A 12mm 15 peças - Material: Aço de alta velocidade, Carboneto. Comprimento: 35 centímetros; Largura: 27 centímetros; Altura: 31,5 centímetros	17	Unid.	R\$ 134,33	R\$ 2.283,61
160	Jogo de broca A/R 2,5 A 12mm.	2	Unid.	R\$ 240,22	R\$ 480,44
161	Jogo de Broca para Madeira com 7 Peças	7	Unid.	R\$ 65,14	R\$ 455,98
162	Jogo de brocas para concreto 6 a 12 mm com 12 peças encaixe - é utilizado para concreto, pedras e cimento. Ferramenta de alta performance e resistência na hora do uso. Especificações Técnicas: - 3 brocas de 6x160mm; - 3 brocas de 8x160mm; - 3 brocas de 10x160mm; - 3 brocas de 12x160mm. Peso: 0,74 kg.	9	Unid.	R\$ 69,97	R\$ 629,73
163	Jogo de Chave Allen Curta A 10mm 9 peças Mtx	1	Unid.	R\$ 15,45	R\$ 15,45
164	Jogo de Chave Combinada Cromo 11 Peças 6-19mm Bandeja Plástica	1	Unid.	R\$ 61,07	R\$ 61,07
165	Jogo de Chave combinada de boca 1/4" a 7/8"	9	Unid.	R\$ 237,96	R\$ 2.141,64
166	Jogo de Chave de Fenda (simples) com haste em aço cromo vanádio - niquelado/cromado e cabo em polipropileno, escala de 1/8" X 3" - 1/8" X 6" - 3/16" X 4" - 3/16" X 6" - 5/16 X 6" - 1/4" X 5" - contendo 06 peças.	3	Unid.	R\$ 26,73	R\$ 80,19
167	Jogo de Chave Estrela em aço, acabamento niquelado e cromado, jogo de: 6X7mm, 8X9mm, 10X11mm, 12X13mm, 14X15mm, 16X17mm, 18X19mm; 20X22mm, 21X23mm, 24X26mm, 25X28mm, 27X32mm - com 12 peças	10	Unid.	R\$ 249,97	R\$ 2.499,70
168	Jogo de Chave Fixa com cabeças estreitas e bitolas diferentes em cada boca em aço cromo vanádio, niquelada/cromada, escala de 6mm a 32 mm	4	Unid.	R\$ 83,40	R\$ 333,60
169	Jogo de Chave Philips 3/16 x 5 cromo vanadium fabricada em aço cromo-vanádio, temperado com ponta oxidada, acabamento niquelado e cromado - Dimensões: 3/16 x 5 - 5 x 125mm.	3	Unid.	R\$ 13,36	R\$ 40,08

170	Jogo de Chave Phillips (fenda cruzada) em aço cromo vanádio com haste niquelada/cromada - Escala de 1/8" X 2.3/8" - 3/16" X 3.1/8" - 3/16" X 4" - 1/4" X 6" - 5/16" X 6" - 5/6" X 8" - 3/8" X 6" - 3/8" X 8" - contendo 8 peças com cabo anatômico em prolipropileno.	4	Unid.	R\$ 82,28	R\$ 329,12
171	Jogo de Chave Tipo Allen abaolada com 25 peças	16	Unid.	R\$ 45,68	R\$ 730,88
172	Jogo de Chaves Allen Abauladas com 12 Peças de 1/16" a 3/8". Material do corpo da chave: Aço cromo vanádio; Acabamento da chave: Oxidado preto; Tipo da ponta da chave Allen: Hexagonal com ponta abaulada. Embalagem: 01 jogo com 12 peças.	1	Pacote	R\$ 63,32	R\$ 63,32
173	Jogo de Chaves Combinadas com Catraca. Fabricado em aço cromo vanádio; Acabamento cromado e polido; Contém sistema de catraca na parte estrela, o que possibilita a rotação do parafuso com 5º de movimento versus 30º na chave estrela comum; Medidas estampadas em baixo relevo facilitando a identificação da ferramenta; Possui marcação do sentido da rotação da catraca em ambos os lados; Indicada para aperto e desaperto de parafusos e porcas com perfil quadrado ou sextavado; Acompanha suporte plástico para a acomodação e transporte das chaves. Acompanha 12 peças, sendo: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 e 19 mm.	1	Pacote	R\$ 237,65	R\$ 237,65
174	Jogo de Chaves de Fenda e Phillips Isolada com ponta imantada 150-160. Tamanho da ponta: 1/4, 3/16, 1/8; Forma da ponta: Phillips, fenda; Comprimento da haste: 4"; Material do cabo: Plástico; Embalagem: 08 Peças, sendo 03 Philips e 05 fenda; em aço cromo vanádio. Hastes niqueladas e cromadas, cabos em polipropileno azul, pontas fosfatizadas. São elas: Fenda: 1/4x5" (150 - 6x125mm); 3/16x4" (150 - 4x100mm); 3/16x3" (150 - 4x80mm); 1/8x6" (3x150mm); 1/8x3" (150 - 3x80mm); Philips: 3/16x4" (160 - 4,5x100mm); 3/16x5" (160 - 4,5x125mm); 1/4x4" (160 - 6x100mm).	1	Pacote	R\$ 149,17	R\$ 149,17
175	Jogo de Chaves Fenda e Phillips Isoladas com ponta imantada 150NR/160NR - Jogo de chaves de fenda simples e cruzada - 1000V. Embalagem com 6 chaves, sendo 03 Philips e 03 fenda. Material: Metal.	1	Pacote	R\$ 141,65	R\$ 141,65
176	Jogo de Chaves Fenda Phillips Isolada com Ponta Imantada - Conjunto de 06 Chaves de Fenda e Phillips com Ponta Imantada uso Profissional, com cabo ergonômico, design exclusivo, desenvolvido com base em pesquisas de ergonomia. Este cabo proporciona menos esforço e muito mais torque, tornando seu manuseio mais prático, preciso e confortável. Todas as chaves são produzidas em aço cromo vanádio e possuem a ponta imantada, facilitando o trabalho do dia a dia. Tamanhos das chaves: 03 chaves fenda: (1/8" x 3", 3/16" x 4" e 1/4" x 6"); 03 chaves Phillips: (1/8 x 3", 3/16" x 3" e 1/4" x 4").	1	Pacote	R\$ 108,56	R\$ 108,56
177	Jogo de Chaves Hexalobular T10 a T50. Material do corpo da chave: Aço cromo vanádio. Acabamento da Chave: Fosfatizado preto. Embalagem composta por: 01 jogo de chaves: 1 T10, 1 T15, 1 T20, 1 T25, 1 T27, 1 T30, 1 T40, 1 T45 e 1 T50. Acompanha 01 suporte plástico.	1	Pacote	R\$ 74,33	R\$ 74,33
178	Jogo de espátulas com 2 unidades, para montagem e desmontagem de pneus sem câmara de veículos utilitários. Produto forjado inteiro, sem emendas. Fabricado em aço maciço, conferindo durabilidade e maior vida útil ao produto. - Acompanha: Trava. Medidas: 7/8 Pol. x 960mm	1		R\$ 448,57	R\$ 448,57

179	Jogo de Formato (formão) com cabo de madeira, lamina em aço cromo vanádio, com laminas de 06 mm, 12 mm, 19 mm, 25 mm, 32 mm e 38 mm - com 06 peças	9	Unid.	R\$ 155,16	R\$ 1.396,44
180	Jogo de Soquete em aço cromo vanádio, modelo encaixe sextavado, niquelado/cromado, composto de 20 soquetes e 06 acessórios; medidas 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 2, 27, 28, 30 e 32 mm - acompanha: manivela, cabo "T", catraca reversível, extensão de 5" extensão de 10"; e junta universal, acondicionado em estojo metálico com alça	4	Unid.	R\$ 249,33	R\$ 997,32
181	Jogo de soquete estriado 21 a 62 mm de 3/4" com no mínimo 26 pcs	2	Unid.	R\$ 837,88	R\$ 1.675,76
182	Kit Com 4 Saca Polia Rolamento 3 Garras 100 150 200 250 Mm: 01 SACA POLIAS 4" - 100 MM 01 SACA POLIAS 6" - 150 MM 01 SACA POLIAS 8" - 200 MM 01 SACA POLIAS 10" - 250 MM	20	Unid.	R\$ 353,95	R\$ 7.079,00
183	Kit de espátulas para montar e desmontar pneus sem câmara de caminhões - 01 Espátula de desmontagem - 01 Espátula de montagem - 01 Trava para montagem - 1200 mm.	3	Unid.	R\$ 674,27	R\$ 2.022,81
184	Kit chave de fendas/philips de 8 peças	1	Unid.	R\$ 52,86	R\$ 52,86
185	Jogo Soquetes 12 Peças 10 A 22mm Kit de Ferramentas Completo	1	Unid.	R\$ 178,50	R\$ 178,50
186	Kit alicata punch down keystone com decapador	1	Unid.	R\$ 177,94	R\$ 177,94
187	Kit de solda - utilizado para trabalhos de soldagem ou brasagem do tipo leve ou médio. O maçarico é totalmente montado por rosqueamento. Conexões confeccionadas em latão, unindo, adequadamente o maçarico as mangueiras. - Conteúdo da Embalagem: 1 maçarico 1 extensão nº 04 1 extensão nº 06 1 extensão nº 09 2 conexões	1		R\$ 400,66	R\$ 400,66
188	kit ferramentas. Maleta com 129 peças	13	Unid.	R\$ 478,86	R\$ 6.225,18
189	Kit Jogo Serra Copo Profissional. Maleta 11 Peças. Recomendada para uso em madeira, gesso e plástico. Contém 11 peças: - 8 serras copo, - 1 chave allen, - 2 hastes 1/4" , 3/8". 8 Serras Copo: 3/4" (19mm), 7/8" (22mm), 1 1/8" (28mm), 1 1/4" (32mm), 1 1/2" (38mm), 1 3/4" (44mm), 2" (51mm), 2 1/2" (64mm). Profundidade do corte: 25 mm; Material: Aço Carbono e Estojo de Plástico.	5	Unid.	R\$ 59,50	R\$ 297,50
190	Lâmina para Roçadeira. Material 2mm de espessura em aço temperado de alta liga, disponível nas furações de 20mm e 1 polegada com comprimento de 350 mm e 80mm dde largura.	325	Unid.	R\$ 44,30	R\$ 14.397,50
191	Lima de Aço 3/16 x 8" modelo redonda, com cabo injetado (afiar motoserra)	63	Unid.	R\$ 26,24	R\$ 1.653,12
192	Lima de Aço 8" com cabo (15cm), modelo bastarda chata grana fina (amolar enxada)	114	Unid.	R\$ 36,32	R\$ 4.140,48
193	Lima para Afiação de Dentes da Corrente de Motosserras comprimento total: 08" (250mm), diâmetro máximo: 7/32" (5,5mm)	39	Unid.	R\$ 18,31	R\$ 714,09

194	Lona para Caminhão tipo telinha: Cor: Preto, Largura: 4 m, Comprimento: 6 m. Fabricado em polietileno. Dimensões: 4m x 6m. Com espessura. Com proteção UV.	50	Unid.	R\$ 796,35	R\$ 39.817,50
195	Maçarico de Corte Manual - 90 Graus 530mm - Corpo e cabeça fabricados em latão forjado resistente ao calor e ao desgaste, três tubos em aço inox, misturador na cabeça do maçarico, capacidade de corte: 300mm, comprimento: 530mm	1	Unid.	R\$ 504,85	R\$ 504,85
196	Maçarico de Solda - Volantes de latão de fácil manuseio, extremamente macios e sensíveis ao ajuste e vedação em esferas de aço inox. Utiliza extensões CG 201 para Acetileno ou GLP. Especificações Técnicas: Capacidade de solda: 16mm Comprimento: 250mm Extensões CG201 compatíveis: 2 - 4 - 6 - 9 e 12 Acetileno 4 - 6 e 9 GLP	1	Unid.	R\$ 333,78	R\$ 333,78
197	Machado 3,5 Libras com Cabo	9	Unid.	R\$ 80,24	R\$ 722,16
198	Mangueira de alta pressão 750 psi de 1/2"	100	Unid.	R\$ 17,99	R\$ 1.799,00
199	Mangueira de alta pressão 750 psi de 3/8"	100	Unid.	R\$ 14,75	R\$ 1.475,00
200	Mangueira de alta pressão 750 psi de 5/16"	100	Unid.	R\$ 9,73	R\$ 973,00
201	Máquina de cortar poste catraca - adequado para fitas com largura de 3/16 (4,76mm) até 3/4 (19,05mm) e espessura de até 0,03 (0,8mm)	2	Unid.	R\$ 363,30	R\$ 726,60
202	Marreta em Aço Forjado e Temperado oitavada com acabamento pintado e com face polida, pesando 2 Kg, com cabo de madeira	33	Unid.	R\$ 87,45	R\$ 2.885,85
203	Marreta em Aço Forjado e Temperado oitavada com acabamento pintado e com face polida, pesando 5 Kg, com cabo de madeira	23	Unid.	R\$ 224,06	R\$ 5.153,38
204	Martelo cabeça em aço 300g com cabo de madeira	17	Unid.	R\$ 31,80	R\$ 540,60
205	Martelo de funileiro alumínio - Base reta e ponta reta, Utilizado para rebater peças sem afetar pintura homogeneizando e harmonizando peças em áreas curvas ou com tensões, Cabo de madeira 10"	6	Unid.	R\$ 76,88	R\$ 461,28
206	Martelo de unha: cabo de madeira 31 mm	1	Unid.	R\$ 60,77	R\$ 60,77
207	Martelo em Aço Carbono Emborrachado	1	Unid.	R\$ 34,16	R\$ 34,16
208	Martelo Tipo Bola cabeça em aço, pesando 300 grs, cabo de madeira	24	Unid.	R\$ 58,23	R\$ 1.397,52
209	Martelo Tipo Bola cabeça em aço, pesando 700 grs, cabo de madeira	24	Unid.	R\$ 104,67	R\$ 2.512,08
210	Martelo Tipo Unha 27mm com cabo de madeira	25	Unid.	R\$ 44,90	R\$ 1.122,50
211	Máscara de solda. Regulagem automática. Escurecimento automático. Escurecimento: DIN 4/9-13. Fonte de Energia: Células Fotovoltaicas, Bateria de Lítio. Proteção facial contra raios ultravioletas (Uv) e infravermelhos (DIN), impactos de partículas volantes e respingos de solda. Aplicações:- Soldagem com eletrodos (SMAW); TIG AC e DC; TIG DC Pulsado;- TIG AC Pulsado; MIG/MAG; MIG/MAG Pulsado;- Corte Plasma Manual (PAC); Solda a plasma- Goivagem (CAC-A); Oxicorte	6	Unid.	R\$ 143,73	R\$ 862,38



212	Nível de Alumínio com Base Magnética - 14 Pol. - Nível de alumínio, Base magnética, Bolhas de leitura vertical e horizontal, Comprimento do nível: 355.6 mm, Largura: 20mm, Altura: 61mm.	15	Unid.	R\$ 35,79	R\$ 536,85
213	Nível de Alumínio com corpo feito de alumínio de alta qualidade 03 comparadores, extremidade leve, medidas aproximadas: 2 cm x 5 cm x 30 cm.	10	Unid.	R\$ 51,24	R\$ 512,40
214	Nível laser 16 linhas recarregavel maleta tripé controle remoto completo profissional premium. Modo de operação: Automático. Componentes incluídos: Tripé e Mini Tripé, Controle Remoto, Bateria, bolsa de transporte, Suporte Magnético. Dimensões: 60 C x 35L - Peso do produto: 2100 gramas. 1 Litio-metal baterias necessárias inclusas.	1	Unid.	R\$ 468,52	R\$ 468,52
215	Pá Grande de bico de ferro para obra civil com cabo de madeira	156	Unid.	R\$ 56,01	R\$ 8.737,56
216	Pé de Cabra corpo em aço especial, acabamento com pintura na cor preta, ótima resistência e qualidade, tamanho 300 mm	15	Unid.	R\$ 24,35	R\$ 365,25
217	Peneira de pedreiro com borda de 5 cm de altura em madeira e 60 cm de diâmetro com arame trançado (malha fina) para peneirar areia	65	Unid.	R\$ 58,67	R\$ 3.813,55
218	Picareta de Soca e Bico formato duas pontas sendo: uma pontiaguda e outra em formato achatado, em ferro, com cabo de madeira.	15	Unid.	R\$ 99,97	R\$ 1.499,55
219	Placa Acessória para Fixar o Motor - Chave Oitavada 101mm para Cubo de Roda Dianteira da Scania. Especificações Técnicas: Aplicação: Caminhões Scania P / G / R Série 5 (08>). Encaixe de 1". Peso: 2,8 Kg.	1	Unid.	R\$ 660,90	R\$ 660,90
220	Plaina Manual N° 4 profissional com corpo em chapa de aço estampado, lamina em aço cromo vanádio	10	Unid.	R\$ 117,38	R\$ 1.173,80
221	Ponteiro de aço para Martelo Demolidor 0830T.	20	Unid.	R\$ 165,74	R\$ 3.314,80
222	Ponteiro Grande para construção, forjado em aço sextavado-trefilado, temperado e ambas as pontas e corpo plastificado, para fazer riscos em superfícies rígidas, tais como pedras, pisos, azulejos	35	Unid.	R\$ 47,80	R\$ 1.673,00
223	Ponteiro Médio para construção, forjado em aço sextavado-trefilado, temperado e ambas as pontas e corpo plastificado, para fazer riscos em superfícies rígidas, tais como pedras, pisos, azulejos	35	Unid.	R\$ 22,87	R\$ 800,45
224	Rastelo para Jardim (garfo) com cabo de madeira	175	Unid.	R\$ 28,33	R\$ 4.957,75
225	Régua de alumínio para construção civil em alumínio, medindo 2,00 m (Comp.) x 0,05 m (larg.) x 0,02m (Espessura)	21	Unid.	R\$ 56,66	R\$ 1.189,86
226	Sabre para motosserra com 36 dentes	8	Unid.	R\$ 162,98	R\$ 1.303,84
227	Saca Filtro CR 88	2	Unid.	R\$ 145,96	R\$ 291,92
228	Saca Volante REF. 1.67/1	2	Unid.	R\$ 601,93	R\$ 1.203,86
229	Serra para Cortar Plástico com 24 dentes por polegada para arco de serra	36	Unid.	R\$ 13,44	R\$ 483,84
230	Soquete Torx 1/2"	4	Unid.	R\$ 31,04	R\$ 124,16
231	Talhadeira de aço cromo vanádio medindo aproximadamente 22X200MM, com acabamento fosfatizado	34	Unid.	R\$ 87,16	R\$ 2.963,44
232	Talhadeira de aço para martelo demolidor de 4,5 kg, super reforçada, encaixe sextavado	10	Unid.	R\$ 98,21	R\$ 982,10

233	Tesoura corta vergalhão 48" - Cabo com empunhadura plástica, medida 48" - 1200mm, Dureza dos lâminas 58 - 60 HRC, aço carbono.	3	Unid.	R\$ 522,83	R\$ 1.568,49
234	Tesoura de Poda para Jardinagem Profissional em aço cromo vanádio com lâminas intercambiáveis com regulagem de aproximação e cabo em alumínio revestido em plastissol	18	Unid.	R\$ 97,75	R\$ 1.759,50
235	Tesoura Tipo Funileiro (para cortar chapas galvanizadas) com cabo plastificado, medindo 360mm comprimento - 135mm largura - 30mm espessura	4	Unid.	R\$ 110,62	R\$ 442,48
236	Tesourão de Poda com lâminas em aço e cabo de madeira com 43 cm	22	Unid.	R\$ 78,54	R\$ 1.727,88
237	Torquês armador 12", corpo forjado em aço especial, cabeça polida, tempera especial no gume de corte e mandíbulas, acabamento com pintura eletrostática colorida.	13	Unid.	R\$ 76,47	R\$ 994,11
238	Torquês Armador 13": em aço ligado, tratamento térmico especial, maior retenção do corte e flexibilidade dos cabos.	6	Unid.	R\$ 74,19	R\$ 445,14
239	Torquês Armador Grande nº14 forjado em aço cromo-vanádio, com cabeça polida e robusta, corpo fosco e cabo plastificado, largura: 14" (355 mm), largura de corte: 22mm, peso: 580g	30	Unid.	R\$ 67,46	R\$ 2.023,80
240	Torquês corneta: corta pastilhas de porcelana e azulejos	2	Unid.	R\$ 67,92	R\$ 135,84
241	Torquês Forjado em aço cromo vanádio, com cabeça polida e robusta, corpo fosco e cabo plastificado, largura: 6", mandíbula afiada	32	Unid.	R\$ 27,30	R\$ 873,60
242	Torquês Forjado em aço cromo-vanádio, com cabeça polida e robusta, corpo fosco e cabo plastificado, largura: 8", mandíbula afiada	45	Unid.	R\$ 41,39	R\$ 1.862,55
243	Trena 3 metros em fita de aço, tipo simples, Com botão de trava.. Cobertura em nylon. Comprimento da fita: 3 m; Largura da fita: 1,3 cm; Comprimento (pol): 1/2 pol; Peso: 120 g	30	Unid.	R\$ 13,85	R\$ 415,50
244	Trena 5 metros em fita de aço, tipo simples, Com botão de trava. Cobertura em nylon. Comprimento da fita: 5 m; Largura da fita: 1,9 cm; Comprimento (pol): 1/2 pol; Peso: 200 g	64	Unid.	R\$ 19,75	R\$ 1.264,00
245	Trena de Fibra 30 metros - feita em corpo de plástico leve e fibra de vidro resistente e flexível.	2	Unid.	R\$ 29,82	R\$ 59,64
246	Trena de Fibra 50 metros - feita em corpo de plástico leve e fibra de vidro resistente e flexível.	3	Unid.	R\$ 56,96	R\$ 170,88
247	Trena fibra de vidro 100m	1	Unid.	R\$ 114,06	R\$ 114,06
248	Vassoura para Jardinagem de aço com palhetas chatas em cabo de madeira para recolhimento de folhas em gramado	52	Unid.	R\$ 39,93	R\$ 2.076,36

12. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO (Obrigatório conforme § 2º do Art. 7º)

O inciso II do § 2º do art. 40 da Lei 14.133/2021 exprime a necessidade do parcelamento para proporcionar competitividade às empresas que compõem o mercado e economicidade à Administração Pública que ampliará as possibilidades de contratar com melhor qualidade e menor preço, permitindo, com isso, a participação de um número maior de empresas.

II - o aproveitamento das peculiaridades do mercado local, com vistas à economicidade, sempre que possível, desde que atendidos os parâmetros de qualidade;

Como regra geral, devemos seguir o princípio do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso (Art. 40, V, b). A esse respeito, o Tribunal de Contas da União editou a Súmula n. 247, transcrita a seguir:

"É obrigatória a admissão da adjudicação por item e não por preço global, nos editais das licitações para a contratação de obras, serviços, compras e alienações, cujo objeto seja divisível, desde que não haja prejuízo para o conjunto ou complexo ou perda de economia de escala, tendo em vista o objetivo de propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não dispondo de capacidade para a execução, fornecimento ou aquisição da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas, devendo as exigências de habilitação adequar-se a essa divisibilidade."

A divisibilidade é pressuposto técnico do parcelamento, sendo o aspecto econômico representado pelas vantagens obtidas com a divisão do objeto em itens, cuja economicidade é proporcionada pela redução de custos e despesas para a Administração contratante.

Diante do exposto, esta contratação será feita por ITEM, para garantir uma maior competitividade e economicidade da contratação.

13. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES (De acordo com o art. 7º, §2º, em caso do não preenchimento deste campo, devem ser apresentadas as devidas justificativas.)

Em relação às contratações correlatas e/ou interdependentes, verificou-se que não existem contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

14. GERENCIAMENTO DE RISCOS

No curso da contratação para fornecimento de capinadeira varredora, identificam-se potenciais eventos negativos (riscos) que podem comprometer a eficácia das operações. O gerenciamento de riscos visa minimizar a probabilidade e o impacto desses eventos.

Nº	Descrição	Probabilidade	Impacto
01	Impugnação ao processo licitatório	Baixa	Média
02	Atraso na entrega dos equipamentos	Média	Média
03	Problemas de logística durante o transporte.	Média	Médio
04	Escassez de fornecedores disponíveis.	Baixo	Média

Sendo assim, após levantamentos dos riscos conforme Quadro acima, faz-se necessário apresentar os principais riscos selecionados pela Equipe de Planejamento da Contratação.

Risco 01:	Impugnação ao processo licitatório		
Probabilidade:	☒ Baixa	☐ Média	☐ Alta
Impactos:	☐ Baixa	☒ Média	☐ Alta
Danos			
Paralisação do processo de contratação, atraso na aquisição das ferramentas necessárias para execução das atividades operacionais.			
Ações Preventivas			
	Descrição	Responsável	
1.	Realizar uma análise minuciosa da documentação exigida antes da publicação do edital.	Equipe de planejamento	
Ações de Contingências			
	Descrição	Responsável	
1.	Designar uma equipe técnica para ajudar a responder às impugnações e contestações de forma rápida e eficaz.	Equipe de Apoio Técnico	
2.	Revisar e ajustar o edital em conformidade com exigências legais para dar prosseguimento ao processo.	Divisão de Licitação	

Risco 02:	Atraso na entrega dos equipamentos		
Probabilidade:	☐ Baixa	☒ Média	☐ Alta
Impactos:	☐ Baixa	☒ Média	☐ Alta
Danos			



Prejuízo na execução de serviços, paralisação temporária de atividades operacionais.		
Ações Preventivas		
Descrição		Responsável
1.	Estabelecer cláusulas contratuais com prazos claros, exigir cronograma do fornecedor, manter acompanhamento periódico.	Equipe de planejamento
Ações de Contingências		
Descrição		Responsável
1.	Acionar cláusulas de penalidade previstas em contrato.	Divisão de Licitação

Risco 03:	Problemas de logística durante o transporte.		
Probabilidade:	☐ Baixa	☒ Média	☐ Alta
Impactos:	☐ Baixa	☒ Média	☐ Alta
Danos			
Danos físicos às ferramentas, extravio, aumento de custos e prazos.			
Ações Preventivas			
Descrição		Responsável	
1.	Realizar inspeção prévia no carregamento e checklist de integridade.	Fiscal do Contrato	
Ações de Contingências			
Descrição		Responsável	
1.	Acionar plano de emergência para reposição rápida em caso de danos ou extravio.	Fiscal do contrato	

Risco 04:	Escassez de fornecedores disponíveis..		
Probabilidade:	☒ Baixa	☐ Média	☐ Alta
Impactos:	☐ Baixa	☒ Média	☐ Alta
Danos			
Aumento de preços devido à baixa concorrência, possível inviabilidade de aquisição dentro do prazo estimado, risco de contratar fornecedor com menor capacidade técnica.			
Ações Preventivas			
Descrição		Responsável	
1.	Ampliar pesquisa de mercado para identificar potenciais fornecedores em diferentes regiões.	Equipe de Planejamento	
2.	Manter cadastro atualizado de fornecedores habilitados.	Setor de Compras	
Ações de Contingências			
Descrição		Responsável	
1.	Realizar nova licitação em regime de urgência, se necessário.	Divisão de Licitação.	

15. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO (Obrigatório conforme § 2º do Art. 7º)

A presente contratação encontra-se no PMCA, conforme previsto § 2º do Art. 7º da Lei nº 14.133/2021.

16. MODALIDADE E TIPO DE AQUISIÇÃO

Esta é uma análise que precisará ser realizada obrigatoriamente em momento futuro, de forma que, é melhor já realizar durante o Estudo Técnico Preliminar, para evitar retrabalho em momento posterior.

Tendo em vista que os bens a serem adquiridos enquadram-se como bens comuns, a Administração deve utilizar o Pregão Eletrônico, pelo modo de disputa no sistema ABERTO e FECHADO, pelo critério de menor preço por item, visando garantir a transparência, competitividade e economicidade do processo licitatório, alinhando-se às diretrizes estabelecidas pela Lei 14.133/21 e buscando o melhor interesse público. Abaixo, apresentamos os principais pontos que justificam essa opção:

Transparência e ampliação da concorrência: Promoção da transparência e ampliação da participação de potenciais fornecedores, uma vez que o processo é realizado de forma eletrônica, permitindo que empresas de todo o país concorram de forma igualitária.

Eficiência e Agilidade: Procedimento ágil e eficiente, caracterizado pela simplicidade de suas etapas e pela redução dos prazos, o que possibilita a rápida conclusão do processo licitatório e a contratação dos fornecedores em tempo hábil para atender às necessidades da administração.

Economicidade: Ao adotar o critério de menor preço por item, a Prefeitura busca garantir a obtenção dos bens com o melhor custo-benefício para os cofres públicos, selecionando os fornecedores que oferecem os produtos de qualidade adequada ao menor preço possível, contribuindo assim para a eficiência na gestão dos recursos públicos.

Facilidade de Comparação e Avaliação: O critério de menor preço por item permite uma comparação objetiva das propostas apresentadas pelos fornecedores, facilitando a avaliação das ofertas e a seleção daquela que melhor atende às especificações técnicas e requisitos estabelecidos no edital.

Garantia de Competitividade: Ao definir o critério de menor preço por item, a Prefeitura estimula a competitividade entre os fornecedores, incentivando-os a oferecerem propostas mais vantajosas e competitivas, o que pode resultar em melhores condições comerciais para o poder público.

Diante desses aspectos, a utilização do Pregão Eletrônico do tipo menor preço por item se apresenta como a opção mais adequada para a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DE CONSUMO FERRAMENTAS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS DO MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ / MG** assegurando a eficiência, transparência e economicidade do processo licitatório, em conformidade com os princípios da administração pública.

17. RESULTADOS PRETENDIDOS *(De acordo com o art. 7º, §2º, em caso do não preenchimento deste campo, devem ser apresentadas as devidas justificativas.)*

A aquisição de ferramentas de consumo para uso nas atividades da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos do município de Santa Rita do Sapucaí é uma medida estratégica que visa alcançar resultados concretos e de interesse público, dentre os quais destacam-se:

1. **Garantir a continuidade e eficiência** na execução dos serviços de manutenção, conservação e reparos em vias, praças, prédios públicos e demais bens municipais.
2. **Otimizar o trabalho das equipes operacionais**, assegurando que disponham de instrumentos adequados e em boas condições para desempenhar suas funções com qualidade e segurança.
3. **Reduzir o tempo e o custo das intervenções**, evitando atrasos e retrabalhos decorrentes da falta ou inadequação de ferramentas, proporcionando melhor aproveitamento dos recursos públicos.
4. **Aprimorar a qualidade dos serviços prestados à população**, assegurando maior durabilidade das intervenções e melhor aparência dos espaços públicos.
5. **Promover condições adequadas de trabalho e segurança** para os servidores, prevenindo acidentes e garantindo conformidade com as normas de saúde e segurança no trabalho.

18. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS (De acordo com o art. 7º, §2º, em caso do não preenchimento deste campo, devem ser apresentadas as devidas justificativas.)

Não há providências a serem tomadas previamente a esta contratação.

19. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS (De acordo com o art. 7º, §2º, em caso do não preenchimento deste campo, devem ser apresentadas as devidas justificativas.)

A aquisição de ferramentas de consumo, como chaves, martelos, alicates, serras manuais, brocas e demais utensílios utilizados na manutenção e conservação de bens públicos, requer a consideração dos impactos ambientais relacionados à sua fabricação, uso e descarte, buscando-se a conformidade com a legislação ambiental vigente e o incentivo a práticas sustentáveis.

19.1. Impactos Ambientais Positivos

- O uso de ferramentas manuais em substituição ou complemento a equipamentos motorizados contribui para a redução do consumo de combustíveis fósseis e, conseqüentemente, da emissão de gases de efeito estufa.
- Ferramentas duráveis e de boa qualidade prolongam o tempo de utilização, reduzindo a necessidade de reposição frequente e, assim, a geração de resíduos.
- A manutenção preventiva e corretiva de espaços e equipamentos públicos com ferramentas adequadas contribui para a preservação da infraestrutura, evitando desperdício de materiais e reduzindo a necessidade de substituições.
- A utilização de ferramentas adequadas possibilita execuções mais precisas e seguras, minimizando perdas de insumos e impactos ambientais decorrentes de retrabalhos.

19.2. Impactos Ambientais Potenciais Negativos

- A fabricação das ferramentas envolve processos industriais que podem gerar emissões, resíduos sólidos e consumo de recursos naturais, como metais e plásticos. A priorização de fornecedores com práticas ambientais responsáveis pode mitigar esses impactos.
- Ferramentas metálicas ou com partes plásticas, quando descartadas inadequadamente, podem contribuir para a poluição do solo e da água. Adoção de logística reversa ou destinação adequada é essencial.

- O transporte e a logística de aquisição podem gerar emissões de CO₂, especialmente em compras de fornecedores distantes. Dar preferência a fornecedores regionais contribui para a redução da pegada de carbono.
- Ferramentas de baixa qualidade tendem a quebrar ou desgastar rapidamente, aumentando a geração de resíduos e o consumo de novos materiais.

A aquisição consciente e responsável, priorizando a durabilidade, a possibilidade de reaproveitamento e a destinação ambientalmente correta, é fundamental para maximizar os benefícios e reduzir os impactos ambientais decorrentes do uso de ferramentas de consumo.

20. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Esta Equipe de Planejamento declara que,

☒ É **VIÁVEL** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

☐ É **INVIÁVEL** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

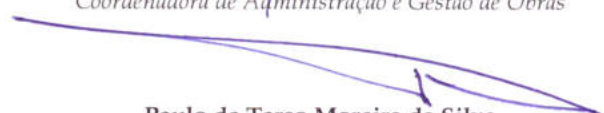
20.1. JUSTIFICATIVA DA VIABILIDADE

Após todas as considerações registradas neste estudo, a Equipe de Planejamento aponta como viável a contratação considerando a essencialidade da demanda, a natureza comum dos itens, a manifesta suficiência de fornecedores no mercado e, pelo fato da solução apontada revelar-se calcada nos normativos que regem a matéria, resguardando assim a imprescindível legalidade e o interesse público.

Santa Rita do Sapucaí, 07 de outubro de 2025.


Carmen Shirley da Rosa

Coordenadora de Administração e Gestão de Obras


Paulo de Tarso Moreira da Silva

Diretor Divisão de Manutenção Prédios Públicos


Stephani Tomassoni Borges

Coordenadora do Centro de Eventos Ações de Lazer.

De acordo, aprovo o presente Estudo Técnico Preliminar da Contratação.



José Horácio Adami
Secretário Municipal de Obras e serviços Urbanos.

Lúcia R. Borsato Cunha Chaves
Secretária Municipal de Educação

Aline Lima Monteiro Machado
Secretária Municipal de Administração e Recursos Humanos

Marcos Antônio Salvador de Barros
Secretário Municipal de Agricultura, Pecuária, Abastecimento e Meio Ambiente

Paulo Sérgio Ribeiro Silva
Secretário Municipal de Ciência, Tecnologia e Desenvolvimento Econômico

Jamilton Prado
Secretário Municipal de Cultura, Esporte, Lazer e Turismo

Daniel Paulino de Souza
Secretário Municipal de Segurança Pública, Transporte, Trânsito, Rodoviário e Mobilidade Urbana

Livia Caponi Alberti
Secretária da Fazenda



ANEXO I – MAPA DAS COTAÇÕES REALIZADAS

ITEM	PRODUTO	Portal de Compras	PORTAL DE Compras	Portal de Compras	Internet I	Internet II	Internet III	Fornecedores	VALOR MÉDIO POR UNIDADE
1	Alfange Foicinha para Arroz - Alfange Foicinha para arroz com cabo.				R\$ 27,41	R\$ 34,00	R\$ 45,17	3	R\$ 35,53
2	Alicate de corte precisão diagonal rente 5				R\$ 39,00	R\$ 21,47	R\$ 45,24	3	R\$ 35,24
3	Alicate Corte Diagonal 165 mm (6.1/2") - modelo suco, é indicado para a realização de cortes de arames de aço e fios de cobre, sendo aplicado também para trabalhos em eletrônica e microeletrônica. Fabricado em aço red; Produzido conforme norma DIN/ISO; Diâmetro máximo de corte Ø 1,6 mm; Isolamento 1000V conforme NBR9699; Acabamento com bicos lixados, proporcionando melhor apresentação do produto; Embalagem em Blister para autosserviço, que protege o produto, o destaca e facilita a exposição. Material: Liga de aço.	R\$ 32,52	R\$ 37,75	R\$ 39,99				3	R\$ 36,75
4	Alicate Bico de Papagaio para uso geral medindo 6" com cabo isolado em PVC, oxidado (Bomba d'água)	R\$ 30,77			R\$ 68,82	R\$ 57,59		3	R\$ 52,39
5	Alicate de Bico Chato e Longo 6", para uso geral, aço cromo-vanádio, cabo antideslizante em PVC colorido	R\$ 72,80	R\$ 34,99	R\$ 50,00				3	R\$ 52,60
6	Alicate de Bico Chato e Longo para uso geral em aço cromo vanádio-31CRV3, medindo 6.1/2" com isolamento e acabamento fosfatizado				R\$ 242,86	R\$ 201,00	R\$ 220,58	3	R\$ 221,48
7	Alicate de Bico Fino para uso geral em aço como vanádio medindo 6.1/4" com cabo plastificado em PVC, corpo oxidado fosco e cabeça polida	R\$ 92,00			R\$ 183,37	R\$ 119,00		3	R\$ 131,46
8	Alicate de bico meia cano curto. Como corte 6". Cabo antideslizante com abas protetoras, bico com ranhuras para melhor agarre, corte com ajustes preciso e temperado por indução.	R\$ 55,00			R\$ 29,90	R\$ 94,02		3	R\$ 59,64
9	Alicate de Corte 6 polegadas Emborrachado Reforçado.				R\$ 33,40	R\$ 29,90	R\$ 34,99	3	R\$ 32,76



41



10	Alicate de corte diagonal 4". Fabricado em aço cromo vanádio, arestas de corte com ajuste preciso, temperadas por indução. Cabo antidesslizante com abas protetoras, isolado de acordo com a norma NBR 9699	R\$ 53,50		R\$ 32,60	R\$ 109,41	3	R\$ 65,17
11	Alicate de corte diagonal 6". Fabricado em aço cromo vanádio, arestas de corte com ajuste preciso, temperadas por indução. Cabo antidesslizante com abas protetoras, isolado de acordo com a norma NBR 9699	R\$ 60,00		R\$ 54,80	R\$ 29,90	4	R\$ 55,81
12	Alicate de Corte em aço inox, codificado a base de resina epoxi fenolica, para fio de aço de 2,3 MM; medindo 21cm de comprimento	R\$ 40,00	R\$ 59,00	R\$ 81,08		3	R\$ 60,03
13	Alicate de corte frontal 6", aço Cromo-Vanádio, cabo antidesslizante em PVC colorido, corpo oxidado fosco e cabeça polida	R\$ 57,60		R\$ 107,67	R\$ 57,58	4	R\$ 81,80
14	Alicate de Crimpar Conector Plug RJ45 8x8 Simples Modelo HY210. Para crimpagem de conectores RJ45 REDE. Possui lâminas resistentes e precisas para o corte; Fabricado em material super resistente de altissima qualidade; Empunhadura confortável; Cabo emborrachado.	R\$ 85,00		R\$ 41,88	R\$ 67,96	3	R\$ 64,95
15	Alicate de Pressão de aço inoxidável, universal, medindo 10"; 21 cm de comprimento aproximado e bico de 4,5 cm, com mordentes forjados em Aço cromo vanádio niquelado e abertura regulável	R\$ 77,72	R\$ 59,95	R\$ 58,00		3	R\$ 65,22
16	Alicate para uso Geral para anel de retenção - externo, medindo 5.1/2" - capacidade de 10 a 25 mm, com cabo plastificado com acabamento oxidado e bico curvo	R\$ 53,59	R\$ 57,75	R\$ 98,57		3	R\$ 69,97
17	Alicate para uso Geral para anel de retenção - externo, medindo 5.1/2" - capacidade de 10 a 25 mm, com cabo plastificado com acabamento oxidado e bico reto			R\$ 83,59	R\$ 63,90	3	R\$ 61,30
18	Alicate para uso Geral para anel de retenção - interno, medindo 5.1/2" - capacidade de 10 a 25 mm, com cabo plastificado com acabamento oxidado e bico curvo			R\$ 38,61	R\$ 62,54	3	R\$ 50,48
19	Alicate para uso Geral para anel de retenção - interno, medindo 5.1/2" - capacidade de 10 a 25 mm, com cabo plastificado com acabamento oxidado e bico reto			R\$ 63,00	R\$ 56,90	3	R\$ 59,82



20	Alicate porta eletrodo para solda de 600 Amperes						R\$ 60,60	R\$ 78,00	R\$ 74,90	3	R\$ 71,17
21	Alicate Universal 6" Cabo Dupla Injeção, tratamento térmico integral, tratamento térmico por indução na zona de corte, cabo dupla injeção, aço cromo vanádio.	R\$ 75,00					R\$ 68,88	R\$ 58,80		3	R\$ 67,56
22	Alicate Universal 8" Cabo Dupla Injeção, tratamento térmico integral, tratamento térmico por indução na zona de corte, cabo dupla injeção, aço cromo vanádio	R\$ 93,20	R\$ 105,82	R\$ 112,68						3	R\$ 103,90
23	Alicate Universal para eletricista	R\$ 68,40	R\$ 90,00	R\$ 107,26						3	R\$ 88,55
24	Arco de serra fixo 12"; Pintura eletrostática a pó na cor preta, Lâmina de serra, Cabo injetado em polipropileno, Aplicações: Marcenaria, serralheria, esquadria, carpintaria, hidráulica e outros	R\$ 32,98	R\$ 41,24	R\$ 42,33						3	R\$ 38,85
25	Arco de Serra cabo com empunhadura de plástico anatômica, projetado para serras de 300mm, cuja tensão se dá por uma porca borboleta localizada na parte frontal do arco, facilitando o tensionamento da lâmina.	R\$ 43,85	R\$ 37,08	R\$ 20,60						3	R\$ 33,84
26	Arco de serra regulável. Lâmina 12 ". Permite o uso de lâminas 10 " e 12 ", acabamento cromado e cabo ergonômico injetado.	R\$ 59,90	R\$ 49,00	R\$ 39,00						3	R\$ 49,30
27	Broca de Videira com 10 mm	R\$ 8,05	R\$ 15,22	R\$ 6,00						3	R\$ 9,76
28	Broca de Videira com 4 mm	R\$ 4,55	R\$ 3,90	R\$ 5,46						3	R\$ 4,64
29	Broca de Videira com 6 mm	R\$ 6,00	R\$ 17,72	R\$ 11,00						3	R\$ 11,57
30	Broca de Videira com 8 mm	R\$ 22,85	R\$ 16,00	R\$ 9,50						3	R\$ 16,12
31	Broca Helicoidal de aço rápido, com diâmetro de 1/4", haste paralela	R\$ 10,99	R\$ 10,26	R\$ 12,48						3	R\$ 11,24
32	Broca Helicoidal de aço rápido, com diâmetro de 3/16", haste paralela	R\$ 11,73	R\$ 5,70				R\$ 14,90	R\$ 14,01		4	R\$ 11,59



33	Broca Helicoidal de aço rápido, com diâmetro de 3/8", haste paralela	R\$ 11,00	R\$ 11,00	R\$ 11,00	R\$ 16,80				3	R\$ 12,93
34	Broca Helicoidal de aço rápido, com diâmetro de 5/16", haste paralela	R\$ 23,00	R\$ 23,00	R\$ 23,00		R\$ 19,73	R\$ 20,00		4	R\$ 21,43
35	Broca para ferro com 10 mm	R\$ 12,50	R\$ 15,00	R\$ 16,90					3	R\$ 14,80
36	Broca para ferro com 4 mm	R\$ 8,80	R\$ 8,80	R\$ 8,80					3	R\$ 8,80
37	Broca para ferro com 6 mm	R\$ 7,60	R\$ 11,16	R\$ 6,85					3	R\$ 8,54
38	Broca para ferro com 8 mm	R\$ 10,72	R\$ 7,20	R\$ 10,10					3	R\$ 9,34
39	Broca para madeira de 10 mm	R\$ 7,49	R\$ 10,40	R\$ 16,90					3	R\$ 11,60
40	Broca para madeira de 4 mm	R\$ 6,48	R\$ 5,75	R\$ 7,35					3	R\$ 6,53
41	Broca para madeira de 6 mm	R\$ 3,39	R\$ 7,78	R\$ 6,85					3	R\$ 6,01
42	Broca para madeira de 8 mm	R\$ 4,19	R\$ 9,88	R\$ 10,10					3	R\$ 8,06
43	Brunidor da Camisa do Cilindro (abertura mínima de 70mm e máxima 150 mm) para veículos de passeio. Utiliza pedras abrasivas de carbureto de silício, grana 120	R\$ 180,00				R\$ 325,90	R\$ 282,81		3	R\$ 262,90
44	Cabo de Força cromo vanadio 1/2	R\$ 75,00				R\$ 67,40	R\$ 46,50		3	R\$ 62,97
45	Cabo de Força cromo vanadio 3/4 (p/ soquete)	R\$ 158,00	R\$ 150,00			R\$ 162,00			3	R\$ 156,67
46	Cabo flexível de 35 mm para maquina de solda					R\$ 42,53	R\$ 50,48	R\$ 37,90	3	R\$ 43,64
47	Cabo para Ferramenta Machado, em madeira eucalipto, no formato cilíndrico medindo 90 cm de comprimento de base ovalada. Medindo aproximadamente (4 x 6,5) cm					R\$ 43,62	R\$ 50,08	R\$ 63,33	3	R\$ 52,34



48	Cabo para Picareta em madeira eucalipto, no formato cilíndrico medindo 40 mm de diâmetro e 80 cm de comprimento	R\$ 29,99			R\$ 27,52	R\$ 34,79		3	R\$ 30,77
49	Cadeado corpo de latão maciço, 25mm	R\$ 18,00	R\$ 28,66	R\$ 22,48				3	R\$ 23,05
50	Cadeado corpo de latão maciço, 35mm	R\$ 28,00	R\$ 43,48	R\$ 26,00				3	R\$ 32,49
51	Cadeado corpo de latão maciço, 45mm	R\$ 30,00	R\$ 34,24	R\$ 31,20				3	R\$ 31,81
52	Cadeado corpo de latão maciço, largura mínima de 60mm, altura mínima de 47mm, espessura mínima de 20mm, haste de aço cementado e cromado, altura mínima de 35mm, distância mínima de 33mm, espessura mínima de 10mm, com 5 pinos. Chave em latão níquel	R\$ 69,30	R\$ 57,00	R\$ 68,13				3	R\$ 64,81
53	protetor da face limitador altura nylon p/roçadeira	R\$ 17,00	R\$ 16,63	R\$ 16,63	R\$ 19,30	R\$ 17,50		5	R\$ 17,41
54	Carrinho de Mão Completo com pneu e câmara, braço metálico, chapa 26 (0,45mm), caçamba metálica rasa, capacidade mínima da caçamba 50 litros, garantia mínima de 90 (noventa) dias	R\$ 299,80	R\$ 284,98		R\$ 289,00			3	R\$ 291,26
55	Catraca pneumática 1/2" - Dados Técnicos: Encaixe: 1/2"; Capacidade: Parafuso até 12/7 mm (1/2"); Rotação: 160 rpm; Torque máximo: 6,9 Kgfm (67,7 Nm); Compressor sugerido: 10 pcm; Consumo de ar: 4 pcm; Entrada de ar: 1/4" NPT; Mangueira recomendada: 3/8"; Pressão de Trabalho: 6,3 Kg/cm2 (90 psi).	R\$ 220,00	R\$ 298,00	R\$ 536,00	R\$ 665,39			4	R\$ 429,85
56	Cavadeira com 01 Boca e 01 Lâmina cabo de madeira				R\$ 79,99	R\$ 55,78	R\$ 55,24	3	R\$ 63,67
57	Cavadeira Manual articulada, medindo (289 X 125) MM; com 2 laminas em aço carbono especial de alta qualidade, cabo de madeira resistente, utilizada para abrir buracos.	R\$ 124,00			R\$ 106,46	R\$ 117,00		3	R\$ 115,82



58	Cavalete Automotivo. Fabricado em material de alta qualidade, altura mínima de 300MM, com regulagens de furação/pino e capacidade 2 toneladas.	R\$ 261,00	R\$ 400,00	R\$ 320,00				3	R\$ 327,00
59	Chave combinada 6mm a 32 mm, com 15 peças. Material em Aço cromo Vanádio.	R\$ 284,21	R\$ 225,00		R\$ 299,90			3	R\$ 269,70
60	Chave de Aperto Angular	R\$ 259,00			R\$ 330,94	R\$ 301,00		3	R\$ 296,98
61	Chave de Fenda 3/8 x 12 cromo vanádio, ponta fosfalizada - Largura da ponta 3/8" - 9,5 mm, Comprimento da haste 12" - 304 mm, Material da haste Aço cromo vanádio, Acabamento da haste Niquelado e cromado, Material do cabo Polipropileno, Cor do cabo da chave Azul	R\$ 29,50	R\$ 25,20	R\$ 29,00				3	R\$ 27,90
62	Chave de Fenda 1/4 x 4 cromo vanádio magnetizada	R\$ 8,00	R\$ 9,00	R\$ 10,20				3	R\$ 9,07
63	Chave de Fenda 1/4 x 6 cromo vanádio magnetizada	R\$ 12,00	R\$ 10,20	R\$ 26,98				3	R\$ 16,39
64	Chave de Fenda 150 1/8" x 3", em aço cromo vanádio, haste em aço carbono temperado +/- 150mm de comprimento, ponta fosfalizada fenda com +/- 6,5mm, medindo 6 x 150, com cabo ergonômico de polietileno	R\$ 8,90	R\$ 11,90	R\$ 9,00				3	R\$ 9,93
65	Chave de Fenda 3/8 x 10 cromo vanádio, ponta fosfalizada - Largura da ponta 3/8" - 9,5 mm, Comprimento da haste 10" - 254 mm, Material da haste Aço cromo vanádio, Acabamento da haste Niquelado e cromado, Material do cabo Polipropileno, Cor do cabo da chave Azul	R\$ 21,94	R\$ 19,03	R\$ 52,68				3	R\$ 31,22
66	Chave de Fenda 3/8 x 14 cromo vanádio, ponta fosfalizada - Largura da ponta 3/8" - 9,5 mm Comprimento da haste 14" - 356 mm, Material da haste Aço cromo vanádio, Acabamento da haste Niquelado e cromado, Material do cabo PVC, Cor do cabo da chave Verde	R\$ 57,40	R\$ 20,03	R\$ 70,00				3	R\$ 49,14
67	Chave de Fenda 3x16 x 4 cromo vanádio magnetizada PEÇA				R\$ 10,36	R\$ 6,91	R\$ 8,99	3	R\$ 8,75



68	Chave de Fenda em aço 1/2" x 10", haste niquelada e cromada, cabo em polipropileno azul, ponta fosfatizada, chave com lâmina redonda, resistente.	R\$ 20,03				R\$ 27,10	R\$ 25,45	3	R\$ 24,19
69	Chave de Fenda em aço 1/8" x 3", haste niquelada e cromada, cabo em polipropileno azul, ponta fosfatizada, chave com lâmina redonda, resistente	R\$ 8,90	R\$ 11,90	R\$ 9,00				3	R\$ 9,93
70	Chave de Fenda Philips Cruzada 1/4x8 6x200mm					R\$ 24,90	R\$ 24,55	3	R\$ 23,78
71	Chave de Fenda Ponta Chata 3/16x4	R\$ 9,99	R\$ 6,93	R\$ 7,50				3	R\$ 8,14
72	Chave de Garra para Rolamento Cubo Dianteiro 92mm com Placa de Apoio - Chave para a luva trava do rolamento de roda dianteiro, com placa de apoio para fixação no cubo proporciona contato constante entre a chave e a luva. - Especificações Técnicas: Peso: 2,73Kg; Quantidade de dentes: 8, Diâmetro: 92mm, Encaixe: 3/4", Família: Suspensão Dianteira, Aplicação: eixos dianteiros Dana SA036S aplicados nos caminhões Delivery 9.170 (18>) / 11.180 (18>) / 13.180 (18>). - Conteúdo da Embalagem: 1 Chave garra, 1 Placa de apoio					R\$ 733,90	R\$ 1.240,89	3	R\$ 1.214,52
73	Chave de Garras para Cubo de Roda Traseiro 82 mm - Chave de garras para cubo de roda traseiro, Encaixe: 3/4", Medida: 82 mm					R\$ 720,00	R\$ 770,71	3	R\$ 679,87
74	Chave de Garras para Porca Ranhurada 90mm do Cubo Traseiro Mercedes com Encaixe de 3/4 Pol.					R\$ 1.244,00	R\$ 548,80	3	R\$ 786,39
75	Chave de Impacto Manual jogo com 8 peças					R\$ 169,00	R\$ 146,56	3	R\$ 150,50
76	Chave de Roda Sextavada em aço cromo-vanádio de 24 x 27mm com cabo de força 1200mm	R\$ 142,90	R\$ 142,95	R\$ 142,90				3	R\$ 142,92
77	Chave de Virar Ferro 1/2	R\$ 44,10				R\$ 50,20	R\$ 157,62	3	R\$ 83,97





78	Chave grifo (chave para tubo 14") fabricada em aço alto carbono forjado, caixa robusta em ferro fundido, alta precisão de encaixe na mandíbula, porca e caixa, para tubo até: 1.1/2". Peso 0,32 kg	R\$ 64,00	R\$ 89,82	R\$ 80,00					3	R\$ 77,94
79	Chave grifo (chave para tubo 24") fabricada em aço alto carbono forjado, caixa robusta em ferro fundido, alta precisão de encaixe na mandíbula, porca e caixa, para tubo até: 1.1/2". Peso 0,32 kg	R\$ 173,90	R\$ 160,00	R\$ 168,80					3	R\$ 167,57
80	Chave grifo (chave para tubo 36") fabricada em aço carbono forjado, caixa robusta em ferro fundido, alta precisão de encaixe na mandíbula, porca e caixa.	R\$ 306,41	R\$ 510,00	R\$ 350,00					3	R\$ 388,80
81	Chave Grifo 12" Polegadas Para Tubos Ajustável Universal	R\$ 71,60	R\$ 53,90	R\$ 41,91					3	R\$ 55,80
82	Chave Inglesa tipo ajustável para manutenção de aço liga de alta resistência, acabamento fosfatizado e cabeça lixada medindo 12" com abertura de 34mm	R\$ 60,00	R\$ 98,01	R\$ 54,55					3	R\$ 70,85
83	Chave Meia Lua 3/4 e 7/8 aço cromo vanádio				R\$ 54,90	R\$ 46,08	R\$ 53,35		3	R\$ 51,44
84	Chave Multidentada Longa medindo 8mm	R\$ 27,57	R\$ 21,00		R\$ 32,07	R\$ 48,90	R\$ 45,92		5	R\$ 35,09
85	Chave Oitavada 100 mm - Chave oitavada de 100 mm para a porca do cubo traseiro de caminhões Scania, Encaixe: 1".				R\$ 780,00	R\$ 633,51	R\$ 589,90		3	R\$ 667,80
86	Chave oitavada de 80 mm x 1 Pol. - Utilizada para a porca do cubo dianteiro de caminhões Scania 114, 124 e ônibus L94.				R\$ 500,98	R\$ 489,23	R\$ 512,90		3	R\$ 501,04
87	Chave para Manutenção Tipo Biela longo 10 mm, os dois lados com sextavado interno de mesma bitola, em aço cromo vanádio, niquelada/cromada, cabeças de perfil conico - paredes finas, de comprimento interno de +/- 254 mm	R\$ 15,86	R\$ 18,46	R\$ 25,13					3	R\$ 19,82
88	Chave para Manutenção Tipo Biela longo 12 mm, os dois lados com sextavado interno de mesma bitola, em aço cromo vanádio, niquelada/cromada; cabeças de perfil conico -	R\$ 22,00	R\$ 25,90	R\$ 20,47					3	R\$ 22,79



	paredes finas, de comprimento interno de +/- 254 mm	R\$	23,00	R\$	21,08	R\$	21,66										
89	Chave para Manutenção Tipo Biela longo 13 mm, os dois lados com sextavado interno de mesma bitola, em aço cromo vanádio, niquelada/cromada, cabeças de perfil conico - paredes finas, de comprimento interno de +/- 254 mm	R\$	23,00	R\$	21,08	R\$	21,66							3		R\$	21,91
90	Chave para Manutenção Tipo Biela longo 14 mm, os dois lados com sextavado interno de mesma bitola, em aço cromo vanádio, niquelada/cromada, cabeças de perfil conico - paredes finas, de comprimento interno de +/- 254 mm	R\$	22,00	R\$	19,12	R\$	41,80	R\$	27,90					5		R\$	27,74
91	Chave para Manutenção Tipo Biela longo 15 mm, os dois lados com sextavado interno de mesma bitola, em aço cromo vanádio, niquelada/cromada, cabeças de perfil conico - paredes finas, de comprimento interno de +/- 254 mm	R\$	61,95	R\$	40,92	R\$	36,87							3		R\$	46,58
92	Chave para Manutenção Tipo Biela longo 16 mm, os dois lados com sextavado interno de mesma bitola, em aço cromo vanádio, niquelada/cromada, cabeças de perfil conico - paredes finas, de comprimento interno de +/- 254 mm	R\$	52,30	R\$	44,91	R\$	35,18							3		R\$	44,13
93	Chave para Manutenção Tipo Biela longo 17 mm, os dois lados com sextavado interno de mesma bitola, em aço cromo vanádio, niquelada/cromada, cabeças de perfil conico - paredes finas, de comprimento interno de +/- 254 mm	R\$	37,00	R\$	44,01	R\$	33,77							3		R\$	38,26
94	Chave para Manutenção Tipo Biela longo 18 mm, os dois lados com sextavado interno de mesma bitola, em aço cromo vanádio, niquelada/cromada, cabeças de perfil conico - paredes finas, de comprimento interno de +/- 254 mm	R\$	44,45	R\$	45,00	R\$	41,82							3		R\$	43,76
95	Chave para Manutenção Tipo Biela longo 19 mm, os dois lados com sextavado interno de mesma bitola, em aço cromo vanádio, niquelada/cromada, cabeças de perfil conico - paredes finas, de comprimento interno de +/- 254 mm	R\$	55,00	R\$	43,53	R\$	48,38							3		R\$	48,97



96	Chave para Manutenção Tipo Biela longo 8 mm, os dois lados com sextavado interno de mesma bitola, em aço cromo vanádio, niquelada/cromada, cabeças de perfil conico - paredes finas, de comprimento interno de +/- 254 mm	R\$ 20,75	R\$ 28,00	R\$ 31,00				3	R\$ 26,58
97	Chave para Manutenção Tipo Biela longo 9 mm, os dois lados com sextavado interno de mesma bitola, em aço cromo vanádio, niquelada/cromada, cabeças de perfil conico - paredes finas, de comprimento interno de +/- 254 mm	R\$ 22,20	R\$ 30,99	R\$ 23,66				3	R\$ 25,62
98	Chave Philips 3/16" x 5" cabo de polipropileno, haste em aço (cromo vanádio) trefilado, com lâmina redonda para parafusos tipo fenda cruzada "philips"	R\$ 15,90	R\$ 15,90	R\$ 14,27	R\$ 14,06	R\$ 19,90	R\$ 13,90	6	R\$ 15,66
99	Chave Phillips 3/16 x 4				R\$ 15,68	R\$ 5,36	R\$ 12,80	3	R\$ 11,28
100	Chave sextavada de 60 mm - para a calota do cubo dianteiro de caminhões leves e pesados. Utilizada também para a porca do cubo dianteiro de caminhões Scania 113. Encaixe: 3/4".				R\$ 293,00	R\$ 254,90	R\$ 349,42	3	R\$ 299,11
101	Chave Tipo Allen para manutenção (hexagonal) - l onga, em aço cromo vanádio, fosfatizado, medindo 6 mm - com +/- 178mm de comprimento, para parafuso com sextavado interno. Logo com 10 peças.	R\$ 11,97			R\$ 18,81	R\$ 22,12	R\$ 14,77	4	R\$ 16,92
102	Chave Tipo Canhão sextavado interno, para manutenção, em aço cromo vanádio, niquelada/cromada, medindo 10 mm X 245 mm de comprimento total +/-, com cabo em polipropileno	R\$ 25,00	R\$ 28,00	R\$ 28,89	R\$ 25,13	R\$ 23,32		5	R\$ 26,07
103	Chave Tipo Canhão sextavado interno, para manutenção, em aço cromo vanádio, niquelada/cromada, medindo 13 mm X 245 mm de comprimento total +/-, com cabo em polipropileno	R\$ 27,00	R\$ 28,87	R\$ 28,00	R\$ 33,14	R\$ 31,90		5	R\$ 29,78
104	Chave Tipo Canhão sextavado interno, para manutenção, em aço cromo vanádio, niquelada/cromada, medindo 7 mm X 245 mm de comprimento total +/-, com cabo em polipropileno	R\$ 20,00	R\$ 28,00	R\$ 22,10	R\$ 21,69			4	R\$ 22,95



PREF. MUN. DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ
 FLS. 245
ne



118	Corrente de Elo de ferro zincado, elo curto, com diâmetro de 5/8", com dimensões de (48x58) mm, elo soldado, com resistência de trabalho de 5700 kgf					R\$ 35,02	R\$ 115,98	R\$ 134,96	3	R\$ 95,32
119	Corrente de Elo de ferro zincado, elo curto, com diâmetro de 3/8" (9,5mm), com dimensões de (37x55) mm, elo soldado, com resistência de trabalho de 800/3200 kgf	R\$ 45,00				R\$ 71,84	R\$ 71,38		3	R\$ 62,74
120	Corrente de Elo de ferro zincado, elo curto, com diâmetro de 5/16" (8,0 mm), com dimensões de (31 x 49) mm, elo soldado, com resistência de trabalho 625/2500 kgf					R\$ 49,90	R\$ 72,00	R\$ 65,57	3	R\$ 62,49
121	Corrente para Motoserra 36 dentes, 3/8", 68 elos	R\$ 183,00	R\$ 125,00	R\$ 180,00					3	R\$ 162,67
122	Desforcimetro Multiplicador de Torque - para aperto e desaperto de porcas e parafusos de caminhões e ônibus, multiplicador de torque. - Especificações Técnicas: Tipo: Multiplicador de torque. Material do corpo: Ferro fundido. Torque máximo: 690 Kgfm. Relação força: 1:69. Comprimento: 360mm. - Conteúdo da Embalagem: Desforcimetro Multiplicador de Torque. 2 Soquetes de Impacto de 1" .1 Manivela. 1 Barra de Extensão de Comprimento.	R\$ 430,00	R\$ 530,00			R\$ 399,99			3	R\$ 453,33
123	Disco de corte 4 1/2" 3 mm de espessura. Dimensões: 4 1/2" (115mm) x 3,0mm x 7/8" (22,23mm).					R\$ 7,90	R\$ 10,96	R\$ 6,21	3	R\$ 8,36
124	Disco de corte 4 e 1/2" x 1mm x 7/8". Disco de corte fino. Características Específicas: Dimensões de 4-1/2" de diâmetro, espessura de 1mm e furo de 7/8- fino. Peso: 0,2 kg					R\$ 2,50	R\$ 4,99	R\$ 1,55	3	R\$ 3,01
125	Disco de corte 7" - fino.					R\$ 17,90	R\$ 13,20	R\$ 10,00	3	R\$ 13,70
126	Disco de corte 7" 3 mm de espessura					R\$ 7,70	R\$ 14,90	R\$ 12,21	3	R\$ 11,60
127	Disco de corte fino tam. 15 x 0,1 x 0,1 cm - furo 7/8					R\$ 53,87	R\$ 25,90	R\$ 99,00	3	R\$ 59,59
128	Disco de desbaste 4 e 1/2".	R\$ 16,18	R\$ 15,20	R\$ 13,50					3	R\$ 14,96



[illegible]

141	Eletrodos 20 Kg, 3,25mm. 6013 - Comprimento: 35 cm; Diâmetro: 3,25 mm; Peso: 5 kg. Cor Da Punta: Cinza-escuro. Peso e Embalagem: 5 kg, equivalente a aproximadamente 200 peças.	R\$ 579,99			R\$ 912,00	R\$ 887,20		3	R\$ 793,06
142	Eletrodos 20 Kg, 4mm 6013 - Comprimento: 40 cm; Peso: 20 kg; Diâmetro: 4 mm. Cor Da Punta: Cinza-escuro. Peso e Embalagem: 20 kg, equivalente a aproximadamente 700 peças.				R\$ 887,20	R\$ 809,24	#####	3	R\$ 1.101,55
143	Enxada de aço larga de 30 cm e cabo de madeira de 1,50 metros.	R\$ 66,47			R\$ 99,77	R\$ 70,43		3	R\$ 78,89
144	Enxada Tipo "Goivada" em aço especial, tamanho 2.1/2 libras, com cabo de madeira	R\$ 69,90	R\$ 80,00	R\$ 79,53				3	R\$ 76,48
145	Enxada Tipo "Goivada" em aço especial, tamanho 3 libras, com cabo de madeira				R\$ 98,65	R\$ 103,65	R\$ 109,99	3	R\$ 104,10
146	Enxada em aço especial, tamanho 2 1/2 libras, com cabo de madeira.	R\$ 79,90	R\$ 101,51		R\$ 78,99	R\$ 85,88		4	R\$ 86,57
147	Enxada em aço especial, tamanho 3 libras, com cabo de madeira	R\$ 78,39			R\$ 94,21	R\$ 85,88		3	R\$ 86,16
148	Espátula de Aço com Cabo Emborrachado: Lâmina flexível em aço temperado, Cabo ergonômico de plástico emborrachado, Comprimento: 70 mm				R\$ 12,99	R\$ 12,26	R\$ 32,87	3	R\$ 19,37
149	Esquadro Profissional 12 Pol. - Esquadro profissional, base de metal com resistência extra, acabamento em verniz para resistir à corrosão, comprimento: 12" (305 mm)	R\$ 128,00			R\$ 81,84	R\$ 77,99		3	R\$ 95,94
150	Estojo de Broca de 03 pontas para madeira de 3 A 10mm - 08 Peças	R\$ 47,89			R\$ 10,70	R\$ 11,06		3	R\$ 23,22
151	Extensão 5" para Cabo de Força cromo vanádio com encaixe 3/4 (p/ soquete)				R\$ 73,99	R\$ 80,91	R\$ 78,29	3	R\$ 77,73
152	Extensão 8" para Cabo de Força cromo vanádio com encaixe 3/4 (p/ soquete)				R\$ 78,00	R\$ 170,00	R\$ 177,98	3	R\$ 141,99



153	Fação para Mato 12" lâmina em aço carbono, com fio liso, cabo de polipropileno fixados por pregos de alumínio	R\$ 40,93	R\$ 34,00	R\$ 34,39			3	R\$ 36,44
154	Ferro de Solda potência 320 w, tipo machadinho	R\$ 348,60		R\$ 325,28	R\$ 367,35		3	R\$ 347,08
155	Fita Isolante 19mm x 10 metros	R\$ 7,28	R\$ 18,00	R\$ 19,00			3	R\$ 14,76
156	Foice Tipo Roçadeira com cabo de madeira de 110 mm, aço carbono especial de alta qualidade, pintura eletrostática a pó na cor verniz, dimensões (C x L x A) 1165 x 174 x 36 mm	R\$ 93,05		R\$ 74,42	R\$ 58,50		3	R\$ 75,32
157	Garfo para Jardim com cabo de madeira renovável com aprox. 14cm, acabamento em pintura eletrostática; medindo aprox. 256 x 72 mm com 4 dentes	R\$ 37,00	R\$ 35,00	R\$ 18,29			3	R\$ 30,10
158	Jogo de alicate tirar abrir 4 peças 7 saca Anel Elástico, Material: Aço Cromo-Vanádio e PVC. Dimensões da Peça: Alicates Reto: 18x5x2 cm Alicate curvo: 17x5x1,7cm Dimensões da embalagem: 17x2,5x33 cm			R\$ 95,92	R\$ 141,17	R\$ 60,50	3	R\$ 99,20
159	Jogo de Broca 1,5 A 12mm 15 peças - Material: Aço de alta velocidade, Carboneto. Comprimento: 35 centímetros; Largura: 27 centímetros; Altura: 31,5 centímetros	R\$ 256,00	R\$ 75,00	R\$ 72,00			3	R\$ 134,33
160	Jogo de broca A/R 2,5 A 12mm.			R\$ 322,87	R\$ 261,79	R\$ 136,00	3	R\$ 240,22
161	Jogo de Broca para Madeira com 7 Peças	R\$ 54,75	R\$ 67,67	R\$ 73,00			3	R\$ 65,14
162	Jogo de brocas para concreto 6 a 12 mm com 12 peças encaixe - é utilizado para concreto, pedras e cimento. Ferramenta de alta performance e resistência na hora do uso. Especificações Técnicas: - 3 brocas de 6x160mm; - 3 brocas de 8x160mm; - 3 brocas de 10x160mm; - 3 brocas de 12x160mm. Peso: 0,74 kg.			R\$ 94,14	R\$ 62,87	R\$ 52,90	3	R\$ 69,97
163	Jogo de Chave Allen Curta A 10mm 9 peças Mtx			R\$ 13,32	R\$ 19,13	R\$ 13,90	3	R\$ 15,45
164	Jogo de Chave Combinada Cromo 11 Peças 6-19mm Bandeja Plástica			R\$ 59,32	R\$ 60,00	R\$ 63,90	3	R\$ 61,07





165	Jogo de Chave combinada de boca 1/4" a 7/8"					R\$ 244,34	R\$ 239,54	R\$ 230,00	3	R\$ 237,96
166	Jogo de Chave de Fenda (simples) com haste em aço cromo vanádio - niquelado/cromado e cabo em polipropileno, escala de 1/8" X 3" - 1/8" X 6" - 3/16" X 4" - 3/16" X 6" - 5/16 X 6" - 1/4" X 5" - contendo 06 peças.	R\$ 29,30	R\$ 22,90	R\$ 28,00					3	R\$ 26,73
167	Jogo de Chave Estrela em aço, acabamento niquelado cromado, jogo de: 6X7mm, 8X9mm, 10X11mm, 12X13mm, 14X15mm, 16X17mm, 18X19mm; 20X22mm, 21X23mm, 24X26mm, 25X28mm, 27X32mm - com 12 peças	R\$ 220,00				R\$ 300,00	R\$ 234,99	R\$ 244,90	4	R\$ 249,97
168	Jogo de Chave Fixa com cabeças estreitas e bitolas diferentes em cada boca em aço cromo vanádio, niquelada/cromada, escala de 6mm a 32 mm	R\$ 104,20				R\$ 132,00	R\$ 14,00		3	R\$ 83,40
169	Jogo de Chave Phillips 3/16 x 5 cromo vanadium fabricada em aço cromo-vanádio, temperado com ponta oxidada, acabamento niquelado e cromado - Dimensões: 3/16 x 5 - 5 x 125mm.	R\$ 10,39	R\$ 11,20	R\$ 18,50					3	R\$ 13,36
170	Jogo de Chave Phillips (fenda cruzada) em aço cromo vanádio com haste niquelada/cromada - Escala de 1/8" X 2.3/8" - 3/16" X 3.1/8" - 3/16" X 4" - 1/4" X 6" - 5/16" X 6" - 5/6" X 8" - 3/8" X 6" - 3/8" X 8" - contendo 8 peças com cabo anatômico em polipropileno.	R\$ 64,96	R\$ 110,89	R\$ 71,00					3	R\$ 82,28
171	Jogo de Chave Tipo Allen abaolada com 25 peças					R\$ 57,25	R\$ 33,90	R\$ 45,90	3	R\$ 45,68
172	Jogo de Chaves Allen Abauladas com 12 Peças de 1/16" a 3/8". Material do corpo da chave: Aço cromo vanádio; Acabamento da chave: Oxidado preto; Tipo da ponta da chave Allen: Hexagonal com ponta abaulada. Embalagem: 01 jogo com 12 peças.	R\$ 66,07	R\$ 77,90			R\$ 46,00			3	R\$ 63,32





173	Jogo de Chaves Combinadas com Catraca. Fabricado em aço cromo vanádio; Acabamento cromado e polido; Contém sistema de catraca na parte estrela, o que possibilita a rotação do parafuso com 5° de movimento versus 30° na chave estrela comum; Medidas estampadas em baixo relevo facilitando a identificação da ferramenta; Possui marcação do sentido da rotação da catraca em ambos os lados; Indicada para aperto e desaperto de parafusos e porcas com perfil quadrado ou sextavado; Acompanha suporte plástico para a acomodação e transporte das chaves. Acompanha 12 peças, sendo: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 e 19 mm.	R\$ 290,00	R\$ 197,95	R\$ 225,00				3	R\$ 237,65
174	Jogo de Chaves de Fenda e Phillips Isolada com ponta imantada 150-160. Tamanho da ponta: 1/4, 3/16, 1/8; Forma da ponta: Phillips, fenda; Comprimento da haste: 4"; Material do cabo: Plástico; Embalagem: 08 Peças, sendo 03 Philips e 05 fenda; em aço cromo vanádio. Hastes níqueladas e cromadas, cabos em polipropileno azul, pontas fosfatizadas. São elas: Fenda: 1/4x5" (150 - 6x125mm); 3/16x4" (150 - 4x100mm); 3/16x3" (150 - 4x80mm); 1/8x6" (3x150mm); 1/8x3" (150 - 3x80mm); Phillips: 3/16x4" (160 - 4,5x100mm); 3/16x5" (160 - 4,5x125mm); 1/4x4" (160 - 6x100mm).	R\$ 151,75	R\$ 144,00	R\$ 151,75				3	R\$ 149,17
175	Jogo de Chaves Fenda e Phillips Isoladas com ponta imantada 150NR/160NR - Jogo de chaves de fenda simples e cruzada - 1000V. Embalagem com 6 chaves, sendo 03 Philips e 03 fenda. Material: Metal.				R\$ 169,46	R\$ 142,90	R\$ 112,59	3	R\$ 141,65
176	Jogo de Chaves Fenda Phillips Isolada com Ponta Imantada - Conjunto de 06 Chaves de Fenda e Phillips com Ponta Imantada uso Profissional, com cabo ergonômico, design exclusivo, desenvolvido com base em pesquisas de ergonomia. Este cabo proporciona menos esforço e muito mais torque, tornando seu manuseio mais prático, preciso e confortável. Todas as chaves são produzidas em aço cromo vanádio e possuem a ponta imantada, facilitando o trabalho do dia a dia. Tamanhos das chaves: 03 chaves fenda: (1/8" x 3", 3/16" x 4" e 1/4" x 6"); 03 chaves Phillips: (1/8 x 3", 3/16" x 3" e 1/4" x 4").	R\$ 105,00	R\$ 105,00	R\$ 115,67				3	R\$ 108,56



177	Jogo de Chaves Hexalobular T10 a T50. Material do corpo da chave: Aço cromo vanádio. Acabamento da Chave: Fosfatizado preto. Embalagem composta por: 01 jogo de chaves: 1 T10, 1 T15, 1 T20, 1 T25, 1 T27, 1 T30, 1 T40, 1 T45 e 1 T50. Acompanha 01 suporte plástico.	R\$ 132,98	R\$ 45,00	R\$ 45,00	R\$ 45,00	3	R\$ 74,33
178	Jogo de espátulas com 2 unidades, para montagem e desmontagem de pneus sem câmara de veículos utilitários. Produto forjado inteiro, sem emendas. Fabricado em aço maciço, conferindo durabilidade e maior vida útil ao produto. - Acompanha: Trava. Medidas: 7/8 Pol. x 960mm				R\$ 630,90	3	R\$ 448,57
179	Jogo de Formato (formão) com cabo de madeira, lamina em aço cromo vanádio, com laminas de 06 mm, 12 mm, 19 mm, 25 mm, 32 mm e 38 mm - com 06 peças	R\$ 98,00	R\$ 169,99		R\$ 155,74	5	R\$ 155,16
180	Jogo de Soquete em aço cromo vanádio, modelo encaixe sextavado, niquelado/cromado, composto de 20 soquetes e 06 acessórios; medidas 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 2, 27, 28, 30 e 32 mm - acompanha: manivela, cabo "T", catraca reversível, extensão de 5" extensão de 10"; e junta universal, acondicionado em estojo metálico com alça				R\$ 198,99	3	R\$ 249,33
181	Jogo de soquete estriado 21 a 62 mm de 3/4" com no mínimo 26 pcs				R\$ 784,83	3	R\$ 837,88
182	Kit Com 4 Saca Polia Rolamento 3 Garras 100 150 200 250 Mm: 01 SACA POLIAS 4" - 100 MM 01 SACA POLIAS 6" - 150 MM 01 SACA POLIAS 8" - 200 MM 01 SACA POLIAS 10" - 250 MM	R\$ 403,10			R\$ 358,87	3	R\$ 353,95
183	Kit de espátulas para montar e desmontar pneus sem câmara de caminhões - 01 Espátula de desmontagem - 01 Espátula de montagem - 01 Trava para montagem - 1200 mm.				R\$ 353,90	3	R\$ 674,27
184	Kit chave de fendas/philips de 8 peças				R\$ 59,90	3	R\$ 52,86
185	Jogo Soquetes 12 Peças 10 A 22mm Kit de Ferramentas Completo	R\$ 138,00	R\$ 129,50	R\$ 268,00		3	R\$ 178,50





186	Kit alicate punch down keystone com decapador						R\$ 179,49	R\$ 141,91	R\$ 212,43	3	R\$ 177,94
187	Kit de solda - utilizado para trabalhos de soldagem ou brasagem do tipo leve ou médio. O maçarico é totalmente montado por rosqueamento. Conexões confeccionadas em latão, unindo, adequadamente o maçarico as mangueiras.- Conteúdo da Embalagem: 1 maçarico1 extensão nº 041 extensão nº 061 extensão nº 092 conexões						R\$ 346,98	R\$ 509,99	R\$ 345,00	3	R\$ 400,66
188	kit ferramentas. Maleta com 129 peças						R\$ 119,90			3	R\$ 478,86
189	Kit Jogo Serra Copo Profissional. Maleta 11 Peças. Recomendada para uso em madeira, gesso e plástico. Contém 11 peças: - 8 serras copo, - 1 chave allen, - 2 hastes 1/4" , 3/8" . 8 Serras Copo: 3/4" (19mm), 7/8" (22mm), 1 1/8" (28mm), 1 1/4" (32mm), 1 1/2" (38mm), 1 3/4" (44mm), 2" (51mm), 2 1/2" (64mm). Profundidade do corte: 25 mm; Material: Aço Carbono e Estojo de Plástico.					R\$ 60,00 R\$ 72,50 R\$ 46,00				3	R\$ 59,50
190	Lâmina para Roçadeira. Material 2mm de espessura em aço temperado de alta liga, disponível nas furações de 20mm e 1 polegada com comprimento de 350 mm e 80mm dde largura.						R\$ 47,90			3	R\$ 44,30
191	Lima de Aço 3/16 x 8" modelo redonda, com cabo injetado (afiar motosserra)						R\$ 26,90	R\$ 30,31		3	R\$ 26,24
192	Lima de Aço 8" com cabo (15cm), modelo bastarda chata grana fina (amolar enxada)						R\$ 43,90			3	R\$ 36,32
193	Lima para Afiação de Dentes da Corrente de Motosserras comprimento total: 08" (250mm), diâmetro máximo: 7/32" (5,5mm)						R\$ 20,99	R\$ 23,16		3	R\$ 18,31
194	Lona para Caminhão tipo telinha: Cor: Preto, Largura: 4 m, Comprimento: 6 m. Fabricado em polietileno. Dimensões: 4m x 6m. Com espessura. Com proteção UV.						R\$ 1.352,87	R\$ 576,19	R\$ 460,00	3	R\$ 796,35
195	Maçarico de Corte Manual - 90 Graus 530mm - Corpo e cabeça fabricados em latão forjado resistente ao calor e ao desgaste, três tubos em aço inox, misturador na cabeça do maçarico, capacidade de corte: 300mm, comprimento: 530mm						R\$ 401,84	R\$ 638,75		3	R\$ 504,85





196	Maçarico de Solda - Volantes de latão de fácil manuseio, extremamente macios e sensíveis ao ajuste e vedação em esferas de aço inox. Utiliza extensões CG 201 para Acetileno ou GLP. Especificações Técnicas: Capacidade de solda: 16mm Comprimento: 250mm Extensões CG201 compatíveis: 2 - 4 - 6 - 9 e 12 Acetileno 4 - 6 e 9 GLP	R\$ 268,14	R\$ 259,47	R\$ 329,99	R\$ 477,50	4	R\$ 333,78
197	Machado 3,5 Libras com Cabo	R\$ 79,98	R\$ 72,00	R\$ 89,00	R\$ 79,99	4	R\$ 80,24
198	Mangueira de alta pressão 750 psi de 1/2"	R\$ 30,65	R\$ 8,32	R\$ 14,99		3	R\$ 17,99
199	Mangueira de alta pressão 750 psi de 3/8"	R\$ 28,90		R\$ 7,22	R\$ 8,12	3	R\$ 14,75
200	Mangueira de alta pressão 750 psi de 5/16"	R\$ 9,63		R\$ 6,88	R\$ 12,67	3	R\$ 9,73
201	Máquina de cortar poste catraca - adequado para fitas com largura de 3/16 (4,76mm) até 3/4 (19,05mm) e espessura de até 0,03 (0,8mm)	R\$ 425,00	R\$ 365,00	R\$ 299,90		3	R\$ 363,30
202	Marreta em Aço Forjado e Temperado oitavada com acabamento pintado e com face polida, pesando 2 Kg, com cabo de madeira	R\$ 62,20		R\$ 85,69	R\$ 114,46	3	R\$ 87,45
203	Marreta em Aço Forjado e Temperado oitavada com acabamento pintado e com face polida, pesando 5 Kg, com cabo de madeira	R\$ 229,30	R\$ 210,00	R\$ 232,89		3	R\$ 224,06
204	Martelo cabeça em aço 300g com cabo de madeira	R\$ 37,49	R\$ 38,00	R\$ 19,90		3	R\$ 31,80
205	Martelo de funileiro alumínio - Base reta e ponta reta, Utilizado para rebater peças sem afetar pintura homogeneizando e harmonizando peças em áreas curvas ou com tensões, Cabo de madeira 10"			R\$ 125,07	R\$ 69,00	3	R\$ 76,88



206	Martelo de unha: cabo de madeira 31 mm	R\$ 47,40		R\$ 57,91	R\$ 76,99		3	R\$ 60,77
207	Martelo em Aço Carbono Emborrachado	R\$ 33,83	R\$ 32,90	R\$ 35,75			3	R\$ 34,16
208	Martelo Tipo Bola cabeça em aço, pesando 300 grs, cabo de madeira	R\$ 46,50			R\$ 60,29	R\$ 67,90	3	R\$ 58,23
209	Martelo Tipo Bola cabeça em aço, pesando 700 grs, cabo de madeira	R\$ 110,20			R\$ 103,90	R\$ 99,92	3	R\$ 104,67
210	Martelo Tipo Unha 27mm com cabo de madeira	R\$ 47,20	R\$ 45,00	R\$ 42,50			3	R\$ 44,90
211	Máscara de solda. Regulagem automática. Escurecimento automático. Escurecimento: DIN 4/9-13.Fonte de Energia: Células Fotovoltaicas, Bateria de Lítio. Proteção facial contra raios ultravioletas (Uv) e infravermelhos (DIN), impactos de partículas volantes e respingos de solda. Aplicações:- Soldagem com eletrodos (SMAW); TIG AC e DC; TIG DC Pulsado;- TIG AC Pulsado; MIG/MAG; MIG/MAG Pulsado;- Corte Plasma Manual (PAC); Solda a plasma- Goivagem (CAC-A); Oxicorte	R\$ 183,00	R\$ 115,50	R\$ 132,70			3	R\$ 143,73
212	Nível de Alumínio com Base Magnética - 14 Pol. - Nível de alumínio, Base magnética, Bolhas de leitura vertical e horizontal, Comprimento do nível: 355.6 mm, Largura: 20mm, Altura: 61mm.	R\$ 29,99			R\$ 27,50	R\$ 49,88	3	R\$ 35,79
213	Nível de Alumínio com corpo feito de alumínio de alta qualidade 03 comparadores, extremidade leve, medidas aproximadas: 2 cm x 5 cm x 30 cm.	R\$ 78,00			R\$ 53,97	R\$ 21,76	3	R\$ 51,24
214	Nível laser 16 linhas recarregavel maleta tripé controle remoto completo profissional premium. Modo de operação: Automático. Componentes incluídos: Tripé e Mini Tripé, Controle Remoto, Bateria, bolsa de transporte, Suporte Magnético. Dimensões: 60 C x 35L - Peso do produto: 2100 gramas. 1 Lítio-metal baterias necessárias incluídas.				R\$ 261,02	R\$ 683,68	3	R\$ 468,52





215	Pá Grande de bico de ferro para obra civil com cabo de madeira	R\$ 41,50	R\$ 61,10	R\$ 65,44					3	R\$ 56,01
216	Pé de Cabra corpo em aço especial, acabamento com pintura na cor preta, ótima resistência e qualidade, tamanho 300 mm					R\$ 22,54	R\$ 19,90	R\$ 30,60	3	R\$ 24,35
217	Peneira de pedreiro com borda de 5 cm de altura em madeira e 60 cm de diâmetro com arame trançado (malha fina) para peneirar areia	R\$ 21,69	R\$ 75,32			R\$ 79,00			3	R\$ 58,67
218	Picareta de Soca e Bico formato duas pontas sendo: uma pontiaguda e outra em formato achatado, em ferro, com cabo de madeira.	R\$ 63,00				R\$ 115,00	R\$ 121,90		3	R\$ 99,97
219	Placa Acessória para Fixar o Motor - Chave Oitavada 101mm para Cubo de Roda Dianteira da Scania. Especificações Técnicas: Aplicação: Caminhões Scania P / G / R Série 5 (08>). Encaixe de 1". Peso: 2,8 Kg.					R\$ 689,90	R\$ 557,90	R\$ 734,90	3	R\$ 660,90
220	Plaina Manual Nº 4 profissional com corpo em chapa de aço estampado, lamina em aço cromo vanádio	R\$ 149,95	R\$ 79,25	R\$ 122,93					3	R\$ 117,38
221	Ponteiro de aço para Martelo Demolidor 0830T.					R\$ 125,05	R\$ 162,55	R\$ 209,61	3	R\$ 165,74
222	Ponteiro Grande para construção, forjado em aço sextavado-trefilado, temperado e ambas as pontas e corpo plastificado, para fazer riscos em superfícies rígidas, tais como pedras, pisos, azulejos	R\$ 35,55				R\$ 59,00	R\$ 48,86		3	R\$ 47,80
223	Ponteiro Médio para construção, forjado em aço sextavado-trefilado, temperado e ambas as pontas e corpo plastificado, para fazer riscos em superfícies rígidas, tais como pedras, pisos, azulejos	R\$ 26,80				R\$ 22,90	R\$ 18,90		3	R\$ 22,87
224	Rastelo para Jardim (garfo) com cabo de madeira	R\$ 22,00	R\$ 33,00	R\$ 30,00					3	R\$ 28,33
225	Régua de alumínio para construção civil em alumínio, medindo 2,00 m (Comp.) x 0,05 m (larg.) x 0,02m (Espessura)	R\$ 65,00	R\$ 55,00	R\$ 49,99					3	R\$ 56,66
226	Sabre para motosserra com 36 dentes					R\$ 186,73	R\$ 148,29	R\$ 153,92	3	R\$ 162,98
227	Saca Filtro CR 88					R\$ 119,90	R\$ 163,90	R\$ 154,07	3	R\$ 145,90





228	Saca Volante REF. 1.67/1						R\$ 1.296,00	R\$ 231,90	R\$ 277,88	3	R\$ 601,93
229	Serra para Cortar Plástico com 24 dentes por polegada para arco de serra						R\$ 11,49	R\$ 14,65	R\$ 14,19	3	R\$ 13,44
230	Soquete Torx 1/2"						R\$ 27,25	R\$ 32,90	R\$ 32,96	3	R\$ 31,04
231	Talhadeira de aço cromo vanádio medindo aproximadamente 22X200MM, com acabamento fosfatizado	R\$ 74,62	R\$ 96,41	R\$ 90,45						3	R\$ 87,16
232	Talhadeira de aço para martelo demolidor de 4,5 kg, super reforçada, encaixe sextavado	R\$ 79,68					R\$ 105,90	R\$ 109,05		3	R\$ 98,21
233	Tesoura corta vergalhão 48" - Cabo com empunhadura plástica, medida 48" - 1200mm, Dureza dos lâminas 58 - 60 HRC, aço carbono.	R\$ 210,00					R\$ 895,59	R\$ 462,91		3	R\$ 522,83
234	Tesoura de Poda para Jardinagem Profissional em aço cromo vanádio com lâminas intercambiáveis com regulagem de aproximação e cabo em alumínio revestido em plastissol	R\$ 106,25	R\$ 105,00	R\$ 82,00						3	R\$ 97,75
235	Tesoura Tipo Funileiro (para cortar chapas galvanizadas) com cabo plastificado, medindo 360mm comprimento - 135mm largura - 30mm espessura	R\$ 65,97					R\$ 132,90	R\$ 133,00		3	R\$ 110,62
236	Tesourão de Poda com lâminas em aço e cabo de madeira com 43 cm	R\$ 91,03					R\$ 65,99	R\$ 78,59		3	R\$ 78,54
237	Torquês armador 12", corpo forjado em aço especial, cabeça polida, têmpera especial no gume de corte e mandíbulas, acabamento com pintura eletrostática colorida.	R\$ 98,00	R\$ 61,90	R\$ 69,50						3	R\$ 76,47
238	Torquês Armador 13": em aço ligado, tratamento térmico especial, maior retenção do corte e flexibilidade dos cabos.	R\$ 63,57	R\$ 100,00	R\$ 59,00						3	R\$ 74,19
239	Torquês Armador Grande nº14 forjado em aço cromo-vanádio, com cabeça polida e robusta, corpo fosco e cabo plastificado, largura: 14" (355 mm), largura de corte: 22mm, peso: 580g	R\$ 56,70	R\$ 74,90	R\$ 70,79						3	R\$ 67,46
240	Torquês corneta: corta pastilhas de porcelana e azulejos	R\$ 56,70					R\$ 57,54	R\$ 89,52		3	R\$ 67,92





241	Torquês Forjado em aço cromo vanádio, com cabeça polida e robusta, corpo fosco e cabo plastificado, largura: 6", mandíbula afiada	R\$ 19,90	R\$ 29,90	R\$ 32,11		3	R\$ 27,30
242	Torquês Forjado em aço cromo-vanádio, com cabeça polida e robusta, corpo fosco e cabo plastificado, largura: 8", mandíbula afiada	R\$ 29,90		R\$ 28,35	R\$ 65,91	3	R\$ 41,39
243	Trena 3 metros em fita de aço, tipo simples, Com botão de trava.. Cobertura em nylon. Comprimento da fita: 3 m; Largura da fita: 1,3 cm; Comprimento (pol): 1/2 pol; Peso: 120 g	R\$ 9,90	R\$ 19,18	R\$ 12,48		3	R\$ 13,85
244	Trena 5 metros em fita de aço, tipo simples, Com botão de trava. Cobertura em nylon. Comprimento da fita: 5 m; Largura da fita: 1,9 cm; Comprimento (pol): 1/2 pol; Peso: 200 g	R\$ 17,00	R\$ 15,50	R\$ 26,74		3	R\$ 19,75
245	Trena de Fibra 30 metros - feita em corpo de plástico levee fibra de vidro resistente e flexível.	R\$ 37,02	R\$ 26,05	R\$ 26,38		3	R\$ 29,82
246	Trena de Fibra 50 metros - feita em corpo de plástico leve e fibra de vidro resistente e flexível.	R\$ 48,50	R\$ 49,97	R\$ 72,40		3	R\$ 56,96
247	Trena fibra de vidro 100m	R\$ 86,50	R\$ 130,00	R\$ 125,67		3	R\$ 114,06
248	Vassoura para Jardinagem de aço com palhetas chatas em cabo de madeira para recolhimento de folhas em gramado	R\$ 39,80	R\$ 44,00	R\$ 35,99		3	R\$ 39,93

