| ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR | | |
|---|---|---|
| Conforme estabelecido pela Lei 14.133, art. 9º, inciso XX: *"estudo técnico preliminar: documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução e da base ao anteprojeto, ao termo de referencia ou ao projeto básico a ser elaborado caso se conclua pela viabilidade da contratação".* | | |
| **DADOS GERAIS** | | |
| RESPONSÁVEL | LUCIANO BENDO SCANDOLARA | |
| REQUISITANTES: | SECRETARIA INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SEGURANÇA PUBLICA<br>SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO | |
| FISCAL DO CONTRATO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA | CLEILSON DELFINO CARDOSO | MATRICULA Nº: 15218/1 |
| SUPLENTE DO FISCAL | PAULO SERGIO COSTA DE AGUIAR | MATRICULA Nº: 15227/1 |
| FISCAL DO CONTRATO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO | JORGE LUIZ DOS SANTOS | MATRICULA Nº: 12951/2 |
| SUPLENTE DO FISCAL | LAÉRCIO LUCIO | MATRICULA Nº: 6066/1 |

## 1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A presente contratação decorre da necessidade de assegurar a continuidade das atividades operacionais, administrativas, de manutenção, infraestrutura, apoio logístico, limpeza urbana, manejo operacional e execução de serviços públicos desenvolvidos pelas Secretarias Municipais, mediante fornecimento contínuo e planejado de ferramentas, equipamentos operacionais, materiais de manutenção, insumos para equipamentos motorizados, materiais veterinários e Equipamentos de Proteção Individual – EPIs.

Registra-se que os estoques atualmente disponíveis mostram-se insuficientes para atendimento regular das demandas enfrentadas pelas secretarias municipais, especialmente em razão do consumo contínuo dos materiais utilizados diariamente pelas equipes operacionais, técnicas e administrativas da Administração Municipal.

Conforme já identificado anteriormente nos levantamentos realizados pela Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade e Segurança Pública, a última contratação ampla destinada ao fornecimento dos referidos materiais ocorreu em exercícios anteriores, permanecendo a Administração, nos períodos subsequentes, utilizando saldos remanescentes das atas vigentes, complementados pontualmente mediante aquisições esporádicas, adesões e contratações emergenciais destinadas à manutenção mínima das atividades públicas essenciais.

Todavia, diante do decurso temporal, do consumo contínuo e da utilização praticamente integral dos quantitativos anteriormente contratados, verifica-se atualmente significativa redução — e, em diversos casos, inexistência — de estoque disponível para atendimento adequado das necessidades das secretarias demandantes, situação que compromete diretamente a continuidade, eficiência e

regularidade dos serviços públicos executados pelo Município.

Os materiais pretendidos possuem natureza contínua e indispensável à execução das atividades rotineiras desempenhadas pelas equipes municipais, sendo empregados diretamente em serviços de manutenção urbana, conservação de espaços públicos, manutenção predial, limpeza urbana, apoio operacional, execução de pequenos reparos, atividades de roçada e poda, manutenção de equipamentos e suporte às ações desenvolvidas pela Administração Municipal.

A contratação contempla ainda materiais e equipamentos destinados ao atendimento das atividades veterinárias municipais, cuja necessidade tornou-se ainda mais relevante em razão da recente convocação e ingresso de profissional médica veterinária aprovada em concurso público municipal, ampliando a capacidade técnica de atuação da Administração na execução das ações relacionadas ao atendimento, manejo, acompanhamento e cuidados veterinários vinculados às atribuições institucionais do Município.

Nesse contexto, os equipamentos, instrumentais e materiais veterinários previstos na contratação mostram-se indispensáveis para garantir condições mínimas e adequadas de atuação da profissional recentemente nomeada, permitindo o efetivo desenvolvimento das atividades técnicas, atendimentos, procedimentos clínicos e ações vinculadas à saúde e manejo animal no âmbito municipal.

Além disso, a contratação contempla Equipamentos de Proteção Individual – EPIs, indispensáveis à proteção e segurança dos servidores públicos durante a execução das atividades operacionais, em conformidade com as normas de segurança do trabalho e com as exigências legais aplicáveis às atividades desempenhadas pelas equipes municipais.

A ausência dos materiais pretendidos compromete diretamente a continuidade e eficiência dos serviços públicos executados pela Administração Municipal, podendo ocasionar paralisação parcial de atividades operacionais, limitação do atendimento veterinário municipal, aumento de contratações emergenciais, prejuízos ao planejamento administrativo, comprometimento da manutenção preventiva e corretiva de bens públicos, além de impactos negativos no atendimento das demandas da população.

A contratação pretendida também se mostra necessária sob a ótica da eficiência administrativa, economicidade e planejamento das aquisições públicas, na medida em que possibilitará recomposição adequada dos estoques, padronização dos materiais utilizados pelas secretarias, maior previsibilidade de abastecimento, redução de aquisições fragmentadas e melhor gestão dos recursos públicos.

## 2. JUSTIFICATIVA

A presente contratação tem por finalidade assegurar o fornecimento contínuo de ferramentas, equipamentos operacionais, materiais de manutenção, insumos para utilização em equipamentos motorizados, materiais de construção e reparo, instrumentos de medição, materiais destinados às atividades veterinárias e Equipamentos de Proteção Individual – EPIs necessários ao desenvolvimento das atividades executadas pela Secretaria de Desenvolvimento Econômico e Tecnologia e pela Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade e Segurança Pública.

Os materiais objeto da contratação serão utilizados diretamente pelas equipes operacionais vinculadas às referidas Secretarias, especialmente na execução de atividades relacionadas à manutenção preventiva e corretiva de bens públicos, conservação de prédios e instalações municipais, manutenção de vias públicas, serviços de carpintaria, serralheria, soldagem, jardinagem, roçada, poda, limpeza e conservação de espaços públicos, manutenção de equipamentos e ferramentas, apoio operacional às atividades urbanas, sinalização, mobilidade urbana e demais serviços necessários ao adequado funcionamento da infraestrutura municipal.

No âmbito da Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade e Segurança Pública, os materiais são indispensáveis para a execução rotineira de serviços de manutenção urbana, conservação de logradouros públicos, reparos em estruturas municipais, manutenção de equipamentos utilizados pelas equipes operacionais, manejo e conservação de áreas públicas, bem como para o atendimento das demandas relacionadas à mobilidade e à infraestrutura urbana.

Já no âmbito da Secretaria de Desenvolvimento Econômico e Tecnologia, a contratação visa fornecer os materiais necessários ao suporte das atividades operacionais vinculadas à sua estrutura administrativa e técnica, incluindo os materiais e instrumentos destinados às atividades veterinárias municipais, cuja demanda foi ampliada em razão da recente nomeação de médica veterinária aprovada em concurso público, tornando indispensável a disponibilização de equipamentos e insumos adequados para o desenvolvimento das atribuições técnicas inerentes ao cargo.

Além da necessidade permanente decorrente das atividades desenvolvidas pelas Secretarias demandantes, a contratação mostra-se necessária em razão da significativa redução dos estoques atualmente existentes. O levantamento realizado pela Administração evidenciou que diversos itens encontram-se com quantitativos insuficientes para atendimento das demandas rotineiras e, em vários casos, com estoque totalmente esgotado, situação decorrente do consumo contínuo ao longo dos últimos exercícios e da utilização integral ou quase integral dos quantitativos anteriormente contratados.

**3. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL**

| | |
|---|---|
| (  ) Sim: | ( x ) Não |

Indicação/Justificativa:

Até o presente momento, o Município não possui Plano de Contratações Anual – PCA formalmente instituído e consolidado para o exercício correspondente à presente contratação.

Dessa forma, não é possível realizar a vinculação desta demanda a item específico constante do PCA. Contudo, a ausência do referido instrumento de planejamento não afasta a necessidade da

contratação, uma vez que a demanda decorre de necessidades permanentes e contínuas da Administração Municipal, relacionadas à manutenção da infraestrutura pública, conservação de bens e instalações municipais, execução de serviços operacionais, manutenção de equipamentos, atendimento das atividades técnicas desenvolvidas pelas Secretarias demandantes e garantia das condições adequadas de trabalho dos servidores.

## 4. LEVANTAMENTO DE MERCADO

A definição dos quantitativos estimados para a presente contratação foi realizada a partir de levantamento técnico promovido junto às Secretarias Municipais participantes, considerando as necessidades operacionais identificadas, o histórico de consumo dos exercícios anteriores, a frequência de utilização dos materiais, ferramentas e equipamentos, bem como as demandas recorrentes relacionadas à manutenção de bens públicos, execução de serviços de infraestrutura, conservação de vias e espaços públicos, atividades de limpeza urbana, manutenção predial e demais serviços operacionais desenvolvidos pela Administração Municipal.

Na estimativa também foram considerados os registros de consumo e reposição de materiais utilizados pelas equipes de campo, a necessidade de manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos empregados na execução dos serviços públicos, além da previsão de atendimento de demandas futuras ao longo do período de vigência da Ata de Registro de Preços. A metodologia adotada buscou assegurar quantitativos suficientes para garantir a continuidade dos serviços públicos, evitando tanto a insuficiência de materiais quanto a formação de estoques excessivos, em observância aos princípios da eficiência, economicidade e planejamento das contratações públicas.

Ressalta-se que, em razão da natureza das atividades desempenhadas pelas Secretarias Municipais e da impossibilidade de previsão exata do consumo durante todo o período contratual, os quantitativos consignados possuem caráter estimativo, não constituindo obrigação de contratação integral pela Administração, servindo exclusivamente como parâmetro para formação dos preços e gerenciamento da futura Ata de Registro de Preços.

Durante o levantamento realizado, verificou-se a existência das seguintes alternativas de atendimento da necessidade administrativa:

| Alternativa Identificada | Descrição da Solução | Vantagens | Desvantagens / Limitações | Viabilidade da Solução |
|---|---|---|---|---|
| Aquisição por licitação própria do Município | Realização de procedimento licitatório próprio visando aquisição parcelada dos materiais necessários ao atendimento das demandas das secretarias municipais. | Possibilita planejamento adequado; maior controle dos quantitativos; padronização dos itens; previsibilidade de fornecimento; maior autonomia administrativa; atendimento contínuo das demandas; ampla competitividade entre fornecedores. | Exige tramitação processual completa e gestão contratual contínua. | **Altamente viável e recomendada**. Mostra-se a solução mais adequada às necessidades permanentes da Administração, garantindo continuidade operacional, eficiência administrativa e melhor gestão do abastecimento. |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Sistema de Registro de Preços – SRP | Contratação mediante registro de preços para fornecimento futuro e parcelado, conforme demanda da Administração. | Evita formação excessiva de estoque; permite aquisições conforme necessidade; amplia eficiência logística e financeira; reduz risco de desabastecimento. | Necessidade de adequada gestão da ata e controle de consumo dos quantitativos registrados. | **Altamente viável e recomendada**. Considerando a natureza contínua da demanda e a variação de consumo entre secretarias, apresenta-se como modelo mais eficiente para a contratação. |
| Adesão a atas de registro de preços de outros órgãos (“carona”) | Utilização de atas vigentes gerenciadas por outros órgãos ou entidades públicas. | Maior agilidade em aquisições pontuais; redução do tempo processual em situações específicas. | Dependência de disponibilidade de saldo; necessidade de compatibilidade dos itens; limitação quantitativa; ausência de garantia de atendimento integral; dependência de anuência do órgão gerenciador e fornecedor. | **Parcialmente viável**. Pode ser utilizada de forma complementar e excepcional, mas não atende adequadamente à necessidade contínua e planejada das secretarias. |
| Contratações diretas de pequena monta | Aquisições individualizadas e pontuais mediante dispensa de licitação em razão do valor. | Atendimento imediato de demandas emergenciais e específicas. | Alto risco de fragmentação da despesa; ausência de planejamento; maior custo administrativo; menor competitividade; insegurança perante órgãos de controle quando utilizada reiteradamente. | **Pouco viável**. Não se mostra adequada para atendimento de demanda contínua, ampla e previsível da Administração Municipal. |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Aquisição por intermédio de consórcio público | Realização da contratação por meio de consórcio público, a exemplo de atas disponibilizadas por centrais de compras ou consórcios intermunicipais. | Possibilidade de ganho de escala; potencial redução de preços; simplificação operacional; compartilhamento de soluções entre entes públicos. | Dependência de disponibilidade de atas compatíveis; limitação de itens e quantitativos; prazos nem sempre compatíveis com a urgência administrativa; possível ausência de atendimento integral das especificações necessárias ao Município. | **Viável de forma complementar**. Embora possa auxiliar em demandas específicas, não substitui integralmente a necessidade de contratação própria para garantir autonomia e regularidade no abastecimento. |
| Centralização de compras entre secretarias municipais | Unificação das demandas das secretarias em único procedimento licitatório. | Maior economicidade; padronização dos materiais; ampliação da competitividade; melhor gestão contratual e logística. | Necessidade de planejamento integrado e consolidação prévia das demandas. | **Altamente viável e recomendada**. A solução mostra-se adequada ao perfil da demanda e contribui para eficiência administrativa e racionalização das aquisições públicas. |
| Locação ou terceirização do fornecimento dos materiais | Transferência do fornecimento e gestão dos materiais a empresa terceirizada mediante contrato continuado. | Redução da gestão direta de estoque pela Administração. | Solução incompatível com a natureza dos itens; aumento potencial dos custos administrativos; baixa vantajosidade econômica; dependência operacional do contratado. | **Inviável**. A natureza dos materiais pretendidos não justifica modelo de locação ou terceirização do abastecimento. |
| Utilização exclusiva de estoque remanescente | Continuidade do consumo apenas com materiais ainda disponíveis em estoque. | Ausência imediata de nova contratação. | Estoques praticamente esgotados; impossibilidade de atendimento contínuo das demandas; risco de paralisação das atividades administrativas e operacionais. | **Inviável**. A solução não atende às necessidades atuais da Administração, diante da insuficiência dos quantitativos remanescentes. |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Compartilhamento informal de materiais entre secretarias | Redistribuição interna dos materiais disponíveis entre órgãos municipais. | Medida paliativa de curtíssimo prazo. | Não resolve a insuficiência global de estoque; desorganiza o planejamento interno; gera risco de desabastecimento simultâneo entre setores. | **Inviável como solução definitiva**. Pode apenas mitigar situações emergenciais e temporárias. |

Após análise das alternativas disponíveis no mercado e das possibilidades administrativas aplicáveis ao caso concreto, conclui-se que a realização de procedimento licitatório próprio, preferencialmente mediante Sistema de Registro de Preços, com consolidação das demandas das secretarias municipais, apresenta-se como a solução mais eficiente, economicamente vantajosa e operacionalmente adequada para atendimento das necessidades permanentes da Administração Municipal.

## 5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A definição dos quantitativos estimados para a presente contratação foi realizada a partir de levantamento técnico conjunto promovido pelas secretarias demandantes, considerando as necessidades operacionais atualmente enfrentadas pela Administração Municipal, o histórico de consumo dos materiais, a realidade dos estoques existentes e as novas demandas institucionais incorporadas ao planejamento administrativo municipal.

Para elaboração da presente estimativa, foram considerados os levantamentos anteriormente realizados pela Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade e Segurança Pública, especialmente no que se refere aos materiais de uso contínuo destinados às atividades operacionais, manutenção urbana, conservação de espaços públicos, manutenção predial, limpeza, roçada, poda, apoio operacional e execução de serviços públicos permanentes.

Conforme já identificado naquele levantamento técnico, a Administração Municipal enfrenta atualmente significativa redução — e, em diversos casos, inexistência — de estoque disponível para atendimento regular das demandas operacionais das secretarias, situação decorrente do consumo contínuo dos materiais utilizados pelas equipes municipais ao longo dos últimos exercícios e da utilização praticamente integral dos quantitativos anteriormente contratados.

Além da análise histórica de consumo e da situação atual dos estoques municipais, o presente levantamento também incorporou as novas necessidades administrativas e operacionais identificadas pela Secretaria de Desenvolvimento Econômico e Tecnologia, especialmente aquelas relacionadas às atividades técnicas, operacionais e veterinárias recentemente estruturadas pelo Município.

Nesse contexto, foram incluídos quantitativos destinados ao atendimento das demandas decorrentes da recente convocação e nomeação de profissional médica veterinária aprovada em concurso público municipal, considerando a necessidade de disponibilização de materiais, instrumentais, equipamentos e insumos mínimos necessários ao adequado desempenho das atividades técnicas vinculadas ao atendimento, manejo e procedimentos veterinários realizados pela Administração Municipal.

A estimativa das quantidades também levou em consideração:

- o consumo histórico registrado pelas secretarias municipais;
- a utilização média dos materiais nos exercícios anteriores;
- os quantitativos efetivamente consumidos nas contratações anteriores;
- a necessidade de recomposição adequada dos estoques municipais;
- o aumento das demandas operacionais enfrentadas pelas secretarias;
- a ampliação das atividades executadas pela Administração Municipal;
- a necessidade de garantir continuidade dos serviços públicos;
- a prevenção de situações de desabastecimento;
- e a compatibilização das demandas comuns entre as secretarias participantes.

Os quantitativos foram consolidados de forma integrada entre as secretarias demandantes, buscando harmonização das necessidades administrativas e operacionais identificadas por cada unidade participante, de modo a permitir maior padronização dos materiais, melhor planejamento das aquisições públicas e racionalização do abastecimento municipal.

Importante destacar que as quantidades estimadas não foram definidas de forma aleatória ou excessiva, mas sim construídas com base em dados concretos de consumo, necessidades operacionais efetivamente verificadas pela Administração e projeções compatíveis com a realidade administrativa do Município.

Além disso, foram considerados fatores relacionados à continuidade operacional das secretarias, à necessidade de manutenção preventiva e corretiva de bens públicos, à execução contínua dos serviços urbanos e operacionais e à estruturação das novas atividades técnicas incorporadas pela Administração Municipal.

Dessa forma, entende-se que os quantitativos estimados mostram-se compatíveis com as necessidades reais da Administração Municipal, sendo suficientes para assegurar o adequado funcionamento das atividades desenvolvidas pelas secretarias participantes, garantir melhores condições de planejamento administrativo, continuidade dos serviços públicos e atendimento eficiente das demandas institucionais do Município.

| Item | UNIDADE DE MEDIDA | QUANTIDADE | DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|
| 1 | Unid | 10 | Alicate Corte 4", corte diagonal - Alicate de corte diagonal 4”, fabricado em aço carbono ou aço cromo-vanádio, com têmpera especial no gume de corte e mandíbulas, acabamento fosfatizado, niquelado ou cromado, cabo anatômico revestido em material isolante e antiderrapante, indicado para corte de fios, arames e pequenos condutores metálicos, comprimento nominal de 4 polegadas, atendendo às normas técnicas aplicáveis |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 2 | Unid | 10 | Alicate de Bico Reto 5.1/2" - Alicate de bico reto 5.1/2", produzido em aço carbono especial ou aço cromo-vanádio, com tratamento térmico/têmpera nas mandíbulas e área de corte, acabamento fosfatizado, niquelado ou cromado, bico longo e reto para precisão em trabalhos de fixação, dobra e manipulação de fios e pequenos componentes, cabo anatômico revestido em material isolante e antiderrapante, comprimento nominal de 5.1/2 polegadas, devendo atender às normas técnicas vigentes e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 3 | Unid | 10 | Alicate Universal 8" Isolado - Alicate universal 8", isolado, produzido em aço cromo-vanádio ou aço carbono especial de alta resistência, com tratamento térmico em toda a peça e têmpera especial nas mandíbulas e áreas de corte, acabamento fosfatizado, niquelado ou cromado, dotado de cabo anatômico ergonômico com revestimento isolante para proteção contra choques elétricos, antiderrapante, indicado para operações de corte, dobra, torção e fixação de fios e cabos, comprimento nominal de 8 polegadas, devendo atender às normas técnicas aplicáveis, especialmente quanto à isolação elétrica, e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 4 | Unid | 12 | Arame Farpado - rolos (500 metros) Galvanizado, fabricado com aço de alta resistência e com uma camada de zinco pesado, torção dos fios alternada espessura do fio 1,60mm, distância entre farpas 125mm | |
| | 5 | Unid | 12 | Arco de Serra Manual com cabo Fechado 12" - Arco de serra manual 12", com cabo fechado, estrutura em aço carbono ou liga metálica de alta resistência, acabamento com pintura eletrostática ou tratamento anticorrosivo, dotado de sistema de fixação da lâmina com regulagem de tensão, cabo fechado ergonômico que proporcione firmeza e segurança no manuseio, compatível com lâminas padrão de 12", indicado para cortes em metais, plásticos e materiais similares, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 6 | Unid | 25 | Balde P/ Pedreiro em Plástico de 15 Litros - Balde para pedreiro, confeccionado em plástico (polietileno de alta densidade ou material equivalente de alta resistência mecânica), capacidade nominal de 15 litros, com alça metálica galvanizada ou plástica reforçada para transporte, bordas reforçadas. | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 7 | Unid | 10 | Bandeja Para Pintura 1,5 litros para Rolo até 16 cm - Bandeja para pintura, confeccionada em plástico resistente (polipropileno ou polietileno de alta densidade, ou material equivalente), capacidade aproximada de 1,5 litros, com superfície texturizada para adequada carga e distribuição de tinta, reservatório inferior para acúmulo, inclinação funcional para escorrimento, compatível com rolos de pintura de até 16 cm de largura, resistente a solventes e produtos químicos usuais em pinturas imobiliárias, indicada para uso em pinturas internas e externas, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 8 | Unid | 12 | Broca aço Rápido 04 mm - Broca em aço rápido (HSS – High Speed Steel), diâmetro nominal de 4 mm, com haste cilíndrica, geometria de ponta com ângulo padrão para perfuração de metais, madeira e materiais plásticos, devidamente temperada e retificada para maior precisão e durabilidade, acabamento polido ou oxidado, indicada para uso em furadeiras elétricas e manuais, compatível com mandris padrão, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 9 | Unid | 12 | Broca aço Rápido 05 mm - Broca em aço rápido (HSS – High Speed Steel), diâmetro nominal de 5 mm, com haste cilíndrica, geometria de ponta com ângulo padrão para perfuração de metais, madeira e materiais plásticos, devidamente temperada e retificada para maior precisão e durabilidade, acabamento polido ou oxidado, indicada para uso em furadeiras elétricas e manuais, compatível com mandris padrão, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 10 | Unid | 12 | Broca aço Rápido 06 mm - Broca em aço rápido (HSS – High Speed Steel), diâmetro nominal de 6 mm, com haste cilíndrica, geometria de ponta com ângulo padrão para perfuração de metais, madeira e materiais plásticos, devidamente temperada e retificada para maior precisão e durabilidade, acabamento polido ou oxidado, indicada para uso em furadeiras elétricas e manuais, compatível com mandris padrão, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 11 | Unid | 12 | Broca aço Rápido 07 mm - Broca em aço rápido (HSS – High Speed Steel), diâmetro nominal de 7 mm, com haste cilíndrica, geometria de ponta com ângulo padrão para perfuração de metais, madeira e materiais plásticos, devidamente temperada e retificada para maior precisão e durabilidade, acabamento polido ou oxidado, indicada para uso em furadeiras elétricas e manuais, compatível com mandris padrão, devendo atender às normas técnicas | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 12 | Unid | 12 | Broca aço Rápido 08 mm - Broca em aço rápido (HSS – High Speed Steel), diâmetro nominal de 8 mm, com haste cilíndrica, geometria de ponta com ângulo padrão para perfuração de metais, madeira e materiais plásticos, devidamente temperada e retificada para maior precisão e durabilidade, acabamento polido ou oxidado, indicada para uso em furadeiras elétricas e manuais, compatível com mandris padrão, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 13 | Unid | 12 | Broca aço Rápido 09 mm - Broca em aço rápido (HSS – High Speed Steel), diâmetro nominal de 9 mm, com haste cilíndrica, geometria de ponta com ângulo padrão para perfuração de metais, madeira e materiais plásticos, devidamente temperada e retificada para maior precisão e durabilidade, acabamento polido ou oxidado, indicada para uso em furadeiras elétricas e manuais, compatível com mandris padrão, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 14 | Unid | 12 | Broca aço Rápido 10 mm - Broca em aço rápido (HSS – High Speed Steel), diâmetro nominal de 10 mm, com haste cilíndrica, geometria de ponta com ângulo padrão para perfuração de metais, madeira e materiais plásticos, devidamente temperada e retificada para maior precisão e durabilidade, acabamento polido ou oxidado, indicada para uso em furadeiras elétricas e manuais, compatível com mandris padrão, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 15 | Unid | 12 | Broca de Vídea 04mm - Broca de vídea (ponta de metal duro – carboneto de tungstênio), diâmetro nominal de 4 mm, com haste cilíndrica, corpo em aço especial de alta resistência, ponta reforçada com pastilha de metal duro soldada, geometria apropriada para perfuração de materiais de alvenaria, concreto, tijolo, cerâmica e similares, acabamento resistente à corrosão, indicada para uso em furadeiras com ou sem impacto, compatível com mandris padrão, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 16 | Unid | 12 | Broca de Vídea 05mm - Broca de vídea (ponta de metal duro – carboneto de tungstênio), diâmetro nominal de 5 mm, com haste cilíndrica, corpo em aço especial de alta resistência, ponta reforçada com pastilha de metal duro soldada, geometria apropriada para perfuração de materiais de alvenaria, concreto, tijolo, cerâmica e similares, acabamento resistente à corrosão, indicada para uso em furadeiras com ou sem impacto, compatível com | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | mandris padrão, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 17 | Unid | 12 | Broca de Vídea 06mm - Broca de vídea (ponta de metal duro – carboneto de tungstênio), diâmetro nominal de 6 mm, com haste cilíndrica, corpo em aço especial de alta resistência, ponta reforçada com pastilha de metal duro soldada, geometria apropriada para perfuração de materiais de alvenaria, concreto, tijolo, cerâmica e similares, acabamento resistente à corrosão, indicada para uso em furadeiras com ou sem impacto, compatível com mandris padrão, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 18 | Unid | 12 | Broca de Vídea 08mm - Broca de vídea (ponta de metal duro – carboneto de tungstênio), diâmetro nominal de 8 mm, com haste cilíndrica, corpo em aço especial de alta resistência, ponta reforçada com pastilha de metal duro soldada, geometria apropriada para perfuração de materiais de alvenaria, concreto, tijolo, cerâmica e similares, acabamento resistente à corrosão, indicada para uso em furadeiras com ou sem impacto, compatível com mandris padrão, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 19 | Unid | 12 | Broca de Vídea 10mm - Broca de vídea (ponta de metal duro – carboneto de tungstênio), diâmetro nominal de 10 mm, com haste cilíndrica, corpo em aço especial de alta resistência, ponta reforçada com pastilha de metal duro soldada, geometria apropriada para perfuração de materiais de alvenaria, concreto, tijolo, cerâmica e similares, acabamento resistente à corrosão, indicada para uso em furadeiras com ou sem impacto, compatível com mandris padrão, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 20 | Unid | 25 | Broxa de Pedreiro Retangular 170x170 mm - Broxa de pedreiro retangular, dimensões aproximadas de 170 x 170 mm, base confeccionada em material plástico resistente ou madeira tratada de alta durabilidade, cerdas em nylon ou fibra sintética de alta resistência, densidade adequada para aplicação de tinta, cal e impermeabilizantes em superfícies rústicas, cabo anatômico integrado ou acoplado, proporcionando firmeza e ergonomia durante o uso, indicada para uso em pintura e preparação de superfícies na construção civil, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 21 | Unid | 30 | Cabo de enxada Madeira Maciça 1,3 m - Cabo para enxada, confeccionado em madeira maciça de alta resistência mecânica (eucalipto, freijó ou espécie equivalente), com comprimento nominal de 1,30 m, superfície lixada para melhor acabamento e ergonomia, isento de rachaduras, nós soltos ou imperfeições que comprometam a segurança, com extremidade compatível para fixação em ferramentas agrícolas e de construção civil, indicado para reposição em enxadas e ferramentas similares, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 22 | Unid | 12 | Cabo de Martelo de Madeira Maciça 255 mm - Cabo para martelo, confeccionado em madeira maciça de alta resistência mecânica (eucalipto, freijó ou equivalente), com comprimento nominal de 255 mm, superfície lixada e acabamento uniforme, ergonomicamente conformado para melhor empunhadura e segurança no manuseio, livre de trincas, nós soltos ou defeitos estruturais, compatível com martelos de uso geral na construção civil, indicado para reposição, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 23 | Unid | 30 | Cabo de Pá madeira Maciça - Cabo para pá, confeccionado em madeira maciça de alta resistência mecânica (eucalipto, freijó ou espécie equivalente), com superfície lixada e acabamento uniforme para melhor ergonomia e segurança no manuseio, livre de trincas, nós soltos ou imperfeições que comprometam sua integridade estrutural, compatível com pás utilizadas em atividades de construção civil e jardinagem, indicado para reposição, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 24 | Unid | 20 | Cadeado 30 mm - Cadeado 30 mm, corpo em latão maciço ou liga metálica resistente à corrosão, haste em aço cementado ou inoxidável, com tratamento anticorrosivo, mecanismo interno de travamento com pinos de precisão, acompanhado de no mínimo 02 chaves em latão ou aço niquelado, sistema de fechamento por engate automático, indicado para uso geral em portas, portões, armários e equipamentos, devendo apresentar resistência mecânica compatível com a finalidade de segurança leve a moderada, atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 25 | Unid | 20 | Cadeado 40 mm - Cadeado 40 mm, corpo em latão maciço ou liga metálica resistente à corrosão, haste em aço cementado ou inoxidável, com tratamento anticorrosivo, mecanismo interno de travamento com pinos de precisão, acompanhado de no mínimo 02 chaves | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | em latão ou aço niquelado, sistema de fechamento por engate automático, indicado para uso geral em portas, portões, armários e equipamentos, devendo apresentar resistência mecânica compatível com a finalidade de segurança leve a moderada, atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 26 | Unid | 20 | Cadeado 50mm - Cadeado 50 mm, corpo em latão maciço ou liga metálica resistente à corrosão, haste em aço cementado ou inoxidável, com tratamento anticorrosivo, mecanismo interno de travamento com pinos de precisão, acompanhado de no mínimo 02 chaves em latão ou aço niquelado, sistema de fechamento por engate automático, indicado para uso geral em portas, portões, armários e equipamentos, devendo apresentar resistência mecânica compatível com a finalidade de segurança leve a moderada, atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 27 | Unid | 12 | Caixa de Ferramentas Plástica 19,5" - Caixa de ferramentas plástica, tamanho nominal de 19,5”, confeccionada em polímero de alta resistência (polipropileno ou material equivalente), com estrutura reforçada para suportar impactos e cargas moderadas, dotada de alça ergonômica para transporte, sistema de fechamento com travas resistentes, compartimento principal amplo e, quando aplicável, bandeja interna removível para organização de ferramentas, indicada para acondicionamento, organização e transporte de ferramentas manuais e acessórios, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 28 | Unid | 1 | Carregador de Bateria Automotiva 12/24V - 5A com auto seleção, Entrada 110/220V (Chave seletora), Voltagem máxima 24Vdc, saída máxima de 5A, Frequência 50/60hz e potência 60 w | |
| | 29 | Unid | 12 | Carretel de nylon de roçadeira á combustão . Carretel fio de nylon manual para roçadeiras gasolina. Rosca 12 x1,50mm – esquerda. | |
| | 30 | Unid | 25 | Carrinho mão com pneu e Câmara, Caçamba Galvanizada - Carrinho de mão com pneu e câmara de ar, caçamba metálica galvanizada, confeccionado em aço carbono de alta resistência, com tratamento anticorrosivo por galvanização, capacidade adequada para uso em construção civil, dotado de estrutura tubular reforçada, braço ergonômico e pés de apoio estabilizadores, roda com aro metálico e pneu com câmara de ar substituível, indicada para transporte de cargas diversas como areia, brita, argamassa e materiais similares, devendo apresentar elevada resistência estrutural e durabilidade, atender às | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 31 | Unid | 2 | Carro Armazém para cargas com capacidade de 200 kg - Carro de armazém (tipo carrinho de carga vertical), estrutura em aço carbono de alta resistência, com acabamento em pintura eletrostática ou tratamento anticorrosivo equivalente, capacidade mínima de carga de 200 kg, dotado de base reforçada para apoio da carga, encosto vertical com travessas estruturais, alças ergonômicas para manuseio seguro e rodas em material resistente (borracha maciça ou pneu com câmara, conforme aplicação), indicado para transporte manual de cargas em ambientes internos e externos, devendo atender às normas técnicas aplicáveis de segurança e desempenho e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 32 | Unid | 1 | Carro Plataforma com Tampo em Madeira capacidade de 600 kg - Carro plataforma para transporte de cargas, com tampo em madeira de alta resistência (compensado naval, madeira tratada ou material equivalente), estrutura em aço carbono reforçado com acabamento anticorrosivo (pintura eletrostática ou similar), capacidade mínima de carga de 600 kg, dotado de base plana rígida para apoio e distribuição uniforme de carga, alça de condução ergonômica (fixa ou rebatível, conforme modelo), rodízios giratórios e fixos com sistema de rolamento adequado para alta carga, com rodas em borracha ou material equivalente de alta durabilidade, indicado para movimentação de cargas pesadas em ambientes internos e externos, devendo atender às normas técnicas aplicáveis de segurança e desempenho e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 33 | Unid | 12 | Cavadeira Articulada com cabo madeira - Cavadeira articulada com cabo, confeccionada em aço carbono ou aço especial de alta resistência mecânica, com tratamento térmico nas lâminas para maior durabilidade e eficiência de penetração no solo, sistema articulado de abertura e fechamento por alavanca, com cabos em madeira maciça de alta resistência, lixados e ergonomicamente conformados para melhor empunhadura e segurança no manuseio, indicada para escavação de solo em atividades de construção civil, jardinagem e serviços gerais, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 34 | Unid | 12 | Chave Ajustável 6" Cromada - Chave ajustável (tipo inglesa) 6”, fabricada em aço cromo-vanádio ou aço carbono especial de alta resistência mecânica, com tratamento térmico integral e acabamento cromado ou niquelado para proteção anticorrosiva, dotada de mordente móvel com ajuste preciso por rosca sem-fim, graduação milimetrada quando aplicável, cabo anatômico ergonômico para melhor empunhadura e segurança no uso, indicada para aperto e desaperto de porcas e parafusos de diferentes medidas em serviços de manutenção, construção civil e mecânica leve, comprimento nominal de 6 polegadas, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 35 | Unid | 12 | Chave Canhão 8 mm - Chave canhão 8 mm, fabricada em aço cromo-vanádio ou aço carbono especial de alta resistência mecânica, com tratamento térmico integral para maior durabilidade, acabamento cromado ou niquelado anticorrosivo, cabo anatômico em formato tubular (tipo canhão) para melhor empunhadura e aplicação de torque, com ponta sextavada de 8 mm usinada com precisão para encaixe em porcas e parafusos compatíveis, indicada para serviços de manutenção mecânica, elétrica e construção civil, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 36 | Unid | 12 | Chave Catraca Reversível 1/2" Cabeça Redonda - Chave catraca reversível 1/2”, com cabeça redonda, fabricada em aço cromo-vanádio ou material equivalente de alta resistência mecânica, com tratamento térmico integral e acabamento cromado ou niquelado anticorrosivo, mecanismo interno de catraca com reversão de sentido (direita/esquerda) por seletor integrado, com sistema de engate rápido para soquetes padrão 1/2”, cabo anatômico ergonômico para melhor empunhadura e aplicação de torque, indicada para aperto e desaperto de fixadores em serviços mecânicos, manutenção e construção civil, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 37 | Unid | 20 | Chave de Fenda Ponta Chata 1/8x3" - Chave de fenda ponta chata, dimensão nominal 1/8” x 3”, fabricada em aço cromo-vanádio ou aço carbono especial de alta resistência mecânica, com haste temperada e acabamento cromado, niquelado ou fosfatizado anticorrosivo, ponta chata usinada com precisão para melhor encaixe em fendas compatíveis, cabo anatômico ergonômico em material plástico de alta resistência (PP, PVC ou equivalente), com superfície antiderrapante para melhor | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | empunhadura e aplicação de torque, indicada para serviços de manutenção, montagem e uso geral em construção civil e instalações, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 38 | Unid | 20 | Chave de Fenda Ponta Chata 3/16x4" - Chave de fenda ponta chata, dimensão nominal 3/16” x 4”, fabricada em aço cromo-vanádio ou aço carbono especial de alta resistência mecânica, com haste temperada e acabamento cromado, niquelado ou fosfatizado anticorrosivo, ponta chata usinada com precisão para melhor encaixe em fendas compatíveis, cabo anatômico ergonômico em material plástico de alta resistência (polipropileno, PVC ou equivalente), com superfície antiderrapante para melhor empunhadura e aplicação de torque, indicada para serviços de manutenção, montagem e uso geral em construção civil e instalações, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 39 | Unid | 6 | Chave Fixa (Boca) 06x07 mm - Chave fixa (tipo boca) 06 x 07 mm, fabricada em aço cromo-vanádio ou aço carbono especial de alta resistência mecânica, com tratamento térmico integral para maior durabilidade, acabamento cromado ou niquelado anticorrosivo, com bocas usinadas com precisão para encaixe adequado em porcas e parafusos sextavados de medidas correspondentes, corpo com perfil ergonômico para melhor aplicação de torque e segurança no uso, indicada para serviços de manutenção mecânica, hidráulica, elétrica e construção civil, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 40 | Unid | 6 | Chave Fixa (Boca) 10x11 mm - Chave fixa (tipo boca) 10 x 11 mm, fabricada em aço cromo-vanádio ou aço carbono especial de alta resistência mecânica, com tratamento térmico integral para maior durabilidade e resistência ao desgaste, acabamento cromado ou niquelado anticorrosivo, bocas usinadas com precisão para melhor encaixe em porcas e parafusos sextavados nas medidas correspondentes, corpo com perfil ergonômico para adequada aplicação de torque e segurança no manuseio, indicada para serviços de manutenção mecânica, hidráulica, elétrica e construção civil, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 41 | Unid | 6 | Chave Fixa (Boca) 16x17 mm - Chave fixa (tipo boca) 16 x 17 mm, fabricada em aço cromo-vanádio ou aço carbono especial de alta resistência mecânica, com tratamento térmico integral para maior durabilidade e resistência ao desgaste, acabamento cromado ou | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | niquelado anticorrosivo, bocas usinadas com precisão para melhor encaixe em porcas e parafusos sextavados nas medidas correspondentes, corpo com perfil ergonômico para adequada aplicação de torque e segurança no manuseio, indicada para serviços de manutenção mecânica, hidráulica, elétrica e construção civil, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 42 | Unid | 6 | Chave Fixa (Boca) 20x22 mm - Chave fixa (tipo boca) 20 x 22 mm, fabricada em aço cromo-vanádio ou aço carbono especial de alta resistência mecânica, com tratamento térmico integral para maior durabilidade e resistência ao desgaste, acabamento cromado ou niquelado anticorrosivo, bocas usinadas com precisão para melhor encaixe em porcas e parafusos sextavados nas medidas correspondentes, corpo com perfil ergonômico para adequada aplicação de torque e segurança no manuseio, indicada para serviços de manutenção mecânica, hidráulica, elétrica e construção civil, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 43 | Unid | 6 | Chave Fixa (Boca) 30x32 mm - Chave fixa (tipo boca) 30 x 32 mm, fabricada em aço cromo-vanádio ou aço carbono especial de alta resistência mecânica, com tratamento térmico integral para maior durabilidade e resistência ao desgaste, acabamento cromado ou niquelado anticorrosivo, bocas usinadas com precisão para melhor encaixe em porcas e parafusos sextavados nas medidas correspondentes, corpo com perfil ergonômico para adequada aplicação de torque e segurança no manuseio, indicada para serviços de manutenção mecânica, hidráulica, elétrica e construção civil, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 44 | Unid | 6 | Chave Grifo 12" - Chave grifo 12”, fabricada em aço carbono ou aço especial de alta resistência mecânica, com tratamento térmico integral e acabamento anticorrosivo (pintura eletrostática, fosfatização ou equivalente), dotada de mordentes ajustáveis com dentes temperados para melhor fixação em superfícies cilíndricas, sistema de regulagem por porca de ajuste, cabo ergonômico que proporcione firmeza e segurança no manuseio, indicada para aperto e desaperto de tubulações, conexões e peças roscadas em serviços hidráulicos, manutenção e construção civil, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 45 | Unid | 6 | Chave para Dobra Ferro em aço 3/8" - Chave para dobra de ferro (dobrador manual), em aço de alta resistência mecânica, compatível com vergalhões de aço CA-50/CA-60 até 3/8”, com corpo maciço ou tubular reforçado, tratamento térmico integral e acabamento anticorrosivo, dotada de cabo ergonômico ou alavanca de acionamento que proporcione adequada aplicação de força e segurança no manuseio, indicada para execução de dobras em armaduras de concreto armado em atividades de construção civil, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 46 | Unid | 20 | Chave Phillips 1/4x05" - Chave Phillips (ponta cruzada) 1/4” x 5”, fabricada em aço cromo-vanádio ou aço carbono especial de alta resistência mecânica, com haste temperada e acabamento cromado, niquelado ou fosfatizado anticorrosivo, ponta Phillips usinada com precisão para melhor encaixe em parafusos de fenda cruzada compatíveis, cabo anatômico ergonômico em material plástico de alta resistência (polipropileno, PVC ou equivalente), com superfície antiderrapante para melhor empunhadura e aplicação de torque, indicada para serviços de manutenção, montagem e uso geral em construção civil e instalações, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 47 | Unid | 20 | Chave Phillips 1/4x10" - Chave Phillips (ponta cruzada) 1/4” x 10”, fabricada em aço cromo-vanádio ou aço carbono especial de alta resistência mecânica, com haste temperada e acabamento cromado, niquelado ou fosfatizado anticorrosivo, ponta Phillips usinada com precisão para melhor encaixe em parafusos de fenda cruzada compatíveis, cabo anatômico ergonômico em material plástico de alta resistência (polipropileno, PVC ou equivalente), com superfície antiderrapante para melhor empunhadura e aplicação de torque, indicada para serviços de manutenção, montagem e uso geral em construção civil e instalações, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 48 | Unid | 12 | Cinto para Máquina STHILL: Cinto de suporte para Roçadeira modelo FS-220, suporte tipo cinto duplo, com alça para os dois ombros, cinto abdominal e suporte para encaixe de roçadeira lateral do modelo citado, com proteção entre a perna do operador e a fixação do equipamento, todos os cintos e suportes devem ter regulagem | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 49 | Unid | 25 | Colher de pedreiro Média - Colher de pedreiro tamanho médio, fabricada em aço carbono ou aço especial de alta resistência mecânica, com lâmina temperada para maior durabilidade e resistência ao desgaste, formato triangular ou tipo colher convencional com curvatura adequada para aplicação, espalhamento e manuseio de argamassa e materiais similares, com cabo ergonômico em madeira maciça tratada ou material plástico de alta resistência, fixação reforçada entre lâmina e cabo, indicada para uso em atividades de alvenaria, revestimento e construção civil, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 50 | kg | 20 | Corrente Galvanizada Elos 12,5 - Corrente galvanizada de elos, diâmetro nominal do elo de 12,5 mm, confeccionada em aço carbono de alta resistência mecânica, com tratamento superficial por galvanização a fogo ou eletrogalvanização para proteção anticorrosiva, elos soldados eletricamente com fechamento uniforme e resistência adequada à tração, indicada para amarração, içamento leve, contenção e fixação de cargas em aplicações industriais, agrícolas e de construção civil, devendo atender às normas técnicas aplicáveis de resistência e segurança e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 51 | kg | 20 | Corrente Galvanizada Elos 14,5 - Corrente galvanizada de elos, diâmetro nominal do elo de 14,5 mm, confeccionada em aço carbono de alta resistência mecânica, com tratamento superficial por galvanização a fogo ou eletrogalvanização para proteção anticorrosiva, elos soldados eletricamente com fechamento uniforme e resistência compatível com aplicações de maior esforço, indicada para amarração, contenção, fixação e içamento leve de cargas em ambientes industriais, agrícolas e de construção civil, devendo atender às normas técnicas aplicáveis de resistência e segurança e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 52 | Unid | 3 | Corta Vergalhão 18" - Corta vergalhão 18”, fabricado em aço carbono ou aço cromo-vanádio de alta resistência mecânica, com tratamento térmico integral e lâminas ou mordentes temperados para maior durabilidade e eficiência de corte, sistema de alavanca articulada ou composto para ampliação de força de corte, cabos longos com empunhadura ergonômica e acabamento antiderrapante, indicado para corte de vergalhões de aço utilizados em estruturas de concreto armado em atividades de construção civil, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 53 | Unid | 2 | Cortador de Piso e Azulejo Ultra corte 1250 mm - Cortador de piso e azulejo manual tipo profissional, com capacidade de corte nominal de até 1250 mm, estrutura em aço carbono de alta resistência mecânica com base rígida e trilhos guia reforçados, sistema de corte por risco e separação (riscador e alavanca de quebra), com roldana/carretilha de corte em material de alta dureza (metal duro ou tungstênio), guias de alinhamento e esquadro para cortes retos e diagonais, indicado para corte de pisos cerâmicos, porcelanatos e revestimentos similares, devendo possuir sistema de estabilidade da peça durante o corte, atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 54 | Unid | 15 | Desempenadeira Aço Dentada - Desempenadeira dentada em aço, confeccionada em chapa de aço carbono de alta resistência mecânica, com lâmina rígida e uniformemente dentada para controle de aplicação de argamassa, colas e massas em revestimentos cerâmicos e pisos, com base plana e reforçada para maior estabilidade durante o uso, cabo ergonômico fixado por rebites ou sistema equivalente, em madeira tratada ou material plástico de alta resistência, indicada para nivelamento e distribuição de materiais em obras de construção civil e acabamento, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 55 | Unid | 15 | Desempenadeira Aço Lisa - Desempenadeira lisa em aço, confeccionada em chapa de aço carbono de alta resistência mecânica, com superfície lisa e uniforme para aplicação, regularização e acabamento de argamassas, rebocos, massas e revestimentos em geral, base rígida e plana para melhor desempenho e acabamento superficial, cabo ergonômico em madeira tratada ou material plástico de alta resistência, fixado por rebites ou sistema equivalente, indicada para uso em serviços de acabamento na construção civil, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 56 | Unid | 50 | Disco de Corte Diamantado 110x22 mm banda continua - Corte Seco e úmido - Disco de corte diamantado, diâmetro externo de 110 mm e furo central de 22 mm, com banda contínua, indicado para corte seco e úmido, confeccionado com base em aço de alta resistência e segmentos diamantados de alta durabilidade, proporcionando cortes precisos e contínuos em materiais como cerâmica, porcelanato, mármore, granito e similares, com redução de lascamento e maior acabamento na borda do corte, compatível com esmerilhadeiras e cortadoras portáteis adequadas, | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | devendo atender às normas técnicas aplicáveis de segurança e desempenho e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 57 | Unid | 50 | Disco de Corte Diamantado 110x22 mm banda Segmentada - Corte Seco e úmido - Disco de corte diamantado, diâmetro externo de 110 mm e furo central de 22 mm, com banda segmentada, indicado para corte seco e úmido, fabricado com base em aço de alta resistência e segmentos diamantados de elevada dureza e durabilidade, proporcionando maior agressividade de corte e eficiência em materiais de alta densidade, como concreto, alvenaria, tijolos, blocos e materiais similares, com canais de resfriamento entre segmentos para melhor dissipação de calor e redução de esforço da ferramenta, compatível com esmerilhadeiras e cortadores portáteis adequados, devendo atender às normas técnicas aplicáveis de segurança e desempenho e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 58 | Unid | 50 | Disco de Corte Diamantado 110x22 mm Turbo - Corte Seco e úmido - Disco de corte diamantado, diâmetro externo de 110 mm e furo central de 22 mm, tipo turbo, indicado para corte seco e úmido, fabricado com base em aço de alta resistência e borda diamantada contínua com sulcos/turbinas de refrigeração, proporcionando cortes rápidos, eficientes e com bom acabamento em materiais como cerâmica, porcelanato, mármore, granito e materiais similares, com melhor dissipação de calor e redução de vibração durante o uso, compatível com esmerilhadeiras e cortadores portáteis adequados, devendo atender às normas técnicas aplicáveis de segurança e desempenho e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 59 | Unid | 15 | Disco de corte diamantado para concreto e asfalto, diâmetro externo de 350 mm e furo central de 25,4 mm, indicado para corte seco e úmido, fabricado com base em aço de alta resistência e segmentos diamantados de elevada dureza e durabilidade, com espessura de corte aproximada de 3,2 mm e altura de segmento de 10 mm, projetado para cortes em materiais de alta abrasividade como concreto, asfalto, concreto armado e pavimentos asfálticos, com canais de refrigeração entre os segmentos para melhor dissipação de calor e aumento da vida útil do disco, compatível com equipamentos cortadores de piso/serra cortadora apropriados para o diâmetro especificado, devendo atender às normas técnicas aplicáveis de segurança e desempenho e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 60 | Unid | 50 | Disco de Corte metal/aço inox 115x1,00x22,2 mm - Disco de corte para metal e aço inoxidável, diâmetro externo de 115 mm, espessura de 1,0 mm e furo central de 22,2 mm, fabricado com abrasivos de alta performance (óxido de alumínio ou material equivalente), com reforço em fibra de vidro para maior segurança e resistência à ruptura, indicado para cortes rápidos, precisos e com menor geração de rebarbas em metais ferrosos e não ferrosos, incluindo aço inox, compatível com esmerilhadeiras angulares padrão, devendo atender às normas técnicas aplicáveis de segurança e desempenho e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 61 | Unid | 30 | Disco de Corte metal/aço inox 12" para policorte de Bancada - Disco de corte para metal e aço inoxidável, diâmetro nominal de 12” (305 mm), indicado para uso em policorte de bancada, fabricado com abrasivos de alta performance (óxido de alumínio ou material equivalente), com reforço interno em fibra de vidro para maior segurança e resistência à ruptura, destinado ao corte de metais ferrosos e não ferrosos, incluindo aço inoxidável, proporcionando cortes precisos, com boa eficiência e menor geração de rebarbas, compatível com equipamentos de corte estacionários tipo policorte, devendo atender às normas técnicas aplicáveis de segurança e desempenho e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 62 | Unid | 50 | Disco de corte para metal e aço inoxidável, diâmetro externo de 180 mm, espessura de 1,6 mm e furo central de 22,2 mm, fabricado com abrasivos de alta performance (óxido de alumínio ou material equivalente), com reforço interno em fibra de vidro para maior segurança e resistência à ruptura, indicado para cortes em metais ferrosos e não ferrosos, incluindo aço inox, proporcionando cortes precisos com boa eficiência e redução de rebarbas, compatível com esmerilhadeiras angulares de 180 mm, devendo atender às normas técnicas aplicáveis de segurança e desempenho e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 63 | Unid | 15 | Disco de corte para madeira, diâmetro nominal de 7 1/4” (aprox. 184 mm), com 36 dentes, furo central de 20 mm, fabricado em aço de alta resistência com dentes em metal duro (vídea/carbeto de tungstênio ou material equivalente), projetado para cortes retos e precisos em madeira maciça, compensados, MDF e materiais derivados de madeira, com corpo balanceado para redução de vibração e melhor estabilidade durante o corte, compatível com serras circulares manuais e estacionárias apropriadas ao diâmetro e furação especificados, devendo atender às normas técnicas | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | aplicáveis de segurança e desempenho e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 64 | kg | 60 | Eletrodo 6013 - 46 x 2,5 mm - Eletrodo revestido para soldagem manual (processo SMAW/MMA), classificação AWS E6013, diâmetro nominal de 2,5 mm, comprimento aproximado de 350 mm (ou conforme padrão do fabricante), indicado para soldagem de aço carbono em todas as posições, com revestimento rutílico de fácil abertura de arco, estabilidade na soldagem e escória de fácil remoção, proporcionando bom acabamento em soldas gerais de manutenção, serralheria e construção civil, compatível com equipamentos de soldagem por corrente alternada (CA) e/ou corrente contínua (CC), devendo atender às normas técnicas aplicáveis de desempenho e segurança e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 65 | kg | 60 | Eletrodo 7018 - 48 x 2,5 mm - Eletrodo revestido para soldagem manual (processo SMAW/MMA), classificação AWS E7018, diâmetro nominal de 2,5 mm, comprimento aproximado de 350 mm (ou conforme padrão do fabricante), indicado para soldagem de aço carbono e estruturas metálicas que exigem maior resistência mecânica, com revestimento básico de baixo hidrogênio, proporcionando elevada resistência da solda, boa tenacidade e menor risco de trincas, recomendado para aplicações estruturais em construção civil e manutenção industrial, compatível com equipamentos de soldagem em corrente contínua (CC) e, quando aplicável, corrente alternada (CA), devendo atender às normas técnicas aplicáveis de desempenho e segurança e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 66 | Unid | 50 | Enxada Metálica com cabo de madeira - Enxada metálica com cabo, confeccionada em aço carbono ou aço especial de alta resistência mecânica, com lâmina temperada para maior durabilidade, resistência ao desgaste e eficiência no corte e revolvimento do solo, com tratamento anticorrosivo (pintura, fosfatização ou equivalente), cabo em madeira maciça de alta resistência (eucalipto, freijó ou similar), lixado e ergonomicamente conformado para melhor empunhadura e segurança no manuseio, fixação firme entre lâmina e cabo por sistema adequado (cunha metálica ou encaixe reforçado), indicada para uso em atividades de jardinagem, agricultura, construção civil e serviços gerais, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 67 | Unid | 6 | Escova de Aço Base de madeira 35 mm 4 fileiras de arame - Escova de aço com base em madeira, largura nominal de 35 mm, com 4 fileiras de arame de aço carbono de alta resistência, com fios ondulados ou retos conforme aplicação, fixados de forma firme e uniforme na base, cabo integrado em madeira maciça tratada ou sistema de fixação para uso manual, indicada para limpeza, remoção de ferrugem, tintas, incrustações e preparação de superfícies metálicas e outras superfícies resistentes em atividades de manutenção, serralheria e construção civil, devendo atender às normas técnicas aplicáveis de segurança e desempenho e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 68 | Unid | 6 | Escova Rotativa Copo Comum - Escova rotativa tipo copo (escova de aço tipo copo), fabricada com fios de aço carbono de alta resistência, dispostos em formato circular tipo copo, fixados em corpo metálico reforçado com sistema de encaixe para rosca ou eixo compatível com ferramentas elétricas rotativas, indicada para remoção de ferrugem, tintas, incrustações, rebarbas leves e limpeza de superfícies metálicas, em concreto e materiais similares, utilizada em esmerilhadeiras e equipamentos compatíveis com o diâmetro e rotação recomendados pelo fabricante, devendo atender às normas técnicas aplicáveis de segurança e desempenho e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 69 | Unid | 20 | Espátula de aço Cromado com cabo plástico - Espátula confeccionada em aço cromado de alta resistência mecânica, com lâmina flexível ou semirrígida conforme aplicação, acabamento anticorrosivo, cabo em material plástico de alta resistência com formato anatômico para melhor empunhadura e segurança no manuseio, indicada para aplicação e remoção de massas, raspagem, acabamento e serviços gerais de pintura e construção civil, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 70 | Unid | 15 | Esquadro de Alumínio 16" - Esquadro de alumínio 16”, confeccionado em alumínio de alta resistência e leveza, com acabamento anodizado ou tratamento anticorrosivo equivalente, graduação gravada ou estampada em milímetros e polegadas de fácil leitura, com ângulo de 90° de precisão para medições, marcações e conferência de esquadro em atividades de carpintaria, marcenaria, construção civil e manutenção, estrutura rígida que proporcione estabilidade dimensional e precisão no uso, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 71 | Unid | 20 | Estilete Profissional 6" - Estilete profissional 6”, com corpo confeccionado em metal, alumínio reforçado ou material termoplástico de alta resistência mecânica, dotado de sistema de trava de segurança da lâmina, guia metálica interna para maior estabilidade e precisão no corte, compatível com lâminas segmentadas substituíveis, cabo anatômico com superfície antiderrapante para melhor empunhadura e segurança no manuseio, indicado para cortes em papel, plástico, papelão, borracha, mantas e materiais similares em atividades de manutenção, almoxarifado e construção civil, devendo atender às normas técnicas aplicáveis de segurança e desempenho e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 72 | Unid | 3 | Extensão elétrica - 30 metros - 3x1,5 mm² - Extensão elétrica portátil, comprimento nominal de 30 metros, composta por cabo flexível com 3 vias de 1,5 mm² cada, condutores em cobre eletrolítico com isolação em PVC ou material termoplástico equivalente antichama, tensão de isolamento compatível com uso em baixa tensão, dotada de plugue e tomada conforme padrão brasileiro vigente, com aterramento (2P+T), indicada para alimentação temporária de equipamentos elétricos em atividades de manutenção, construção civil e serviços gerais, devendo atender às normas técnicas aplicáveis da ABNT NBR NM 247 e ABNT NBR 14136, além de possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 73 | Unid | 15 | Facão aço Carbono 480 x 48 x 22 mm - Facão confeccionado em aço carbono de alta resistência mecânica, com dimensões aproximadas de 480 x 48 x 22 mm, lâmina temperada e afiada para maior durabilidade e eficiência de corte, acabamento anticorrosivo por pintura, verniz ou tratamento equivalente, cabo anatômico em madeira tratada ou material plástico de alta resistência, fixado de forma segura por rebites ou sistema equivalente, indicado para corte de vegetação, capina, poda leve e serviços gerais em atividades rurais, jardinagem e manutenção, devendo atender às normas técnicas aplicáveis de segurança e desempenho e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 74 | rl | 80 | Fio de nylon redondo para roçadeira a combustão, confeccionado em nylon de alta resistência mecânica e abrasiva, de primeira qualidade, com espessura nominal de 3 mm, indicado para corte de gramados, vegetação rasteira e capina leve a moderada, compatível com roçadeiras a combustão e cabeçotes apropriados, proporcionando elevada durabilidade, flexibilidade e resistência ao desgaste durante o uso contínuo, fornecido em carretel com peso aproximado de 2 kg, devendo | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. |
| | 75 | Unid | 6 | Formão cabo madeira 3/8" - Formão com largura nominal de 3/8”, confeccionado em aço carbono especial ou aço cromo-vanádio de alta resistência mecânica, com lâmina temperada e afiada para maior durabilidade e precisão no corte, acabamento anticorrosivo, cabo em madeira maciça tratada e ergonomicamente conformado para melhor empunhadura e segurança no manuseio, com reforço metálico na extremidade quando aplicável, indicado para trabalhos de carpintaria, marcenaria e entalhes em madeira, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. |
| | 76 | Unid | 6 | Formão cabo madeira 5/8" - Formão com largura nominal de 5/8”, confeccionado em aço carbono especial ou aço cromo-vanádio de alta resistência mecânica, com lâmina temperada e afiada para maior durabilidade e precisão no corte, acabamento anticorrosivo, cabo em madeira maciça tratada e ergonomicamente conformado para melhor empunhadura e segurança no manuseio, com reforço metálico na extremidade quando aplicável, indicado para trabalhos de carpintaria, marcenaria e entalhes em madeira, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. |
| | 77 | Unid | 3 | Furadeira/martelete de impacto, potência mínima de 800 W, com sistema de perfuração e impacto para trabalhos em concreto, alvenaria, madeira e metal, padrão de encaixe SDS-Plus ou equivalente, dotada de mandril auxiliar de 13 mm, empunhadura auxiliar ergonômica com ajuste de posição, limitador de profundidade para controle de perfuração e chave de mandril, com velocidade variável e reversível quando aplicável, estrutura em material de alta resistência mecânica, indicada para uso profissional em atividades de construção civil, manutenção e instalações, devendo possuir sistema de segurança e refrigeração adequados, atender às normas técnicas aplicáveis de segurança e desempenho e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. |
| | 78 | Unid | 3 | Furadeira/martelete de impacto com alimentação elétrica por cabo, potência mínima de 800 W, com sistema de perfuração e impacto para trabalhos em concreto, alvenaria, madeira e metal, padrão de encaixe SDS-Plus ou equivalente, dotada de mandril auxiliar de 13 mm, empunhadura auxiliar ergonômica com ajuste de posição, limitador de profundidade para controle de perfuração e chave de mandril, com velocidade variável e reversível quando aplicável, estrutura em material de alta resistência |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | mecânica, indicada para uso profissional em atividades de construção civil, manutenção e instalações, devendo possuir sistema de segurança e refrigeração adequados, atender às normas técnicas aplicáveis de segurança e desempenho e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. |
| | 79 | Unid | 3 | Furadeira/parafusadeira a bateria, tensão nominal mínima de 14 V, portátil, indicada para perfuração e parafusamento em madeira, metal, plástico e materiais similares, com controle de velocidade variável e reversão de rotação, mandril de aperto rápido compatível com brocas e bits usuais, sistema de torque ajustável, empunhadura ergonômica com revestimento antiderrapante e iluminação auxiliar LED quando aplicável, acompanhada de carregador compatível para alimentação em rede elétrica 220 V, bateria recarregável de íons de lítio ou tecnologia equivalente, devendo possuir estrutura resistente para uso profissional em manutenção, montagem e construção civil, atender às normas técnicas aplicáveis de segurança e desempenho e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. |
| | 80 | kg | 50 | Grampo de cerca 19x11 - Grampo para cerca, dimensão aproximada de 19 x 11 mm, confeccionado em aço carbono de alta resistência mecânica, com acabamento galvanizado para proteção anticorrosiva e maior durabilidade em ambientes externos, com pontas afiadas para facilitar a fixação em mourões de madeira, indicado para fixação de arames lisos ou farpados em cercas rurais, alambrados e divisórias, devendo apresentar resistência adequada à tração e intempéries, atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. |
| | 81 | Unid | 15 | Graxa para Roçadeira 80 gr - Graxa lubrificante para roçadeira, embalagem com aproximadamente 80 gramas, formulada com óleos minerais ou sintéticos e aditivos de alta performance, indicada para lubrificação de caixas de transmissão, engrenagens e componentes móveis de roçadeiras motorizadas, proporcionando redução de atrito, proteção contra desgaste, corrosão e altas temperaturas, compatível com equipamentos de uso profissional e agrícola, devendo atender às especificações técnicas do fabricante do equipamento e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. |
| | 82 | Unid | 12 | Grosa Redonda 10" com cabo - Grosa redonda 10”, confeccionada em aço carbono especial ou aço liga de alta resistência mecânica, com superfície de desbaste tipo grosa para remoção e acabamento em madeira, plástico, borracha e materiais similares, corpo cilíndrico/redondo com dentes uniformemente distribuídos e tratados |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | termicamente para maior durabilidade, acompanhada de cabo ergonômico em madeira tratada ou material plástico de alta resistência, fixado de forma segura para melhor empunhadura e controle durante o uso, indicada para serviços de carpintaria, marcenaria, manutenção e acabamento, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 83 | Unid | 4 | Jogo de Chave Bielas 12 peças - Jogo de chaves tipo biela, composto por 12 peças em medidas variadas, fabricadas em aço cromo-vanádio ou aço carbono especial de alta resistência mecânica, com tratamento térmico integral para maior durabilidade e resistência ao torque, acabamento cromado ou niquelado anticorrosivo, com extremidades sextavadas usinadas com precisão para encaixe adequado em porcas e parafusos, corpo em formato tubular tipo biela para melhor acesso e aplicação de torque em locais de difícil alcance, acondicionado em suporte, estojo ou embalagem apropriada para organização e transporte, indicado para serviços mecânicos, manutenção e construção civil, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 84 | Unid | 4 | Jogo de Chave Combinada 15 peças - Jogo de chaves combinadas, composto por 15 peças em medidas variadas, fabricadas em aço cromo-vanádio ou aço carbono especial de alta resistência mecânica, com tratamento térmico integral para maior durabilidade e resistência ao desgaste, acabamento cromado ou niquelado anticorrosivo, contendo uma extremidade tipo boca fixa e outra extremidade tipo estrela/estriada nas medidas correspondentes, com usinagem de precisão para adequado encaixe em porcas e parafusos, acondicionado em suporte, estojo ou embalagem apropriada para organização e transporte, indicado para serviços mecânicos, manutenção e construção civil, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 85 | Unid | 4 | Jogo de Chave Estrela 12 peças - Jogo de chaves estrela, composto por 12 peças em medidas variadas, fabricadas em aço cromo-vanádio ou aço carbono especial de alta resistência mecânica, com tratamento térmico integral para maior durabilidade e resistência ao torque e desgaste, acabamento cromado ou niquelado anticorrosivo, com extremidades tipo estrela/estriada usinadas com precisão para encaixe adequado em porcas e parafusos sextavados, corpo com perfil ergonômico para melhor aplicação de torque e segurança no manuseio, acondicionado em suporte, estojo ou | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | embalagem apropriada para organização e transporte, indicado para serviços mecânicos, manutenção e construção civil, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 86 | Unid | 4 | Jogo de Chave Fixa 12 peças - Jogo de chaves fixas (tipo boca), composto por 12 peças em medidas variadas, fabricadas em aço cromo-vanádio ou aço carbono especial de alta resistência mecânica, com tratamento térmico integral para maior durabilidade e resistência ao desgaste, acabamento cromado ou niquelado anticorrosivo, com bocas usinadas com precisão para adequado encaixe em porcas e parafusos sextavados, corpo com perfil ergonômico para melhor aplicação de torque e segurança no manuseio, acondicionado em suporte, estojo ou embalagem apropriada para organização e transporte, indicado para serviços mecânicos, manutenção e construção civil, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 87 | Unid | 4 | Jogo de Chave Hexagonais longas 09 peças - Jogo de chaves hexagonais longas (tipo Allen), composto por 09 peças em medidas variadas, fabricadas em aço cromo-vanádio, aço especial temperado ou material equivalente de alta resistência mecânica, com tratamento térmico integral para maior durabilidade e resistência ao torque, acabamento oxidado, fosfatizado ou niquelado anticorrosivo, modelo longo em formato “L”, com extremidades hexagonais usinadas com precisão para encaixe adequado em parafusos com sextavado interno, acondicionado em suporte, estojo ou organizador apropriado, indicado para serviços de manutenção mecânica, montagem, instalações e construção civil, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 88 | Unid | 3 | Kit para reparo de pneus, composto por escareador de furos fabricado em aço de alta resistência mecânica, com cabo maciço anatômico para melhor empunhadura, aplicador de reparo confeccionado em aço maciço resistente à torção e desgaste, e chave para sacar válvula de pneu padrão 1/4”, indicado para manutenção e reparos rápidos em pneus tubeless e similares, adequado para uso automotivo, agrícola e em serviços gerais, devendo os componentes possuir acabamento anticorrosivo, resistência compatível com uso profissional e qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 89 | Unid | 30 | Lâmina de Serra Manual 12" (sem arco) - Lâmina de serra manual 12” (300 mm), para arco de serra manual, confeccionada em aço rápido (HSS), aço carbono temperado ou material equivalente de alta resistência mecânica, com dentes temperados e geometria apropriada para corte de metais ferrosos e não ferrosos, proporcionando resistência ao desgaste e maior durabilidade, compatível com arcos de serra padrão 12”, indicada para serviços de manutenção, serralheria, construção civil e uso geral, devendo atender às normas técnicas aplicáveis de segurança e desempenho e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 90 | Unid | 20 | Lâmina para roçadeira a gasolina, modelo de 3 pontas, dimensões aproximadas de 225 x 1,5 mm, com furo central de 25 mm, confeccionada em aço carbono especial ou aço de alta resistência mecânica, com tratamento térmico e afiação adequada para maior durabilidade e eficiência de corte, indicada para corte de vegetação densa, capim alto, arbustos leves e limpeza de terrenos, compatível com roçadeiras a gasolina que utilizem sistema de fixação compatível com as dimensões especificadas, devendo apresentar balanceamento adequado para redução de vibração e maior segurança operacional, atender às normas técnicas aplicáveis de segurança e desempenho e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 91 | Unid | 15 | Lima 8" com Cabo - Lima manual 8”, confeccionada em aço carbono especial ou aço liga de alta resistência mecânica, com tratamento térmico para maior durabilidade e resistência ao desgaste, superfície abrasiva uniforme adequada para desbaste, acabamento e ajuste de peças metálicas, madeira ou materiais similares conforme aplicação, acompanhada de cabo ergonômico em madeira tratada ou material plástico de alta resistência, fixado de forma segura para melhor empunhadura e controle durante o uso, indicada para serviços de manutenção, serralheria, carpintaria e construção civil, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 92 | Unid | 15 | Lima para Moto serra 3/16" - Lima para motosserra, diâmetro nominal de 3/16”, confeccionada em aço carbono especial de alta dureza e resistência ao desgaste, com superfície abrasiva uniforme e precisão dimensional adequada para afiação de correntes de motosserra compatíveis, proporcionando manutenção eficiente do fio de corte e maior desempenho operacional do equipamento, indicada para uso em atividades de poda, corte de madeira e manutenção florestal, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 93 | Unid | 3 | Lixadeira roto orbital, potência mínima de 250 W, alimentação elétrica 220 V, com diâmetro de órbita mínimo de 2,5 mm e disco de lixa de 125 mm, indicada para lixamento e acabamento de superfícies em madeira, metal, massa corrida, pintura e materiais similares, dotada de sistema de fixação de lixa por velcro ou equivalente, controle ergonômico para melhor estabilidade e redução de vibração durante o uso, com sistema de coleta ou saída para pó quando aplicável, estrutura confeccionada em material de alta resistência mecânica, indicada para uso profissional em marcenaria, funilaria, manutenção e construção civil, devendo atender às normas técnicas aplicáveis de segurança e desempenho e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 94 | rl | 12 | Lona plástica preta, dimensões aproximadas de 6 x 100 metros, espessura mínima de 100 micras, confeccionada em polietileno de alta resistência mecânica e impermeabilidade, com aditivos para maior resistência à umidade, rasgos e intempéries, indicada para cobertura, proteção de materiais, impermeabilização provisória, isolamento e utilização em obras, agricultura e serviços gerais, fornecida em bobina/rolo contínuo, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 95 | Unid | 6 | Machadinha com unha e cabo de madeira 450 gr - Machadinha com unha, peso aproximado de 450 gramas, confeccionada em aço carbono ou aço especial de alta resistência mecânica, com cabeça forjada e tratamento térmico para maior durabilidade e resistência ao impacto, dotada de lâmina afiada para corte e extremidade tipo unha para extração de pregos e alavancagem, cabo em madeira maciça tratada de alta resistência, ergonomicamente conformado para melhor empunhadura e segurança no manuseio, fixação reforçada entre cabeça e cabo, indicada para carpintaria, construção civil, manutenção e serviços gerais, devendo atender às normas técnicas aplicáveis de segurança e desempenho e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 96 | Unid | 6 | Machado cabeça quadrada com cabo de madeira - Machado de cabeça quadrada, confeccionado em aço carbono ou aço especial de alta resistência mecânica, com cabeça forjada e tratamento térmico para maior durabilidade, resistência ao impacto e eficiência de corte, lâmina devidamente afiada e extremidade traseira quadrada para aplicações auxiliares de impacto quando aplicável, cabo em madeira maciça tratada de alta resistência, ergonomicamente conformado para melhor empunhadura e segurança no manuseio, com sistema de fixação reforçado entre cabeça e cabo, indicado para corte de madeira, limpeza de áreas, atividades rurais, construção civil e serviços gerais, devendo atender às normas técnicas aplicáveis de segurança e desempenho e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 97 | mt | 10 | Mangueira cristal 1", confeccionada em PVC flexível transparente (cristal) ou material equivalente de alta resistência, com diâmetro interno nominal de 1 polegada, resistente à pressão compatível com aplicações de condução de água, líquidos não corrosivos e uso geral, com boa flexibilidade, resistência à abrasão, intempéries e deformações, indicada para utilização em serviços de jardinagem, construção civil, irrigação e aplicações industriais leves, fornecida em rolo ou metragem contínua conforme necessidade da Administração, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 98 | Unid | 20 | Mangueira cristal para nível, diâmetro nominal de 1/4", confeccionada em PVC flexível transparente de alta resistência, com elevada transparência para visualização do nível de líquidos, resistente a dobras, deformações, abrasão e intempéries, indicada para nivelamento em obras de construção civil e serviços de medição, fornecida em rolo com comprimento aproximado de 30 metros, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 99 | Unid | 10 | Marreta oitavada 2 kg com cabo de madeira maciça 25 cm - Marreta oitavada, peso aproximado de 2 kg, confeccionada em aço carbono ou aço especial de alta resistência mecânica, com cabeça forjada e tratamento térmico para maior durabilidade e resistência ao impacto, formato oitavado para melhor distribuição de força e segurança no uso, cabo em madeira maciça tratada com comprimento aproximado de 25 cm, ergonomicamente conformado para melhor empunhadura e absorção de impacto, com sistema de fixação reforçado entre cabeça e cabo, indicada para demolição leve, construção civil, manutenção e serviços gerais, devendo atender às normas | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | técnicas aplicáveis de segurança e desempenho e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 100 | Unid | 20 | Martelo Unha 18 mm - Martelo tipo unha, com cabeça em aço carbono forjado ou aço especial de alta resistência mecânica, peso/capacidade nominal de 18 mm ou equivalente ao padrão comercial da categoria, com tratamento térmico para maior durabilidade e resistência ao impacto, dotado de extremidade tipo unha para extração de pregos e alavancagem, cabo em madeira maciça tratada, fibra ou material equivalente de alta resistência, ergonomicamente conformado para melhor empunhadura e absorção de impacto, indicado para carpintaria, construção civil, manutenção e serviços gerais, devendo atender às normas técnicas aplicáveis de segurança e desempenho e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 101 | Unid | 3 | Morsa linha profissional, número 6, com largura do mordente de 152 mm e abertura máxima de 152 mm, confeccionada em ferro nodular FE42012 ou material equivalente de alta resistência mecânica, com mordentes usinados para melhor fixação de peças, fuso reforçado com acionamento manual suave e preciso, base robusta para fixação em bancada, acabamento com pintura a pó eletrostática texturizada para maior proteção anticorrosiva e durabilidade, indicada para fixação de peças em serviços de manutenção, serralheria, mecânica e construção civil, devendo atender às normas técnicas aplicáveis de segurança e desempenho e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 102 | Unid | 2 | Multímetro Digital Display de 3 1/2 dígitos, possuir precisão dada com + ou - (% da leitura + números de dígitos menos significativos) para 23°C + ou - 5°C e unidade relativa até 75%, velocidade de medida: 3x/seg, indicação de polaridade: automática. alimentação com bateria de 9V | |
| | 103 | Unid | 12 | Nível de Alumínio 12" - Nível de alumínio 12”, confeccionado em perfil de alumínio de alta resistência mecânica, com acabamento anodizado ou tratamento anticorrosivo equivalente, dotado de bolhas de nível horizontais, verticais e/ou angulares de alta visibilidade e precisão, base plana usinada para melhor estabilidade durante a medição, indicado para alinhamento e nivelamento em atividades de construção civil, marcenaria, instalações e manutenção, devendo apresentar resistência adequada a impactos e deformações, atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 104 | Unid | 30 | Pá de Cavar em Aço Carbono, com ponta arredondada, com cabo de madeira 75 cm - Pá de cavar confeccionada em aço carbono de alta resistência mecânica, com ponta arredondada, lâmina temperada para maior durabilidade e eficiência na penetração e movimentação de solo, acabamento anticorrosivo por pintura, fosfatização ou tratamento equivalente, cabo em madeira maciça tratada com comprimento aproximado de 75 cm, ergonomicamente conformado para melhor empunhadura e segurança no manuseio, com sistema de fixação reforçado entre lâmina e cabo, indicada para escavação, movimentação de terra, areia e materiais similares em atividades de construção civil, jardinagem e serviços gerais, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 105 | Unid | 30 | Pá de Corte (Quadrada) em Aço Carbono, com cabo de madeira 75 cm - Pá de corte quadrada, confeccionada em aço carbono de alta resistência mecânica, com lâmina quadrada temperada para maior durabilidade e resistência ao desgaste, acabamento anticorrosivo por pintura, fosfatização ou tratamento equivalente, cabo em madeira maciça tratada com comprimento aproximado de 75 cm, ergonomicamente conformado para melhor empunhadura e segurança no manuseio, com sistema de fixação reforçado entre lâmina e cabo, indicada para corte, remoção e movimentação de terra, areia, brita e materiais similares em atividades de construção civil, jardinagem e serviços gerais, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 106 | Unid | 6 | Pé de cabra Aço 500 mm - Pé de cabra, comprimento aproximado de 500 mm, confeccionado em aço carbono ou aço especial de alta resistência mecânica, com tratamento térmico para maior durabilidade e resistência ao impacto e à deformação, acabamento anticorrosivo, extremidades curvas e/ou fendidas apropriadas para alavancagem, remoção de pregos, desmontagem e abertura de estruturas e materiais diversos, indicado para uso em construção civil, carpintaria, manutenção e serviços gerais, devendo atender às normas técnicas aplicáveis de segurança e desempenho e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 107 | Unid | 12 | Peneira Para Areia de madeira, diâmetro 55 cm - Peneira para areia, confeccionada com aro/estrutura em madeira maciça de alta resistência, diâmetro aproximado de 55 cm, com tela metálica galvanizada ou malha em aço resistente à corrosão, firmemente fixada à estrutura, indicada para peneiramento e separação de areia, terra, brita fina e materiais similares em atividades de | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | construção civil e serviços gerais, devendo apresentar resistência adequada ao uso contínuo, acabamento que proporcione segurança no manuseio e qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 108 | Unid | 12 | Picareta estreita Tamanho 5 com cabo de madeira - Picareta estreita tamanho 5, confeccionada em aço carbono ou aço especial de alta resistência mecânica, com cabeça forjada e tratamento térmico para maior durabilidade e resistência ao impacto, dotada de ponta estreita para penetração e rompimento de solos compactados, pedras e materiais similares, acabamento anticorrosivo, cabo em madeira maciça tratada de alta resistência, ergonomicamente conformado para melhor empunhadura e segurança no manuseio, com sistema de fixação reforçado entre cabeça e cabo, indicada para atividades de construção civil, jardinagem, agricultura e serviços gerais, devendo atender às normas técnicas aplicáveis de segurança e desempenho e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 109 | Unid | 20 | Pistola para Tubo de silicone em Chapa de Aço - 300 ml - Pistola aplicadora para tubo de silicone, capacidade para cartuchos de até 300 ml, confeccionada em chapa de aço de alta resistência mecânica, com acabamento anticorrosivo, sistema de acionamento manual por gatilho com avanço uniforme da haste para aplicação precisa do produto, estrutura reforçada para uso profissional, empunhadura ergonômica para melhor conforto e segurança no manuseio, indicada para aplicação de silicone, selantes, adesivos e materiais similares em atividades de manutenção, construção civil e instalações, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 110 | Unid | 10 | Prumo 500 gr, corpo de aço e Calço de guia de madeira - Prumo para pedreiro, peso aproximado de 500 gramas, com corpo confeccionado em aço de alta resistência mecânica e acabamento anticorrosivo, indicado para verificação de alinhamento e verticalidade em obras e serviços de construção civil, acompanhado de calço/guia em madeira maciça tratada para apoio e fixação durante o uso, com cordão resistente e fixação segura entre os componentes, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 111 | Unid | 10 | Rebitador 10" - Rebitador manual 10”, confeccionado em aço carbono ou aço especial de alta resistência mecânica, com tratamento térmico e acabamento anticorrosivo, dotado de mecanismo de acionamento por alavanca para aplicação de rebites de repuxo em diferentes dimensões compatíveis, com cabos ergonômicos revestidos ou antiderrapantes para melhor empunhadura e redução de esforço durante o uso, indicado para fixação de chapas, perfis e componentes metálicos, plásticos ou similares em serviços de manutenção, serralheria e construção civil, devendo acompanhar bicos/adaptadores compatíveis quando aplicável, atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. |
| | 112 | Unid | 12 | Régua de alumínio 2 mt para pedreiro - Régua para pedreiro, comprimento aproximado de 2 metros, confeccionada em alumínio de alta resistência mecânica e leveza, com perfil reforçado e superfície reta para nivelamento, alinhamento e acabamento de argamassas, rebocos e concretos, resistente à corrosão, deformações e impactos decorrentes do uso contínuo em obras, com extremidades acabadas para maior segurança no manuseio, indicada para serviços de construção civil e acabamento, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. |
| | 113 | Unid | 2 | Serra circular manual a bateria, compatível com disco de 190 mm, alimentação por bateria 18 V ou 20 V, com carregador compatível para rede elétrica 220 V, potência absorvida mínima de 1.400 W, rotação mínima de 5.200 rpm, capacidade de corte mínima de 60 mm em ângulo de 90° e 45 mm em ângulo de 45°, indicada para cortes retos e angulares em madeira e materiais derivados, dotada de base ajustável, proteção móvel do disco, empunhadura ergonômica e dispositivos de segurança conforme normas aplicáveis, acompanhada dos seguintes acessórios mínimos: 01 disco de serra para madeira e 02 chaves para aperto da flange de apoio, devendo atender às normas técnicas aplicáveis de segurança e desempenho e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. |
| | 114 | Unid | 1 | Serra circular manual, compatível com disco de 190 mm, alimentação elétrica por bateria 18 V ou 20 V, potência mínima de 1.400 W, carregador compatível com tensão 220 V, rotação mínima de 5.200 rpm, capacidade de corte mínima de 60 mm em ângulo de 90° e 45 mm em ângulo de 45°, indicada para cortes retos e angulares em madeira e materiais derivados, dotada de base ajustável, proteção móvel do disco, empunhadura ergonômica e dispositivos de segurança conforme normas aplicáveis, acompanhada dos seguintes acessórios mínimos: 01 disco de serra para |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | madeira e 02 chaves para aperto da flange de apoio, devendo atender às normas técnicas aplicáveis de segurança e desempenho e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 115 | Unid | 1 | Serra circular de bancada 10”, com mesa de trabalho medindo aproximadamente 635 x 635 mm, potência mínima de 1.600 W, velocidade de rotação aproximada de 3.800 rpm, eixo de 25,4 mm, compatível com disco de serra de 254 mm (10”) com 40 dentes, indicada para cortes retos e angulares em madeira e materiais derivados, dotada de estrutura robusta em material de alta resistência mecânica, sistema de proteção do disco e dispositivos de segurança conforme normas aplicáveis, acompanhada dos seguintes acessórios mínimos: 01 disco para corte de madeira, 02 chaves para troca de disco, 01 régua paralela, 01 transferidor/guia angular, 01 empurrador de segurança (sticker/push stick) e 01 conjunto de estrutura de sustentação (base), devendo atender às normas técnicas aplicáveis de segurança e desempenho e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 116 | Unid | 10 | Serrote Aço carbono 18" cabo de madeira - Serrote manual, com lâmina em aço carbono de alta resistência mecânica, comprimento nominal de 18”, com dentes temperados e afiados para maior durabilidade e eficiência de corte em madeira e materiais derivados, acabamento anticorrosivo, cabo em madeira maciça tratada e ergonomicamente conformado para melhor empunhadura e segurança no manuseio, fixado de forma reforçada à lâmina, indicado para serviços de carpintaria, marcenaria, construção civil e manutenção, devendo atender às normas técnicas aplicáveis de segurança e desempenho e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 117 | Unid | 10 | Serrote para poda, com lâmina de 14mm e cabo - Serrote para poda, com lâmina em aço carbono ou aço especial de alta resistência, com tratamento térmico e dentes temperados para maior durabilidade e eficiência de corte, comprimento de lâmina nominal de 14 polegadas, com geometria de dentes apropriada para corte de galhos verdes e secos, cabo anatômico em madeira maciça tratada ou material plástico de alta resistência com revestimento antiderrapante, ergonomicamente projetado para melhor empunhadura e segurança no manuseio, indicado para poda de árvores, arbustos e manutenção de áreas verdes, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 118 | Unid | 10 | Talhadeira Sextavada em aço especial de 14" - Talhadeira sextavada, confeccionada em aço especial de alta resistência mecânica (aço carbono temperado ou aço cromo-vanádio equivalente), com tratamento térmico integral e têmpera nas extremidades de trabalho, seção sextavada para maior rigidez estrutural e segurança no manuseio, comprimento nominal de 14 polegadas, ponta cortante devidamente afiada e reforçada para serviços de demolição leve, corte e desbaste de concreto, alvenaria e materiais similares, acabamento anticorrosivo por pintura, fosfatização ou processo equivalente, indicada para uso em construção civil e manutenção, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 119 | Unid | 12 | Tesoura para Cerca Viva Lâmina de 12", cabo de madeira - Tesoura para cerca viva, com lâminas de corte em aço carbono ou aço especial de alta resistência, com tratamento térmico e têmpera para maior durabilidade do fio de corte, comprimento de lâmina aproximado de 12”, sistema de corte manual tipo alavanca, com parafuso central de ajuste e amortecedores quando aplicável, cabos em madeira maciça de alta resistência, lixados e ergonomicamente conformados para melhor empunhadura, indicada para poda e manutenção de cercas vivas, arbustos e vegetação ornamental, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 120 | Unid | 6 | Torquês armador 13" - Torquês armador 13”, fabricado em aço carbono especial ou aço cromo-vanádio de alta resistência mecânica, com tratamento térmico integral e têmpera especial nas mandíbulas de corte, acabamento fosfatizado, niquelado ou oxidado para proteção anticorrosiva, com cabos anatômicos e ergonômicos que proporcionem melhor empunhadura e segurança no manuseio, indicado para corte, torção e dobra de arames e ferragens em atividades de armação de estruturas metálicas e construção civil, comprimento nominal de 13 polegadas, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 121 | Unid | 1 | Transformador compacto para soldagem manual (máquina de solda), com corrente nominal de até 250 amperes, alimentação bivolt (127/220 V) ou conforme padrão da rede local, frequência de 60 Hz, destinado à soldagem com eletrodos revestidos (processo MMA/SMAW), dotado de controle de regulagem de corrente, sistema de ventilação para refrigeração do equipamento e proteção térmica contra sobrecarga, estrutura externa confeccionada em chapa de aço | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | galvanizado ou material equivalente de alta resistência mecânica e anticorrosiva, com alça para transporte, indicado para uso em serviços de manutenção, serralheria e atividades de construção civil, devendo atender às normas técnicas aplicáveis de segurança elétrica e desempenho e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 122 | Unid | 5 | Trena de 15 metros - Trena de medição com fita em aço, comprimento nominal de 15 metros, com graduação em milímetros e centímetros, mecanismo de retração manual com sistema de trava para fixação da medida, caixa em material plástico ABS ou material equivalente de alta resistência a impactos, com ergonomia adequada para manuseio seguro, fita resistente à abrasão e ao desgaste, com ponta reforçada para medições internas e externas, indicada para medições lineares de maior alcance em atividades de construção civil, topografia básica, manutenção e serviços gerais, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 123 | Unid | 5 | Trena de 50 metros de fibra de vidro não condutoras, no corrosível e não haja perda de graduação. Extremidade da fita com gancho tipo argola. Graduação métrica de 2 em 2 mm, numerada em centímetros a cada metro e assim sucessivamente | |
| | 124 | Unid | 30 | Trena de Aço 5 metros - Trena de medição com fita em aço, comprimento nominal de 5 metros, com fita graduada em milímetros e centímetros, mecanismo de retração automática com sistema de trava para fixação da medida, caixa em material plástico ABS ou equivalente de alta resistência a impactos, com revestimento emborrachado ou acabamento ergonômico para melhor manuseio, clipe metálico para fixação em cinto e ponta reforçada para medições internas e externas, indicada para medições lineares em atividades de construção civil, manutenção e serviços gerais, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 125 | Unid | 500 | Botina de Segurança - Botina de segurança de uso ocupacional, confeccionada em couro de alta resistência ou material sintético equivalente, com fechamento por elástico lateral ou cadarço (conforme modelo), com ou sem biqueira de proteção em aço ou composite, solado em poliuretano (PU) ou borracha nitrílica antiderrapante, resistente a óleos, abrasão e escorregamento, com sistema de absorção de impacto na região do calcanhar, forração interna confortável e respirável, indicada para proteção dos pés contra riscos mecânicos, impactos leves, perfurações e condições adversas em atividades de construção civil, manutenção e serviços gerais, devendo possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, atender às | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | normas técnicas aplicáveis da ABNT NBR ISO 20345 e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado, sendo o fornecimento realizado em numeração variada, conforme demanda da Administração. | |
| | 126 | Unid | 100 | Bota de segurança - Bota de segurança de uso ocupacional, confeccionada em couro ou material sintético de alta resistência, com biqueira de proteção em aço ou material composto (composite), solado em poliuretano (PU) ou borracha nitrílica antiderrapante, resistente a óleos, abrasão e escorregamento, com sistema de absorção de impacto no calcanhar, forração interna confortável e respirável, indicada para proteção dos pés contra impactos, perfurações, agentes abrasivos e condições adversas em atividades de construção civil, manutenção e serviços gerais, devendo possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, atender às normas técnicas aplicáveis da ABNT NBR ISO 20345 e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado, sendo o fornecimento realizado em numeração variada, conforme demanda da Administração. | |
| | 127 | Unid | 100 | Luva de Raspa de Couro - Luva de segurança confeccionada em raspa de couro bovino de alta resistência, modelo cinco dedos, com espessura adequada para proteção contra agentes abrasivos, térmicos e riscos mecânicos leves a moderados, costuras reforçadas em linha de alta tenacidade, punho em raspa de couro ou lona reforçada, indicada para atividades de construção civil, soldagem leve, manuseio de materiais ásperos, carga e descarga e serviços gerais, proporcionando elevada durabilidade e proteção das mãos e parte do punho, devendo possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, atender às normas técnicas aplicáveis da ABNT NBR 13715 e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 128 | Unid | 200 | L uva de Vaqueta - Luva de segurança confeccionada em vaqueta (couro bovino curtido de alta resistência), modelo cinco dedos, com palma e dorso em couro vaqueta ou combinação de materiais reforçados, com costuras em linha de alta tenacidade, punho em raspa de couro ou lona reforçada, indicada para proteção das mãos contra agentes abrasivos, cortes leves, perfurações e riscos mecânicos em atividades de construção civil, manutenção, carga e descarga e serviços gerais, proporcionando resistência, durabilidade e boa destreza manual, devendo possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, atender às normas técnicas aplicáveis da ABNT NBR 13714 e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 129 | Unid | 100 | Luva de PVC - Luva de segurança confeccionada em PVC (policloreto de vinila) ou material polimérico equivalente de alta resistência química e mecânica, modelo de cinco dedos, com revestimento total ou parcial conforme aplicação, acabamento antiderrapante na palma e dedos quando aplicável, punho longo para melhor proteção do antebraço, indicada para proteção das mãos contra umidade, agentes químicos leves, óleos, graxas e sujidades em atividades de limpeza, construção civil e serviços operacionais, devendo possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, atender às normas técnicas aplicáveis da ABNT NBR 13713 e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 130 | Unid | 500 | Luva de Malha - Luva de segurança confeccionada em malha de algodão ou fibra têxtil equivalente de alta resistência, modelo cinco dedos, com punho em malha elástica ou acabamento reforçado para melhor ajuste ao usuário, indicada para proteção das mãos contra agentes abrasivos leves, sujidade e riscos mecânicos de baixa intensidade em atividades de construção civil, manutenção e serviços gerais, proporcionando conforto térmico e boa destreza manual, devendo possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, atender às normas técnicas aplicáveis da ABNT NBR 13712 e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 131 | Unid | 200 | Protetor solar 120 gramas (mínimo de 30 FPS) - Protetor solar de uso profissional, embalagem com no mínimo 120 gramas, com fator de proteção solar (FPS) mínimo 30, de amplo espectro (proteção contra radiação UVA e UVB), fórmula resistente à água e ao suor quando aplicável, textura compatível com uso diário em atividades externas, de rápida absorção e não oleosa, indicado para proteção da pele em atividades com exposição solar contínua, especialmente em serviços operacionais, construção civil e atividades a céu aberto, devendo atender às normas e regulamentações da ANVISA e possuir registro válido no órgão competente, além de qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 132 | Unid | 200 | Capa de Chuva - Capa de chuva de uso profissional, confeccionada em material impermeável de alta resistência (PVC, PVC forrado ou material equivalente de espessura reforçada), com costuras termosoldadas ou seladas para garantir total impermeabilidade, modelo com mangas longas, capuz acoplado ajustável e fechamento frontal por botões, zíper ou sistema equivalente com proteção contra entrada de água, comprimento compatível para proteção do tronco e parte das pernas, indicada para proteção do usuário contra chuva intensa e condições | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | climáticas adversas em atividades externas e operacionais, devendo possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, atender às normas técnicas aplicáveis da ABNT NBR 15292 e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 133 | Unid | 10 | Avental de raspa de couro 60x100cm - Avental de segurança confeccionado em raspa de couro bovino de alta resistência, com espessura adequada para proteção contra agentes abrasivos, térmicos e projeções leves, dimensões aproximadas de 60 x 100 cm, com costuras reforçadas em linha de alta resistência, acabamento nas bordas com viés ou reforço equivalente, dotado de tiras em raspa ou material resistente para fixação no pescoço e cintura, ajustáveis para melhor ergonomia e segurança, indicado para uso em atividades de soldagem leve, serralheria, construção civil e serviços gerais, devendo possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, atender às normas técnicas aplicáveis da ABNT NBR 15839 e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 134 | Unid | 1000 | Respirado descartável com válvula, PFF2 e com carvão ativado - Respirador purificador de ar descartável, tipo peça semifacial filtrante (PFF2), com válvula de exalação, constituído por múltiplas camadas de material filtrante de alta eficiência, com carvão ativado incorporado para retenção de odores de baixa concentração, formato anatômico que proporcione vedação adequada ao rosto do usuário, com elásticos ajustáveis para fixação, indicado para proteção das vias respiratórias contra poeiras, névoas e fumos em ambientes industriais, construção civil e atividades correlatas, devendo possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, atender às normas técnicas aplicáveis da ABNT NBR 13698 e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 135 | Unid | 200 | Protetor auricular (tipo plug inserção) - Protetor auricular tipo plug (de inserção), confeccionado em material atóxico e hipoalergênico (espuma de poliuretano autoexpansível, silicone ou material equivalente), com formato anatômico para adequada vedação do canal auditivo, de uso único ou reutilizável conforme especificação do fabricante, podendo ser com ou sem cordão de união, indicado para proteção contra ruídos em ambientes industriais, construção civil e atividades operacionais, devendo possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, atender às normas técnicas aplicáveis da ABNT NBR 16076 e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 136 | Unid | 30 | Protetor Auditivo (tipo concha) - Protetor auditivo tipo concha (circum-auricular), composto por abafadores em conchas rígidas confeccionadas em material plástico de | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | alta resistência, com revestimento interno em espuma ou material acústico de absorção sonora, haste ajustável ou arcos metálicos/plásticos reguláveis para adaptação à cabeça do usuário, almofadas de vedação em material macio e confortável para garantir adequado isolamento acústico, indicado para proteção contra níveis elevados de ruído em ambientes industriais, construção civil e atividades operacionais, devendo possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, atender às normas técnicas aplicáveis da ABNT NBR 16076 e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 137 | Unid | 50 | Fita zebrada - Fita zebrada para sinalização e isolamento de áreas, confeccionada em filme plástico de polietileno ou material equivalente de alta resistência, não adesiva, com impressão em padrão zebrado nas cores amarela e preta ou vermelha e branca de alta visibilidade, resistente a intempéries, variações climáticas e rasgos, com boa flexibilidade e durabilidade, indicada para delimitação temporária de áreas de risco, obras, manutenção e controle de acesso, fornecida em rolo com comprimento de 50 metros e largura aproximada de 70 mm, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 138 | Unid | 200 | Óculos de segurança - Óculos de segurança de uso profissional, constituídos por armação em material plástico resistente (policarbonato ou nylon de alta resistência), com lente incolor em policarbonato de alta transparência e resistência a impacto, com proteção lateral integrada ou removível, tratamento antirrisco e/ou antiembaçante quando aplicável, ajuste anatômico para melhor fixação ao rosto, indicados para proteção dos olhos contra impactos de partículas, poeiras e respingos em atividades de construção civil, manutenção e serviços gerais, devendo possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, atender às normas técnicas aplicáveis da ABNT NBR 15052 e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 139 | Unid | 10 | Cinto de Segurança para trabalhos em altura com talabarte Duplo - Cinturão de segurança tipo paraquedista para trabalhos em altura, confeccionado em fita de poliéster de alta tenacidade ou material sintético equivalente de elevada resistência à tração e abrasão, com pontos de ancoragem dorsal e/ou peitoral e laterais conforme aplicação, fivelas e ajustes metálicos em aço ou liga de alta resistência com tratamento anticorrosivo, acolchoamento lombar quando aplicável, acompanhado de talabarte duplo em fita ou corda com absorvedor de energia integrado, conectores com dupla trava de segurança em aço ou alumínio de alta resistência, | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | indicado para proteção contra quedas em atividades realizadas em altura, devendo possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, atender às normas técnicas aplicáveis da ABNT NBR 15836 e demais exigências da NR-35, e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 140 | Unid | 2 | Mascara de Solda - Máscara de solda automática ou de escurecimento fixo (conforme aplicação), confeccionada em material termoplástico de alta resistência a impacto e calor, com visor equipado com lente filtrante de proteção contra radiação ultravioleta (UV) e infravermelha (IV), com ajuste de sensibilidade e tempo de escurecimento quando aplicável, dotada de sistema de fixação ajustável à cabeça com carneira regulável e confortável, indicada para proteção facial e ocular em processos de soldagem, corte térmico e atividades correlatas, devendo possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, atender às normas técnicas aplicáveis da ABNT NBR 8221 e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 141 | Unid | 10 | Macacão impermeável com bota - Macacão impermeável com bota integrada, confeccionado em material sintético de alta resistência e impermeabilidade (PVC, PVC laminado ou material equivalente), com costuras seladas ou termosoldadas para garantir vedação contra líquidos, dotado de capuz acoplado (quando aplicável), fechamento frontal por zíper ou sistema equivalente com proteção sobreposta, e botas integradas ao conjunto em material impermeável antiderrapante, indicado para proteção do usuário contra umidade, respingos, lama e agentes líquidos em atividades operacionais, manutenção e serviços diversos, devendo possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, atender às normas técnicas aplicáveis da ABNT NBR 16060 e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 142 | Unid | 5 | Luva de segurança isolante de borracha 500 V, classe 00 - Luva de segurança isolante de borracha, tensão máxima de utilização até 500 V, classe 00, confeccionada em borracha natural ou sintética de alta resistência dielétrica, com espessura e elasticidade compatíveis com a classe de proteção, acabamento uniforme, borda reforçada e formato anatômico para melhor ajuste às mãos, destinada à proteção contra riscos elétricos em baixa tensão, devendo ser utilizada em conjunto com luva de cobertura quando aplicável, com Certificado de Aprovação (CA) válido, ensaiada e aprovada conforme normas técnicas aplicáveis da ABNT NBR IEC 60903 e demais regulamentações de segurança do trabalho, e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 143 | Unid | 50 | Cone para sinalização de obras em vias públicas 50 cm - Cone de sinalização viária para obras em vias públicas, altura nominal de 50 cm, confeccionado em material flexível ou semirrígido (PVC, PE ou material equivalente de alta resistência), com base pesada e estável em borracha ou material reciclado de alta densidade, na cor laranja com faixas refletivas brancas ou refletivas de alta visibilidade, resistente a intempéries, impactos e exposição solar, indicado para sinalização e isolamento de áreas em obras, manutenção viária e controle de tráfego, devendo atender às normas técnicas aplicáveis do CONTRAN 561/2015 e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 144 | Unid | 100 | Cone para sinalização de obras em vias públicas 75 cm - Cone de sinalização viária para obras em vias públicas, altura nominal de 75 cm, confeccionado em material flexível ou semirrígido (PVC, PE ou material equivalente de alta resistência), com base pesada e estável em borracha ou material reciclado de alta densidade, na cor laranja com faixas refletivas brancas ou refletivas de alta visibilidade, resistente a intempéries, impactos e exposição solar, indicado para sinalização e isolamento de áreas em obras, manutenção viária e controle de tráfego, devendo atender às normas técnicas aplicáveis do CONTRAN 561/2015 e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 145 | Unid | 30 | Capacete de proteção - Capacete de segurança para proteção da cabeça, tipo aba frontal, confeccionado em polietileno de alta densidade (PEAD) ou material termoplástico equivalente de alta resistência a impacto, com casco rígido, suspensão interna com sistema de ajuste por catraca ou regulagem equivalente, com ou sem jugular ajustável, destinado à proteção contra impactos e penetração de objetos em atividades da construção civil, manutenção e serviços gerais, podendo ser na cor branca ou outras cores conforme identificação funcional, devendo possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, atender às normas técnicas aplicáveis da ABNT NBR 8221 e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 146 | Unid | 10 | Protetor Facial Incolor - Protetor facial incolor, constituído por visor em policarbonato transparente de alta resistência a impacto, com tratamento antiembaçante e/ou antirrisco quando aplicável, fixado em suporte frontal ajustável em material plástico resistente ou equivalente, com sistema de regulagem para adaptação a diferentes tamanhos de cabeça, destinado à proteção da face contra impactos de partículas, respingos e projeções leves em atividades de construção civil, manutenção e serviços gerais, devendo possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, atender às normas técnicas | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | aplicáveis da ABNT NBR 8221 e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 147 | Unid | 50 | Mangote de proteção - Mangote de proteção para membros superiores, confeccionado em material resistente a abrasão e cortes (tecido de alta resistência como aramida, lona reforçada, couro ou material sintético equivalente), com proteção interna ou externa conforme nível de risco, comprimento adequado para proteção do antebraço até parte do braço, com acabamento reforçado nas extremidades e sistema de fixação seguro (elástico, velcro ou ajuste equivalente), indicado para atividades que envolvam risco de cortes, abrasão ou contato com materiais agressivos em construção civil, manutenção e serviços gerais, devendo atender às normas técnicas aplicáveis da ABNT NBR 16092, possuir Certificado de Aprovação (CA) válido e qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 148 | Unid | 10 | Perneira de segurança - Perneira de segurança para proteção de membros inferiores, confeccionada em material sintético resistente (polipropileno, PVC ou couro sintético de alta durabilidade, conforme aplicação), com reforço interno ou externo contra impactos e agentes cortantes, fechamento ajustável por velcro, fivelas plásticas ou sistema equivalente, com ajuste anatômico para melhor fixação à perna do usuário, indicada para proteção em atividades de construção civil, jardinagem, roçada e serviços correlatos, devendo atender às normas técnicas aplicáveis da ABNT NBR 5263 e possuir Certificado de Aprovação (CA) válido emitido pelo órgão competente, além de qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 149 | Unid | 5 | Trava quedas - Trava-quedas para uso em sistemas de proteção contra quedas em trabalhos em altura, confeccionado em liga metálica de alta resistência mecânica e à corrosão, com mecanismo automático de travamento por inércia (deslizante ou retrátil, conforme modelo), compatível com linhas de vida flexíveis ou rígidas, projetado para retenção imediata em caso de queda, acompanhado de conector(es) com trava dupla de segurança, indicado para uso em conjunto com cinturão de segurança tipo paraquedista, devendo atender às normas técnicas aplicáveis, especialmente da ABNT NBR 14626 e demais exigências da NR-35, com certificação vigente e qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 150 | RL | 2 | Corda de Segurança NR18 12mm com 100mts - Corda de segurança para uso em atividades em altura, em conformidade com a NR-18, diâmetro nominal de 12 mm, fornecida em rolo com comprimento de 100 metros, confeccionada em fibras sintéticas de alta tenacidade | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (poliamida, poliéster ou material equivalente), com alma e capa trançada, alta resistência à tração, abrasão e intempéries, com baixa absorção de água e boa estabilidade dimensional, indicada para uso em sistemas auxiliares de segurança e trabalhos em altura na construção civil, devendo atender às normas técnicas aplicáveis da ABNT NBR 15986 ou norma equivalente vigente, e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | |
| | 151 | un | 8 | Macacão operacional profissional manga curta em brim Confeccionado em Brim, tecido 100% Algodão. Possuindo dois bolsos na parte frente e um bolso na parte posterior, gola esporte, cós meio com elásticos, para melhor ajuste no corpo. Frente fechada com botões que são protegidos. Oferecendo excelente durabilidade, resistência à rasgos e abrasões em geral. Tamanho P/ M/G/GG | |
| | 152 | un | 12 | Avental de Raspa sem costura Tamanho 1,20 x 0,60. Deve possuir CA. Avental de segurança confeccionado em raspa de couro e tiras arrebitadas e costuradas no mesmo material, costura em algodão. Tamanho Único, Cor Cinza, Comprimento 1,2 metros e Largura 0,60cm. | |
| | 153 | un | 5 | Alicate furado de orelha 6mm para brinco de uso animal. Furador Alicate Universal 6mm em Metal de Alta Qualidade para perfurar orelha em Bovinos, suínos e Ovinos. | |
| | 154 | un | 22 | Facão tamanho 18" com bainha. Lamina de aço carbono com fio liso, cabo de madeira fixado com grampos de alumínio | |
| | 155 | un | 6 | Carburador de roçadeira costal. Original, modelo compatível FS 160/FS 220/FS 280 - Código 4119-1200602 | |
| | 156 | fr | 25 | Tubo de graxa Lubrificante. Para engrenagem de roçadeira com no mínimo 80 gramas | |
| | 157 | rl | 55 | Fio de nylon perfil redondo para roçadeira. Fio de nylon de primeira qualidade, para roçadeira a combustão, perfil redondo, 3mm de espessura, carretel com 2 quilos. | |
| | 158 | rl | 100 | Fio de nylon perfil quadrado para roçadeira. Fio de nylon de primeira qualidade, para roçadeira a combustão, perfil quadrado, 3mm de espessura, carretel com 2 quilos. | |
| | 159 | un | 30 | Carretel de nylon de roçadeira á combustão . Carretel fio de nylon manual para roçadeiras gasolina. Rosca 12 x1,50mm – esquerda. | |
| | 160 | un | 7 | Cinto de suporte para roçadeira á combustão. Suporte tipo cinto duplo, com alça para os dois ombros, cinto e suporte para encaixe de roçadeira lateral do modelo citado, com proteção entre a perna do operador e a fixação do equipamento, os cintos e suportes devem ter regulagem. | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 161 | un | 11 | Bobina modulo Ignição roçadeira a combustão. Bobina modulo Ignição roçadeira a combustão. Módulo Eletrônico Ignição Universal Para Roçadeira | |
| 162 | un | 35 | Vela de ignição para motosserra e motopoda. Vela universal para motosserra e roçadeira | |
| 163 | fr | 210 | Óleo lubrificante para corrente de motosserra e moto poda. Óleo Lubrificante, embalagem com 1000 ml, desenvolvido para sistemas de corte de madeira mecanizados, como motosserras e assemelhados, aumenta a vida útil das correntes, das engrenagens do sistema de corte e do sabre, promovendo um corte suave e profissional. | |
| 164 | l | 30 | Óleo lubrificante para corrente de motosserra e moto poda. Óleo Lubrificante, embalagem com 1000 ml, desenvolvido para sistemas de corte de madeira mecanizados, como motosserras e assemelhados, aumenta a vida útil das correntes, das engrenagens do sistema de corte e do sabre, promovendo um corte suave e profissional. | |
| 165 | un | 11 | Lima para afiação de motosserra 3/16. Lima redonda manual destinada à afiação de dentes de corte de correntes de motosserra, com diâmetro nominal de 3/16” (4,8 mm), compatível com correntes de passo 3/8” de perfil baixo (low profile) e aplicações equivalentes. | |
| 166 | un | 17 | Lâmina para roçadeira a gasolina de 3 pontas, medindo 225 X 1,5 mm furo 25mm. Lâmina metálica de corte, tipo 3 pontas, destinada ao uso em roçadeiras a gasolina, apropriada para corte de vegetação densa, capim alto, arbustos leves e limpeza de áreas. | |
| 167 | un | 22 | Cordão de arranque 3 MM para roçadeira e motosserra. Cordão de arranque (partida manual) destinado a sistemas retráteis de roçadeiras e motosserras, com diâmetro nominal de 3 mm, utilizado para acionamento do motor por tração. Fibra sintética de alta resistência (ex.: nylon, poliéster ou equivalente). Trançado reforçado (alta resistência à tração e abrasão) | |
| 168 | kg | 150 | Corrente Galvanizada á fogo, elos 12,5 MM. Corrente metálica com elos soldados, galvanizada a fogo, com diâmetro nominal de 12,5 mm, destinada a aplicações diversas de amarração, fixação, contenção e uso geral em atividades operacionais. Aço carbono de alta resistência. Elos soldados eletricamente. Galvanização a fogo (imersão a quente). Acabamento uniforme, sem falhas na galvanização. Adequada para manuseio e adaptação a diferentes usos. Elevada resistência à corrosão e intempéries | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 169 | un | 12 | Corrente para motosserra de 36 dentes sabre de 50cm. Corrente de corte para motosserra, com 36 dentes (elos de corte), compatível com sabre de 50 cm (20”), destinada a operações de corte de madeira, poda, supressão vegetal e manejo de resíduos. Passo da corrente 3/8” ou compatível com o equipamento . Espessura do elo de tração (calibre) 1,3 mm ou 1,5 mm Material: Aço de alta resistência, tratado termicamente . Tratamento têmpera e revenimento para maior durabilidade. Arestas de corte afiadas de fábrica. Compatível com lubrificação automática da motosserra. Preferencialmente com sistema de redução de rebote (low kickback) | |
| | 170 | un | 12 | Corrente para motosserra de 27 dentes sabre de 40cm. Corrente de corte para motosserra, com 27 dentes (elos de corte), compatível com sabre de 40 cm (16”), destinada a operações de corte de madeira, poda, supressão vegetal e manejo de resíduos. Passo da corrente 3/8” ou compatível com o equipamento. Espessura do elo de tração (calibre) 1,3 mm ou 1,5 mm. Aço de alta resistência, tratado termicamente. Tratamento á Têmpera e revenimento para maior durabilidade. Arestas de corte afiadas de fábrica. Compatível com sistema de lubrificação automática da motosserra. Preferencialmente com sistema de redução de rebote (low kickback). | |
| | 171 | un | 12 | Pulverizador costal manual 20 litros. Tanque em polietileno, peso vazio aproximado de 5,4Kg, base confeccionada em aço, mecanismo pressão com câmara produzida em latão, gatilho de acionamento com trava, capacidade do tanque 20 litros. | |
| | 172 | un | 200 | Vassoura de palha natural com 5 fios e cabo de madeira resistente. Palha natural selecionada (ex.: piaçava ou similar). Amarração com 5 fios metálicos ou sintéticos de alta resistência. Cabo de madeira resistente, lixada e sem farpas com Comprimento de no mínimo de 1,20 m, com fixação firme, sem folgas (encaixe ou rosca). Acabamento uniforme, sem desprendimento excessivo de fibras. Alta resistência ao uso contínuo | |
| | 173 | un | 60 | Vassourão Gari Piaçava 40cm c/ Cabo. Material das cerdas de piaçava natural de alta resistência, Largura da base de aproximadamente 40 cm (mínimo), estrutura de madeira ou plástico de alta resistência. Cabo de madeira resistente, reto, lixado e sem farpas, com comprimento do cabo de no mínimo de 1,20 m, com sistema de fixação rosqueado ou encaixe reforçado. Fixação das cerdas deverá ser Firme, sem desprendimento excessivo. Acabamento uniforme e resistente ao uso contínuo. Alta resistência ao desgaste em uso urbano | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 174 | un | 15 | Garfo Forcado 12 Dentes com Cabo de Madeira . Material da estrutura em ferro ou aço carbono de alta resistência, O formato dos dentes deverá ser retos ou levemente curvados, uniformemente espaçados, com largura aproximada entre: 30 a 40 cm, com pintura anticorrosiva ou proteção equivalente. Cabo de madeira resistente, lixada e sem farpas, com comprimento do de no mínimo de 1,20 m, com encaixe firme com reforço metálico, sem rebarbas, trincas. | |
| | 175 | un | 30 | Pá Coletora Articulada Profissional Com Cabo 90 Cm. Pá coletora articulada manual, Com sistema Articulado (com abertura/fechamento por movimento do cabo ou alavanca). Material da base em plástico de alta resistência ou metal leve (ex.: aço galvanizado ou alumínio), com borda reforçada, com bom contato com o solo. Cabo de madeira ou metálico, resistente e ergonômico com aproximadamente 80 cm, fixação firme, sem folgas, sem rebarbas, trincas ou arestas cortantes. | |
| | 176 | un | 10 | Lixeira Coletor 120 Litros com Rodas . Capacidade volumétrica de 120 litros, Capacidade de carga de no mínimo de 58 kg, Confeccionado em material tipo Polipropileno (PP) de alta resistência, resistente a impactos , estabilizado contra raios ultravioleta (UV), resistente a lavagens frequentes e produtos de limpeza. Com tampa acoplada), sem sistema de acionamento por pedal. 2 rodas em borracha maciça ou material equivalente com diâmetro mínimo de 200 mm, alta resistência ao desgaste, eixo metálico, resistente à corrosão. | |
| | 177 | pct | 1000 | Saco de lixo reforçado na cor preta, com capacidade de 200 litros e gramatura mínima de 120 micras, resistente para coleta de lixo urbano. Capacidade volumétrica de: 200 litros, Na cor preta. Confeccionado em polietileno de alta densidade (PEAD), ou mistura equivalente. Espessura mínima 120 micras, reforçado (alta resistência), saco tipo tubular, sem furos ou emendas, alta resistência à tração e perfuração. Fundo reforçado (solda estrela ou lateral) . Acabamento uniforme, sem falhas, rasgos ou irregularidades | |
| | 178 | pct | 50 | Saco de lixo reforçado na cor preta, com capacidade de 100 litros e gramatura mínima de 120 micras, resistente para coleta de lixo urbano. Capacidade volumétrica de: 100 litros, Na cor preta. Confeccionado em polietileno de alta densidade (PEAD), ou mistura equivalente. Espessura mínima de 120 micras, reforçado (alta resistência), saco tipo tubular, sem furos ou emendas, alta resistência à tração e perfuração. Fundo reforçado (solda estrela ou lateral) . Acabamento uniforme, sem falhas, rasgos ou irregularidades | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 179 | un | 6 | Tesoura de Poda Profissional Lâmina em Aço e Cabo Plástico. Tesoura de poda profissional, com lâmina em aço e cabo em material plástico resistente, dimensões aproximadas de 21 x 6 x 3 cm, destinada à poda de galhos, arbustos e manutenção de áreas verdes. | |
| | 180 | pct | 10 | Coleira ajustável para cães durável e ajuste seguro, adequada para cães pequenos, médios e grandes. Adaptável a aplicadores/pipetas padrão, confeccionado em material plástico atóxico, flexível e resistente (ex.: polietileno ou equivalente). Formato tubular, com extremidade adequada para acoplamento seguro. Acabamento com superfície lisa, sem rebarbas Isenta de imperfeições que possam comprometer o procedimento. Produto limpo, próprio para uso em procedimentos veterinários, descartável. Pacote contendo 50 unidades, devidamente lacrado. | |
| | 181 | un | 1 | Máquina de solda inversora, tipo MMA (eletrodo revestido), com corrente mínima de 150A, bivolt, portátil. A máquina de solda deverá ser do tipo inversora, utilizando tecnologia IGBT, destinada ao processo de soldagem MMA (eletrodo revestido), com corrente mínima de saída de 150 amperes. Deverá possuir alimentação bivolt automático (127/220V), frequência de 50/60 Hz e ciclo de trabalho mínimo de 60% a plena carga, garantindo desempenho adequado para uso contínuo em atividades de manutenção. O equipamento deverá operar com faixa de corrente aproximada de 20A a 150A, sendo compatível com eletrodos dos tipos E6013 e E7018, nos diâmetros de 2,0 mm, 2,5 mm e 3,2 mm, possibilitando a soldagem de aço carbono e estruturas metálicas de pequeno e médio porte. Deverá possuir recursos mínimos como sistema Hot Start, Arc Force e Anti Stick, proporcionando facilidade na abertura do arco, estabilidade durante a soldagem e evitando a aderência do eletrodo. O equipamento deverá contar com proteção contra sobrecarga e superaquecimento, bem como sistema de ventilação forçada para resfriamento interno. A máquina deverá ser portátil, com peso aproximado de até 6 kg, possuir alça para transporte e estrutura resistente a impactos, com grau de proteção mínimo IP21 ou equivalente. Deverá apresentar painel de controle com regulagem de corrente e indicador visual, preferencialmente digital. Deverá acompanhar, no mínimo, os seguintes acessórios: porta eletrodo, garra negativa (terra), cabos compatíveis e manual de instruções. O produto deverá ser novo, sem uso, com garantia mínima de 12 meses, atendendo às normas técnicas aplicáveis. | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 182 | un | 1 | Compressor de ar elétrico de 25 a 50 litros, potência entre 1,5 e 2 HP, pressão até 8–10 bar (115–145 psi). O compressor de ar deverá ser do tipo elétrico, portátil, equipado com reservatório com capacidade mínima de 25 litros, destinado à execução de serviços de manutenção leve. O equipamento deverá possuir motor com potência mínima de 1,5 HP, pressão máxima de trabalho de até 10 bar (145 psi), garantindo desempenho adequado para enchimento de pneus, limpeza de equipamentos e utilização de ferramentas pneumáticas de baixa demanda. Deverá possuir alimentação elétrica bivolt automático (127/220V) ou 220V, frequência de 50/60 Hz, e sistema de proteção contra sobrecarga térmica. O reservatório deverá ser fabricado em material resistente, com pintura anticorrosiva, dotado de válvula de segurança, manômetro para leitura de pressão e regulador de saída de ar. O equipamento deverá ser equipado com sistema de mobilidade, contendo rodas e alça para transporte, além de pés de apoio que garantam estabilidade durante o uso. Deverá possuir saída de ar com engate rápido ou sistema compatível com acessórios pneumáticos usuais. Preferencialmente, o compressor deverá ser do tipo isento de óleo ou de baixa manutenção, garantindo maior praticidade operacional. O produto deverá ser novo, sem uso, acompanhado de manual de instruções e garantia mínima de 12 meses, atendendo às normas técnicas aplicáveis. | |
| | 183 | un | 1 | Aparelho de Ultrassom de uso veterinário portátil, com monitor LED de 12 polegadas e angulação de 30 graus, atualizável, com bateria interna que possui autonomia para até 2 horas, simples manuseio que permite diagnóstico por imagem precisa em pequenos, médios e grandes animais. Possui diversos transdutores disponíveis, entre eles micro convexo, convexo, linear e linear retal. Além disso, possui 3 saídas USB para exportação de imagens e laudos através de um sistema próprio que permite ao médico veterinário transferir imediatamente as imagens do exame para o relatório e digitar o laudo no próprio equipamento fazendo a conversão em PDF diretamente na saída USB. | |
| | 184 | un | 5 | Tesoura cirúrgica curva, tipo romba/romba, com comprimento aproximado de 15 cm. A tesoura deverá ser do tipo cirúrgica, modelo curva, com pontas rombas/rombas, medindo aproximadamente 15 cm de comprimento, indicada para procedimentos veterinários. Deverá ser fabricada em aço inoxidável de alta qualidade, resistente à corrosão, permitindo processos de esterilização em autoclave sem perda de suas propriedades. O instrumento deverá possuir lâminas curvas com bom alinhamento, proporcionando corte preciso e seguro, além de pontas rombas que reduzam o | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | risco de lesões acidentais em tecidos. As hastes deverão apresentar empunhadura anatômica, com anéis ergonômicos que garantam conforto e firmeza durante o manuseio. O acabamento deverá ser uniforme, sem rebarbas, falhas ou imperfeições, assegurando durabilidade e facilidade de higienização. O produto deverá ser novo, sem uso, atendendo às normas técnicas aplicáveis a instrumentos cirúrgicos, com garantia mínima contra defeitos de fabricação. | |
| | 185 | un | 5 | Cabo para bisturi duplo, compatível com lâminas nº 3 e nº 4, medindo aproximadamente 17 cm de comprimento, destinado à realização de procedimentos veterinários. O instrumento deverá ser fabricado em aço inoxidável, permitindo esterilização e garantindo resistência, durabilidade e segurança no manuseio, sendo adequado para utilização com lâminas padrão nº 10 a 36 em atividades clínicas e de manejo animal. | |
| | 186 | un | 5 | Pinça anatômica para dissecção, com serrilha, medindo aproximadamente 10 cm de comprimento | |
| | 187 | cx | 5 | Lâmina de Bisturi nº22 Aço Carbono Descartável COM 100 unidades. Fabricadas em aço carbono, de uso descartável, acondicionadas em embalagem com 100 unidades. O produto é destinado à realização de procedimentos veterinários, garantindo precisão de corte, segurança e higiene, sendo adequado para atividades clínicas e de manejo animal. | |
| | 188 | un | 1 | Caixa de cirurgia completa c/ 32 itens. Contendo os seguintes itens: 1 Caixa de inox 26x12x06 cm; 1 Cabo de lâmina nº 4; 10 Lâminas de bisturi para cabo N4; 1 Par de Afastador Farabeuf ABC; 1 Pinça anatômica com dente de rato 16 cm; 1 Pinça anatômica com serrilha 16 cm; 4 Pinça Backaus 13 cm; 2 Pinça Allis 15 cm; 1 Pinça para antissepsia Foester; 2 Pinça Halsted Mosquito reta 12 cm; 2 Pinça Halsted Mosquito curva 12 cm; 2 Pinça Kelly reta 16 cm; 2 Pinça Kelly curva cm; 1 Pinça Rochester reta 16 cm; 1 Pinça Rochester curva 16 cm; 2 Pinça Kocher reta 16 cm; 2 Pinça Kocher curva 16 cm; 1 Tesoura cirúrgica Romba/Romba/Reta 15 cm; 1 Tesoura cirúrgica Fina/Fina/Reta 15; 1 Tesoura cirúrgica Romba/Fina/Curva 15 cm; 1 Tesoura Spencer para retirada de pontos; 1 Porta Agulha Mayo Hegar 16 cm. | |
| | 189 | cx | 24 | Luvas de procedimento confeccionadas em látex, não estéreis, descartáveis, disponíveis nos tamanhos PP, P, M, G e GG, acondicionadas em caixas contendo 100 unidades. O produto é destinado à proteção individual dos usuários durante a realização de procedimentos clínicos e atividades de manejo, garantindo higiene, segurança e redução de riscos de contaminação. | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 190 | cx | 24 | Luvas descartáveis para inseminação artificial e palpação retal, confeccionadas em material E.V.A. siliconado, acondicionadas em embalagens contendo 100 unidades. O produto é destinado ao uso em procedimentos veterinários, proporcionando proteção, higiene e segurança durante o manejo reprodutivo e clínico de animais, garantindo adequada sensibilidade e resistência ao uso. | |
| 191 | un | 100 | seringas hipodérmicas descartáveis de 3 ml, acompanhadas de agulha no tamanho 25 x 0,7 mm, destinadas à realização de procedimentos veterinários. O produto deverá ser estéril, de uso único, garantindo precisão na aplicação de medicamentos, segurança e higiene durante as atividades clínicas e de manejo animal. | |
| 192 | un | 100 | Seringas hipodérmicas descartáveis de 5 ml, acompanhadas de agulha no tamanho 25 x 0,6 mm, destinadas à realização de procedimentos veterinários. O produto deverá ser estéril, de uso único, garantindo precisão na aplicação de medicamentos, segurança e higiene durante as atividades clínicas e de manejo animal. | |
| 193 | un | 100 | Seringas hipodérmicas descartáveis de 10 ml, acompanhadas de agulha no tamanho 25 x 0,7 mm, destinadas à realização de procedimentos veterinários. O produto deverá ser estéril, de uso único, garantindo precisão na aplicação de medicamentos, segurança e higiene durante as atividades clínicas e de manejo animal. | |
| 194 | un | 1 | Carregador Bateria Veicular 25 Amp 12/24V. O equipamento deverá apresentar, no mínimo, as seguintes características técnicas: Alimentação elétrica compatível com rede de 127 V ou 220V (bivolt ou selecionável), Corrente de carga nominal mínima de 25A, Operação em sistemas de 12V e 24V com seleção automática ou manual, Sistema de proteção contra sobrecarga, curto-circuito, inversão de polaridade e superaquecimento, Indicadores visuais (analógicos ou digitais) de funcionamento, carga e/ou nível de bateria, Estrutura robusta, preferencialmente metálica, adequada para uso em ambiente de oficina e manutenção, Cabos de saída com garras tipo jacaré, devidamente isoladas e de alta resistência, Sistema de ventilação forçada ou dissipação térmica eficiente, Grau de proteção compatível com uso profissional E Atender às normas técnicas aplicáveis, inclusive certificações do INMETRO quando exigidas. O equipamento deverá ser fornecido novo, sem uso, acompanhado de manual de instruções em língua portuguesa, garantia mínima de 12 (doze) meses e todos os acessórios necessários ao seu pleno funcionamento. | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 195 | un | 1 | Grade niveladora de arrasto ou hidráulica 28 discos(compatível com trator agrícola).Implemento agrícola destinado ao preparo secundário do solo, com a finalidade de nivelamento, destorroamento e incorporação de resíduos vegetais, visando proporcionar melhores condições para o plantio e manejo agrícola em áreas atendidas pelo município. A grade niveladora deverá ser composta por 28 (vinte e oito) discos, distribuídos em seções dianteiras e traseiras, montados em estrutura metálica robusta, adequada para operação em diferentes tipos de solo, inclusive em condições de média a alta resistência. | |
| | 196 | un | 1 | Disco para grade niveladora côncavo e recortado. O equipamento deverá apresentar, no mínimo, as seguintes características técnicas diâmetro dos discos: mínimo de 20” (vinte polegadas), espessura dos discos de no mínimo de 3,5 mm (ou conforme padrão de mercado para uso profissional), discos recortados e/ou lisos, conforme configuração padrão do fabricante;, eixos em aço de alta resistência, com mancais e rolamentos lubrificáveis, sistema de regulagem de abertura/ângulo para ajuste de agressividade do corte, espaçamento entre discos adequado para operação eficiente e sem acúmulo excessivo de material, estrutura principal em aço carbono de alta resistência, com tratamento anticorrosivo e pintura industrial, sistema de engate compatível com trator agrícola (barra de tração ou 3 pontos, conforme necessidade), rodas para transporte, com sistema de elevação mecânico ou hidráulico, peso operacional compatível com a categoria do implemento, garantindo eficiência no trabalho, capacidade de operação em terrenos irregulares, com boa estabilidade e desempenho e atender às normas técnicas aplicáveis e padrões de segurança vigentes. | |
| | 197 | un | 3 | Motosserra á Gasolina 3,4KW - Sabre 40CM.Motosserra deverá possuir motor a combustão interna, movido a gasolina, com potência mínima de 3,4 kW, garantindo desempenho adequado para cortes de médio e grande porte. O equipamento deverá atender, no mínimo, às seguintes especificações técnicas tipo motosserra portátil a gasolina, Potência mínima de 3,4 kW, comprimento do sabre de 40 cm (aproximadamente 16”), Corrente compatível com o sabre, de alta resistência e fácil reposição, sistema de lubrificação automática da corrente, sistema de partida manual retrátil, freio de corrente de acionamento rápido (segurança), sistema antivibração, proporcionando maior conforto ao operador, empunhadura ergonômica e segura, estrutura robusta, adequada para uso profissional, tanque de combustível com capacidade compatível com a autonomia operacional;, sistema de filtragem de ar eficiente, | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | adequado para ambientes com poeira, dispositivos de segurança conforme normas aplicáveis, nível de ruído e emissão de gases dentro dos padrões aceitáveis para equipamentos dessa categoria. O equipamento deverá ser fornecido novo, sem uso, acompanhado de sabre, corrente e capa de proteção, kit básico de ferramentas para manutenção, manual de instruções em língua portuguesa e Garantia mínima de 12 (doze) meses. | |
| | 198 | un | 4 | Motosserra á Gasolina 6,0CV 4,4KW, Sabre 50CM. A motosserra deverá ser equipada com motor a combustão interna, movido a gasolina, com potência mínima de 6,0 CV (4,4 kW), proporcionando alto desempenho, robustez e eficiência em operações contínuas e exigentes. O equipamento deverá atender, no mínimo, às seguintes especificações técnicas motosserra portátil a gasolina, uso profissional, Potência mínima de 6,0 CV (4,4 kW), comprimento do sabre de 50 cm (aproximadamente 20”), corrente de corte compatível com o sabre, de alta durabilidade e fácil reposição, sistema de lubrificação automática da corrente, sistema de partida manual retrátil com fácil acionamento, freio de corrente de acionamento rápido, para segurança do operador, sistema antivibração, reduzindo fadiga durante o uso prolongado, empunhadura ergonômica com proteção para as mãos, estrutura reforçada, adequada para uso contínuo e condições severas, tanque de combustível com capacidade compatível com operação prolongada, sistema de filtragem de ar de alta eficiência, dispositivos de segurança conforme normas técnicas aplicáveis, níveis de ruído e emissões compatíveis com padrões ambientais vigentes. O equipamento deverá ser fornecido novo, sem uso, acompanhado de sabre, corrente e capa de proteção, kit básico de ferramentas para manutenção e regulagem, manual de instruções em língua portuguesa e garantia mínima de 12 (doze) meses. | |
| | 199 | un | 3 | moto poda (podador de galhos motorizado)Equipamento tipo moto poda, com as seguintes características mínimas: Motorização a combustão; Cilindrada mínima de 25,4 cm³; Potência mínima de 0,95 kW (1,3 CV); Rotação em marcha lenta de aproximadamente 2.800 RPM; Rotação máxima de aproximadamente 10.500 RPM; Comprimento do sabre de 30 cm; Corrente padrão 3/8" Pico Micro Mini Comfort 3 ou equivalente técnico; Comprimento total ajustável com conjunto de corte entre 270 cm e 390 cm; Alcance operacional aproximado de até 5 metros de altura; Peso máximo de 7,3 kg (sem sabre e corrente); Sistema de aceleração rápida; Haste extensível que permita cortes em galhos altos com segurança e precisão; Sistema de lubrificação automática da corrente (tipo Oilomatic ou equivalente); | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 200 | un | 1 | roçadeira agrícola acoplável a trator. Roçadeira agrícola para acoplamento em trator, com as seguintes características mínimas: Sistema de acoplamento ao terceiro ponto do trator (engate de 3 pontos); Largura de corte mínima de 1.700 mm (1,70 m); Acionamento por meio de tomada de força (TDP) do trator; Rotação de trabalho compatível com TDP de 540 RPM; Peso aproximado de 400 kg; Altura mínima de corte de 20 mm, com regulagem; Estrutura robusta em aço de alta resistência; Sistema de transmissão com caixa de engrenagens e cardam; Proteções de segurança conforme normas aplicáveis; Conjunto de lâminas de alta resistência para corte de vegetação rasteira e média densidade; | |
| | 201 | un | 5 | Roçadeira Lateral a Gasolina 35,2cc .Roçadeir**a** agrícola motorizada, de uso profissional, indicada para serviços pesados, com as seguintes características mínimas: Cilindrada mínima de 35,2 cm³; Potência mínima de 1,7 kW (2,3 CV); Capacidade do tanque de combustível de 0,58 litros; Rotação em marcha lenta de aproximadamente 2.800 RPM; Rotação máxima de aproximadamente 12.500 RPM; Comprimento total aproximado de 1,85 metros; Peso máximo de 7,7 kg; Cabo tipo guidão, permitindo operação com duas mãos; Sistema antivibratório, garantindo ergonomia e redução de fadiga do operador; Estrutura reforçada, adequada para uso contínuo em condições severas (vegetação densa e capoeira). O equipamento deverá ser fornecido acompanhado dos seguintes itens: Cinto duplo de sustentação (tipo profissional); Óculos de proteção; Sistema compatível para instalação de lâmina de 3 pontas (capoeira) e serra circular; 01 lâmina de 3 pontas; 01 carretel de nylon original do fabricante; | |
| | 202 | un | 1 | SUBSOLADOR PARA TRATOR COM 5 HASTE. Chassi em aço carbono, tipo cantoneira soldada, com reforço estrutural em estilo “mão francesa”, proporcionando maior resistência e durabilidade; Sistema de acoplamento ao trator pelos três pontos (1º, 2º e 3º ponto) do sistema hidráulico; Estrutura dotada de abraçadeiras com função de fusíveis de segurança, projetadas para se romperem em caso de impacto, protegendo o equipamento; Abraçadeiras em aço laminado, com diâmetro aproximado de 22,2 mm, compatíveis com porcas de 7/8”; Hastes em aço carbono de alta liga fundido, sem soldas, garantindo maior resistência estrutural; Configuração com 5 hastes, podendo ser distribuídas em arranjos 3x2 ou 2x3; Profundidade de trabalho regulável de 0 a 60 cm (medida do solo até a base do chassi); Ponteiras reversíveis em aço temperado, aumentando a vida útil do equipamento; Largura do chassi aproximada de 1,80 metros; | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Equipamento compatível com tratores a partir de 50 CV; Peso aproximado de 370 kg, sem rodas; Fornecido com pinos e travas para acoplamento; Opcionais (quando aplicável): Jogo de rodas reguláveis, com as seguintes características: Diâmetro aproximado de 40 cm e largura de 17 cm; Cada roda equipada com 02 rolamentos blindados e sistema de lubrificação por graxeira; Eixo central da roda com dimensões aproximadas de 1” x 3”, com furos para regulagem de altura; Rolo destorroador; Possibilidade de fornecimento com diferentes cores e acabamentos do chassi; Ferramentas e Ajustes Chave para aperto das abraçadeiras: 33/34 mm; Chave para regulagem de profundidade: 24 mm; | |

## 6. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

| Item | Unidade | Quant | DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO | Valor Unitário | Valor Total | Grupo Tecnico |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Unid | 10 | Alicate Corte 4", corte diagonal - Alicate de corte diagonal 4”, fabricado em aço carbono ou aço cromo-vanádio, com têmpera especial no gume de corte e mandíbulas, acabamento fosfatizado, niquelado ou cromado, cabo anatômico revestido em material isolante e antiderrapante, indicado para corte de fios, arames e pequenos condutores metálicos, comprimento nominal de 4 polegadas, atendendo às normas técnicas aplicáveis | R$ 22,79 | R$ 227,90 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 2 | Unid | 10 | Alicate de Bico Reto 5.1/2" - Alicate de bico reto 5.1/2”, produzido em aço carbono especial ou aço cromo-vanádio, com tratamento térmico/têmpera nas mandíbulas e área de corte, acabamento fosfatizado, niquelado ou cromado, bico longo e reto para precisão em trabalhos de fixação, dobra e manipulação de fios e pequenos componentes, cabo anatômico revestido em material isolante e antiderrapante, comprimento nominal de 5.1/2 polegadas, devendo atender às normas técnicas vigentes e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 15,68 | R$ 156,80 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 3 | Unid | 10 | Alicate Universal 8" Isolado - Alicate universal 8”, isolado, produzido em aço cromo-vanádio ou aço carbono especial de alta resistência, com tratamento térmico em toda a peça e têmpera especial nas mandíbulas e áreas de corte, acabamento fosfatizado, niquelado ou cromado, dotado de cabo anatômico ergonômico com revestimento isolante para proteção contra choques elétricos, antiderrapante, indicado para operações de corte, dobra, torção e fixação de fios e cabos, comprimento nominal de 8 polegadas, devendo atender às normas técnicas aplicáveis, especialmente quanto à isolação elétrica, e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 19,95 | R$ 199,50 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 4 | Unid | 12 | Arame Farpado - rolos (500 metros) Galvanizado, fabricado com aço de alta resistência e com uma camada de zinco pesado, torção dos fios alternada espessura do fio 1,60mm, distância entre farpas 125mm | R$ 341,00 | R$ 4.092,00 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | Unid | 12 | Arco de Serra Manual com cabo Fechado 12" - Arco de serra manual 12”, com cabo fechado, estrutura em aço carbono ou liga metálica de alta resistência, acabamento com pintura eletrostática ou tratamento anticorrosivo, dotado de sistema de fixação da lâmina com regulagem de tensão, cabo fechado ergonômico que proporcione firmeza e segurança no manuseio, compatível com lâminas padrão de 12”, indicado para cortes em metais, plásticos e materiais similares, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 20,68 | R$ 248,16 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 6 | Unid | 25 | Balde P/ Pedreiro em Plástico de 15 Litros - Balde para pedreiro, confeccionado em plástico (polietileno de alta densidade ou material equivalente de alta resistência mecânica), capacidade nominal de 15 litros, com alça metálica galvanizada ou plástica reforçada para transporte, bordas reforçadas. | R$ 22,98 | R$ 574,50 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 7 | Unid | 10 | Bandeja Para Pintura 1,5 litros para Rolo até 16 cm - Bandeja para pintura, confeccionada em plástico resistente (polipropileno ou polietileno de alta densidade, ou material equivalente), capacidade aproximada de 1,5 litros, com superfície texturizada para adequada carga e distribuição de tinta, reservatório inferior para acúmulo, inclinação funcional para escorrimento, compatível com rolos de pintura de até 16 cm de largura, resistente a solventes e produtos químicos usuais em pinturas imobiliárias, indicada para uso em pinturas internas e externas, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 12,78 | R$ 127,80 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 8 | Unid | 12 | Broca aço Rápido 04 mm - Broca em aço rápido (HSS – High Speed Steel), diâmetro nominal de 4 mm, com haste cilíndrica, geometria de ponta com ângulo padrão para perfuração de metais, madeira e materiais plásticos, devidamente temperada e retificada para maior precisão e durabilidade, acabamento polido ou oxidado, indicada para uso em furadeiras elétricas e manuais, compatível com mandris padrão, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 4,65 | R$ 55,80 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 9 | Unid | 12 | Broca aço Rápido 05 mm - Broca em aço rápido (HSS – High Speed Steel), diâmetro nominal de 5 mm, com haste cilíndrica, geometria de ponta com ângulo padrão para perfuração de metais, madeira e materiais plásticos, devidamente temperada e retificada para maior precisão e durabilidade, acabamento polido ou oxidado, indicada para uso em furadeiras elétricas e manuais, compatível com mandris padrão, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 5,54 | R$ 66,48 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 10 | Unid | 12 | Broca aço Rápido 06 mm - Broca em aço rápido (HSS – High Speed Steel), diâmetro nominal de 6 mm, com haste cilíndrica, geometria de ponta com ângulo padrão para perfuração de metais, madeira e materiais plásticos, devidamente temperada e retificada para maior precisão e durabilidade, acabamento polido ou oxidado, indicada para uso em furadeiras elétricas e manuais, compatível com mandris padrão, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 5,40 | R$ 64,80 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 11 | Unid | 12 | Broca aço Rápido 07 mm - Broca em aço rápido (HSS – High Speed Steel), diâmetro nominal de 7 mm, com haste cilíndrica, geometria de ponta com ângulo padrão para perfuração de metais, madeira e materiais plásticos, devidamente temperada e retificada para maior precisão e durabilidade, acabamento polido ou oxidado, indicada para uso em furadeiras elétricas e manuais, compatível com mandris padrão, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 6,22 | R$ 74,64 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | Unid | 12 | Broca aço Rápido 08 mm - Broca em aço rápido (HSS – High Speed Steel), diâmetro nominal de 8 mm, com haste cilíndrica, geometria de ponta com ângulo padrão para perfuração de metais, madeira e materiais plásticos, devidamente temperada e retificada para maior precisão e durabilidade, acabamento polido ou oxidado, indicada para uso em furadeiras elétricas e manuais, compatível com mandris padrão, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 8,70 | R$ 104,40 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 13 | Unid | 12 | Broca aço Rápido 09 mm - Broca em aço rápido (HSS – High Speed Steel), diâmetro nominal de 9 mm, com haste cilíndrica, geometria de ponta com ângulo padrão para perfuração de metais, madeira e materiais plásticos, devidamente temperada e retificada para maior precisão e durabilidade, acabamento polido ou oxidado, indicada para uso em furadeiras elétricas e manuais, compatível com mandris padrão, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 5,52 | R$ 66,24 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 14 | Unid | 12 | Broca aço Rápido 10 mm - Broca em aço rápido (HSS – High Speed Steel), diâmetro nominal de 10 mm, com haste cilíndrica, geometria de ponta com ângulo padrão para perfuração de metais, madeira e materiais plásticos, devidamente temperada e retificada para maior precisão e durabilidade, acabamento polido ou oxidado, indicada para uso em furadeiras elétricas e manuais, compatível com mandris padrão, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 8,40 | R$ 100,80 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 15 | Unid | 12 | Broca de Vídea 04mm - Broca de vídea (ponta de metal duro – carboneto de tungstênio), diâmetro nominal de 4 mm, com haste cilíndrica, corpo em aço especial de alta resistência, ponta reforçada com pastilha de metal duro soldada, geometria apropriada para perfuração de materiais de alvenaria, concreto, tijolo, cerâmica e similares, acabamento resistente à corrosão, indicada para uso em furadeiras com ou sem impacto, compatível com mandris padrão, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 3,31 | R$ 39,72 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 16 | Unid | 12 | Broca de Vídea 05mm - Broca de vídea (ponta de metal duro – carboneto de tungstênio), diâmetro nominal de 5 mm, com haste cilíndrica, corpo em aço especial de alta resistência, ponta reforçada com pastilha de metal duro soldada, geometria apropriada para perfuração de materiais de alvenaria, concreto, tijolo, cerâmica e similares, acabamento resistente à corrosão, indicada para uso em furadeiras com ou sem impacto, compatível com mandris padrão, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 4,52 | R$ 54,24 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 17 | Unid | 12 | Broca de Vídea 06mm - Broca de vídea (ponta de metal duro – carboneto de tungstênio), diâmetro nominal de 6 mm, com haste cilíndrica, corpo em aço especial de alta resistência, ponta reforçada com pastilha de metal duro soldada, geometria apropriada para perfuração de materiais de alvenaria, concreto, tijolo, cerâmica e similares, acabamento resistente à corrosão, indicada para uso em furadeiras com ou sem impacto, compatível com mandris padrão, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 3,39 | R$ 40,68 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | Unid | 12 | Broca de Vídea 08mm - Broca de vídea (ponta de metal duro – carboneto de tungstênio), diâmetro nominal de 8 mm, com haste cilíndrica, corpo em aço especial de alta resistência, ponta reforçada com pastilha de metal duro soldada, geometria apropriada para perfuração de materiais de alvenaria, concreto, tijolo, cerâmica e similares, acabamento resistente à corrosão, indicada para uso em furadeiras com ou sem impacto, compatível com mandris padrão, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 4,45 | R$ 53,40 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 19 | Unid | 12 | Broca de Vídea 10mm - Broca de vídea (ponta de metal duro – carboneto de tungstênio), diâmetro nominal de 10 mm, com haste cilíndrica, corpo em aço especial de alta resistência, ponta reforçada com pastilha de metal duro soldada, geometria apropriada para perfuração de materiais de alvenaria, concreto, tijolo, cerâmica e similares, acabamento resistente à corrosão, indicada para uso em furadeiras com ou sem impacto, compatível com mandris padrão, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 9,64 | R$ 115,68 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 20 | Unid | 25 | Broxa de Pedreiro Retangular 170x170 mm - Broxa de pedreiro retangular, dimensões aproximadas de 170 x 170 mm, base confeccionada em material plástico resistente ou madeira tratada de alta durabilidade, cerdas em nylon ou fibra sintética de alta resistência, densidade adequada para aplicação de tinta, cal e impermeabilizantes em superfícies rústicas, cabo anatômico integrado ou acoplado, proporcionando firmeza e ergonomia durante o uso, indicada para uso em pintura e preparação de superfícies na construção civil, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 5,25 | R$ 131,25 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 21 | Unid | 30 | Cabo de enxada Madeira Maciça 1,3 m - Cabo para enxada, confeccionado em madeira maciça de alta resistência mecânica (eucalipto, freijó ou espécie equivalente), com comprimento nominal de 1,30 m, superfície lixada para melhor acabamento e ergonomia, isento de rachaduras, nós soltos ou imperfeições que comprometam a segurança, com extremidade compatível para fixação em ferramentas agrícolas e de construção civil, indicado para reposição em enxadas e ferramentas similares, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 15,50 | R$ 465,00 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 22 | Unid | 12 | Cabo de Martelo de Madeira Maciça 255 mm - Cabo para martelo, confeccionado em madeira maciça de alta resistência mecânica (eucalipto, freijó ou equivalente), com comprimento nominal de 255 mm, superfície lixada e acabamento uniforme, ergonomicamente conformado para melhor empunhadura e segurança no manuseio, livre de trincas, nós soltos ou defeitos estruturais, compatível com martelos de uso geral na construção civil, indicado para reposição, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 6,08 | R$ 72,96 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 23 | Unid | 30 | Cabo de Pá madeira Maciça - Cabo para pá, confeccionado em madeira maciça de alta resistência mecânica (eucalipto, freijó ou espécie equivalente), com superfície lixada e acabamento uniforme para melhor ergonomia e segurança no manuseio, livre de trincas, nós soltos ou imperfeições que comprometam sua integridade estrutural, compatível com pás utilizadas em atividades de construção civil e jardinagem, indicado para reposição, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 15,17 | R$ 455,10 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | Unid | 20 | Cadeado 30 mm - Cadeado 30 mm, corpo em latão maciço ou liga metálica resistente à corrosão, haste em aço cementado ou inoxidável, com tratamento anticorrosivo, mecanismo interno de travamento com pinos de precisão, acompanhado de no mínimo 02 chaves em latão ou aço niquelado, sistema de fechamento por engate automático, indicado para uso geral em portas, portões, armários e equipamentos, devendo apresentar resistência mecânica compatível com a finalidade de segurança leve a moderada, atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 14,83 | R$ 296,60 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 25 | Unid | 20 | Cadeado 40 mm - Cadeado 40 mm, corpo em latão maciço ou liga metálica resistente à corrosão, haste em aço cementado ou inoxidável, com tratamento anticorrosivo, mecanismo interno de travamento com pinos de precisão, acompanhado de no mínimo 02 chaves em latão ou aço niquelado, sistema de fechamento por engate automático, indicado para uso geral em portas, portões, armários e equipamentos, devendo apresentar resistência mecânica compatível com a finalidade de segurança leve a moderada, atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 21,06 | R$ 421,20 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 26 | Unid | 20 | Cadeado 50mm - Cadeado 50 mm, corpo em latão maciço ou liga metálica resistente à corrosão, haste em aço cementado ou inoxidável, com tratamento anticorrosivo, mecanismo interno de travamento com pinos de precisão, acompanhado de no mínimo 02 chaves em latão ou aço niquelado, sistema de fechamento por engate automático, indicado para uso geral em portas, portões, armários e equipamentos, devendo apresentar resistência mecânica compatível com a finalidade de segurança leve a moderada, atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 40,00 | R$ 800,00 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 27 | Unid | 12 | Caixa de Ferramentas Plástica 19,5" - Caixa de ferramentas plástica, tamanho nominal de 19,5”, confeccionada em polímero de alta resistência (polipropileno ou material equivalente), com estrutura reforçada para suportar impactos e cargas moderadas, dotada de alça ergonômica para transporte, sistema de fechamento com travas resistentes, compartimento principal amplo e, quando aplicável, bandeja interna removível para organização de ferramentas, indicada para acondicionamento, organização e transporte de ferramentas manuais e acessórios, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 59,96 | R$ 719,52 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 28 | Unid | 1 | Carregador de Bateria Automotiva 12/24V - 5A com auto seleção, Entrada 110/220V (Chave seletora), Voltagem máxima 24Vdc, saída máxima de 5A, Frequência 50/60hz e potência 60 w | R$ 900,00 | R$ 900,00 | Equipamentos Elétricos, Motorizados e Industriais |
| 29 | Unid | 12 | Carretel de nylon de roçadeira á combustão . Carretel fio de nylon manual para roçadeiras gasolina. Rosca 12 x1,50mm – esquerda. | R$ 73,68 | R$ 884,16 | Peças, Acessórios e Insumos para Roçadeiras, Motosserras e Equipamentos Agrícolas |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 | Unid | 25 | Carrinho mão com pneu e Câmara, Caçamba Galvanizada - Carrinho de mão com pneu e câmara de ar, caçamba metálica galvanizada, confeccionado em aço carbono de alta resistência, com tratamento anticorrosivo por galvanização, capacidade adequada para uso em construção civil, dotado de estrutura tubular reforçada, braço ergonômico e pés de apoio estabilizadores, roda com aro metálico e pneu com câmara de ar substituível, indicada para transporte de cargas diversas como areia, brita, argamassa e materiais similares, devendo apresentar elevada resistência estrutural e durabilidade, atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 141,60 | R$ 3.540,00 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 31 | Unid | 2 | Carro Armazém para cargas com capacidade de 200 kg - Carro de armazém (tipo carrinho de carga vertical), estrutura em aço carbono de alta resistência, com acabamento em pintura eletrostática ou tratamento anticorrosivo equivalente, capacidade mínima de carga de 200 kg, dotado de base reforçada para apoio da carga, encosto vertical com travessas estruturais, alças ergonômicas para manuseio seguro e rodas em material resistente (borracha maciça ou pneu com câmara, conforme aplicação), indicado para transporte manual de cargas em ambientes internos e externos, devendo atender às normas técnicas aplicáveis de segurança e desempenho e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 475,90 | R$ 951,80 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 32 | Unid | 1 | Carro Plataforma com Tampo em Madeira capacidade de 600 kg - Carro plataforma para transporte de cargas, com tampo em madeira de alta resistência (compensado naval, madeira tratada ou material equivalente), estrutura em aço carbono reforçado com acabamento anticorrosivo (pintura eletrostática ou similar), capacidade mínima de carga de 600 kg, dotado de base plana rígida para apoio e distribuição uniforme de carga, alça de condução ergonômica (fixa ou rebatível, conforme modelo), rodízios giratórios e fixos com sistema de rolamento adequado para alta carga, com rodas em borracha ou material equivalente de alta durabilidade, indicado para movimentação de cargas pesadas em ambientes internos e externos, devendo atender às normas técnicas aplicáveis de segurança e desempenho e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 1.479,44 | R$ 1.479,44 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 33 | Unid | 12 | Cavadeira Articulada com cabo madeira - Cavadeira articulada com cabo, confeccionada em aço carbono ou aço especial de alta resistência mecânica, com tratamento térmico nas lâminas para maior durabilidade e eficiência de penetração no solo, sistema articulado de abertura e fechamento por alavanca, com cabos em madeira maciça de alta resistência, lixados e ergonomicamente conformados para melhor empunhadura e segurança no manuseio, indicada para escavação de solo em atividades de construção civil, jardinagem e serviços gerais, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 69,88 | R$ 838,56 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 34 | Unid | 12 | Chave Ajustável 6" Cromada - Chave ajustável (tipo inglesa) 6”, fabricada em aço cromo-vanádio ou aço carbono especial de alta resistência mecânica, com tratamento térmico integral e acabamento cromado ou niquelado para proteção anticorrosiva, dotada de mordente móvel com ajuste preciso por rosca sem-fim, graduação milimetrada quando aplicável, cabo anatômico ergonômico para melhor empunhadura e segurança no uso, indicada para aperto e desaperto de porcas e parafusos de diferentes medidas em serviços de manutenção, construção civil e mecânica leve, comprimento nominal de 6 polegadas, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 35,58 | R$ 426,96 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 35 | Unid | 12 | Chave Canhão 8 mm - Chave canhão 8 mm, fabricada em aço cromo-vanádio ou aço carbono especial de alta resistência mecânica, com tratamento térmico integral para maior durabilidade, acabamento cromado ou niquelado anticorrosivo, cabo anatômico em formato tubular (tipo canhão) para melhor empunhadura e aplicação de torque, com ponta sextavada de 8 mm usinada com precisão para encaixe em porcas e parafusos compatíveis, indicada para serviços de manutenção mecânica, elétrica e construção civil, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 17,08 | R$ 204,96 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 36 | Unid | 12 | Chave Catraca Reversível 1/2" Cabeça Redonda - Chave catraca reversível 1/2”, com cabeça redonda, fabricada em aço cromo-vanádio ou material equivalente de alta resistência mecânica, com tratamento térmico integral e acabamento cromado ou niquelado anticorrosivo, mecanismo interno de catraca com reversão de sentido (direita/esquerda) por seletor integrado, com sistema de engate rápido para soquetes padrão 1/2”, cabo anatômico ergonômico para melhor empunhadura e aplicação de torque, indicada para aperto e desaperto de fixadores em serviços mecânicos, manutenção e construção civil, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 64,45 | R$ 773,40 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 37 | Unid | 20 | Chave de Fenda Ponta Chata 1/8x3" - Chave de fenda ponta chata, dimensão nominal 1/8” x 3”, fabricada em aço cromo-vanádio ou aço carbono especial de alta resistência mecânica, com haste temperada e acabamento cromado, niquelado ou fosfatizado anticorrosivo, ponta chata usinada com precisão para melhor encaixe em fendas compatíveis, cabo anatômico ergonômico em material plástico de alta resistência (PP, PVC ou equivalente), com superfície antiderrapante para melhor empunhadura e aplicação de torque, indicada para serviços de manutenção, montagem e uso geral em construção civil e instalações, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 6,18 | R$ 123,60 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 38 | Unid | 20 | Chave de Fenda Ponta Chata 3/16x4" - Chave de fenda ponta chata, dimensão nominal 3/16” x 4”, fabricada em aço cromo-vanádio ou aço carbono especial de alta resistência mecânica, com haste temperada e acabamento cromado, niquelado ou fosfatizado anticorrosivo, ponta chata usinada com precisão para melhor encaixe em fendas compatíveis, cabo anatômico ergonômico em material plástico de alta resistência (polipropileno, PVC ou equivalente), com superfície antiderrapante para melhor empunhadura e aplicação de torque, indicada para serviços de manutenção, montagem e uso geral em construção civil e instalações, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 6,57 | R$ 131,40 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 39 | Unid | 6 | Chave Fixa (Boca) 06x07 mm - Chave fixa (tipo boca) 06 x 07 mm, fabricada em aço cromo-vanádio ou aço carbono especial de alta resistência mecânica, com tratamento térmico integral para maior durabilidade, acabamento cromado ou niquelado anticorrosivo, com bocas usinadas com precisão para encaixe adequado em porcas e parafusos sextavados de medidas correspondentes, corpo com perfil ergonômico para melhor aplicação de torque e segurança no uso, indicada para serviços de manutenção mecânica, hidráulica, elétrica e construção civil, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 5,58 | R$ 33,48 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | Unid | 6 | Chave Fixa (Boca) 10x11 mm - Chave fixa (tipo boca) 10 x 11 mm, fabricada em aço cromo-vanádio ou aço carbono especial de alta resistência mecânica, com tratamento térmico integral para maior durabilidade e resistência ao desgaste, acabamento cromado ou niquelado anticorrosivo, bocas usinadas com precisão para melhor encaixe em porcas e parafusos sextavados nas medidas correspondentes, corpo com perfil ergonômico para adequada aplicação de torque e segurança no manuseio, indicada para serviços de manutenção mecânica, hidráulica, elétrica e construção civil, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 9,80 | R$ 58,80 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 41 | Unid | 6 | Chave Fixa (Boca) 16x17 mm - Chave fixa (tipo boca) 16 x 17 mm, fabricada em aço cromo-vanádio ou aço carbono especial de alta resistência mecânica, com tratamento térmico integral para maior durabilidade e resistência ao desgaste, acabamento cromado ou niquelado anticorrosivo, bocas usinadas com precisão para melhor encaixe em porcas e parafusos sextavados nas medidas correspondentes, corpo com perfil ergonômico para adequada aplicação de torque e segurança no manuseio, indicada para serviços de manutenção mecânica, hidráulica, elétrica e construção civil, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 11,34 | R$ 68,04 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 42 | Unid | 6 | Chave Fixa (Boca) 20x22 mm - Chave fixa (tipo boca) 20 x 22 mm, fabricada em aço cromo-vanádio ou aço carbono especial de alta resistência mecânica, com tratamento térmico integral para maior durabilidade e resistência ao desgaste, acabamento cromado ou niquelado anticorrosivo, bocas usinadas com precisão para melhor encaixe em porcas e parafusos sextavados nas medidas correspondentes, corpo com perfil ergonômico para adequada aplicação de torque e segurança no manuseio, indicada para serviços de manutenção mecânica, hidráulica, elétrica e construção civil, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 13,69 | R$ 82,14 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 43 | Unid | 6 | Chave Fixa (Boca) 30x32 mm - Chave fixa (tipo boca) 30 x 32 mm, fabricada em aço cromo-vanádio ou aço carbono especial de alta resistência mecânica, com tratamento térmico integral para maior durabilidade e resistência ao desgaste, acabamento cromado ou niquelado anticorrosivo, bocas usinadas com precisão para melhor encaixe em porcas e parafusos sextavados nas medidas correspondentes, corpo com perfil ergonômico para adequada aplicação de torque e segurança no manuseio, indicada para serviços de manutenção mecânica, hidráulica, elétrica e construção civil, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 36,98 | R$ 221,88 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 44 | Unid | 6 | Chave Grifo 12" - Chave grifo 12", fabricada em aço carbono ou aço especial de alta resistência mecânica, com tratamento térmico integral e acabamento anticorrosivo (pintura eletrostática, fosfatização ou equivalente), dotada de mordentes ajustáveis com dentes temperados para melhor fixação em superfícies cilíndricas, sistema de regulagem por porca de ajuste, cabo ergonômico que proporcione firmeza e segurança no manuseio, indicada para aperto e desaperto de tubulações, conexões e peças roscadas em serviços hidráulicos, manutenção e construção civil, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 55,74 | R$ 334,44 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 45 | Unid | 6 | Chave para Dobra Ferro em aço 3/8" - Chave para dobra de ferro (dobrador manual), em aço de alta resistência mecânica, compatível com vergalhões de aço CA-50/CA-60 até 3/8", com corpo maciço ou tubular reforçado, tratamento térmico integral e acabamento anticorrosivo, dotada de cabo ergonômico ou alavanca de acionamento que proporcione adequada aplicação de força e segurança no manuseio, indicada para execução de dobras em armaduras de concreto armado em atividades de construção civil, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 22,29 | R$ 133,74 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 46 | Unid | 20 | Chave Phillips 1/4x05" - Chave Phillips (ponta cruzada) 1/4" x 5", fabricada em aço cromo-vanádio ou aço carbono especial de alta resistência mecânica, com haste temperada e acabamento cromado, niquelado ou fosfatizado anticorrosivo, ponta Phillips usinada com precisão para melhor encaixe em parafusos de fenda cruzada compatíveis, cabo anatômico ergonômico em material plástico de alta resistência (polipropileno, PVC ou equivalente), com superfície antiderrapante para melhor empunhadura e aplicação de torque, indicada para serviços de manutenção, montagem e uso geral em construção civil e instalações, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 4,51 | R$ 90,20 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 47 | Unid | 20 | Chave Phillips 1/4x10" - Chave Phillips (ponta cruzada) 1/4" x 10", fabricada em aço cromo-vanádio ou aço carbono especial de alta resistência mecânica, com haste temperada e acabamento cromado, niquelado ou fosfatizado anticorrosivo, ponta Phillips usinada com precisão para melhor encaixe em parafusos de fenda cruzada compatíveis, cabo anatômico ergonômico em material plástico de alta resistência (polipropileno, PVC ou equivalente), com superfície antiderrapante para melhor empunhadura e aplicação de torque, indicada para serviços de manutenção, montagem e uso geral em construção civil e instalações, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 7,58 | R$ 151,60 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 48 | Unid | 25 | Colher de pedreiro Média - Colher de pedreiro tamanho médio, fabricada em aço carbono ou aço especial de alta resistência mecânica, com lâmina temperada para maior durabilidade e resistência ao desgaste, formato triangular ou tipo colher convencional com curvatura adequada para aplicação, espalhamento e manuseio de argamassa e materiais similares, com cabo ergonômico em madeira maciça tratada ou material plástico de alta resistência, fixação reforçada entre lâmina e cabo, indicada para uso em atividades de alvenaria, revestimento e construção civil, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 14,70 | R$ 367,50 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 49 | kg | 20 | Corrente Galvanizada Elos 12,5 - Corrente galvanizada de elos, diâmetro nominal do elo de 12,5 mm, confeccionada em aço carbono de alta resistência mecânica, com tratamento superficial por galvanização a fogo ou eletrogalvanização para proteção anticorrosiva, elos soldados eletricamente com fechamento uniforme e resistência adequada à tração, indicada para amarração, içamento leve, contenção e fixação de cargas em aplicações industriais, agrícolas e de construção civil, devendo atender às normas técnicas aplicáveis de resistência e segurança e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 29,20 | R$ 584,00 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | kg | 20 | Corrente Galvanizada Elos 14,5 - Corrente galvanizada de elos, diâmetro nominal do elo de 14,5 mm, confeccionada em aço carbono de alta resistência mecânica, com tratamento superficial por galvanização a fogo ou eletrogalvanização para proteção anticorrosiva, elos soldados eletricamente com fechamento uniforme e resistência compatível com aplicações de maior esforço, indicada para amarração, contenção, fixação e içamento leve de cargas em ambientes industriais, agrícolas e de construção civil, devendo atender às normas técnicas aplicáveis de resistência e segurança e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 21,66 | R$ 433,20 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 51 | Unid | 3 | Corta Vergalhão 18" - Corta vergalhão 18”, fabricado em aço carbono ou aço cromo-vanádio de alta resistência mecânica, com tratamento térmico integral e lâminas ou mordentes temperados para maior durabilidade e eficiência de corte, sistema de alavanca articulada ou composto para ampliação de força de corte, cabos longos com empunhadura ergonômica e acabamento antiderrapante, indicado para corte de vergalhões de aço utilizados em estruturas de concreto armado em atividades de construção civil, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 63,20 | R$ 189,60 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 52 | Unid | 2 | Cortador de Piso e Azulejo Ultra corte 1250 mm - Cortador de piso e azulejo manual tipo profissional, com capacidade de corte nominal de até 1250 mm, estrutura em aço carbono de alta resistência mecânica com base rígida e trilhos guia reforçados, sistema de corte por risco e separação (riscador e alavanca de quebra), com roldana/carretilha de corte em material de alta dureza (metal duro ou tungstênio), guias de alinhamento e esquadro para cortes retos e diagonais, indicado para corte de pisos cerâmicos, porcelanatos e revestimentos similares, devendo possuir sistema de estabilidade da peça durante o corte, atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 290,00 | R$ 580,00 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 53 | Unid | 15 | Desempenadeira Aço Dentada - Desempenadeira dentada em aço, confeccionada em chapa de aço carbono de alta resistência mecânica, com lâmina rígida e uniformemente dentada para controle de aplicação de argamassa, colas e massas em revestimentos cerâmicos e pisos, com base plana e reforçada para maior estabilidade durante o uso, cabo ergonômico fixado por rebites ou sistema equivalente, em madeira tratada ou material plástico de alta resistência, indicada para nivelamento e distribuição de materiais em obras de construção civil e acabamento, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 17,14 | R$ 257,10 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 54 | Unid | 15 | Desempenadeira Aço Lisa - Desempenadeira lisa em aço, confeccionada em chapa de aço carbono de alta resistência mecânica, com superfície lisa e uniforme para aplicação, regularização e acabamento de argamassas, rebocos, massas e revestimentos em geral, base rígida e plana para melhor desempenho e acabamento superficial, cabo ergonômico em madeira tratada ou material plástico de alta resistência, fixado por rebites ou sistema equivalente, indicada para uso em serviços de acabamento na construção civil, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 21,13 | R$ 316,95 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 55 | Unid | 50 | Disco de Corte Diamantado 110x22 mm banda continua - Corte Seco e úmido - Disco de corte diamantado, diâmetro externo de 110 mm e furo central de 22 mm, com banda contínua, indicado para corte seco e úmido, confeccionado com base em aço de alta resistência e segmentos diamantados de alta durabilidade, proporcionando cortes precisos e contínuos em materiais como cerâmica, porcelanato, mármore, granito e similares, com redução de lascamento e maior acabamento na borda do corte, compatível com esmerilhadeiras e cortadoras portáteis adequadas, devendo atender às normas técnicas aplicáveis de segurança e desempenho e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 10,03 | R$ 501,50 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 56 | Unid | 50 | Disco de Corte Diamantado 110x22 mm banda Segmentada - Corte Seco e úmido - Disco de corte diamantado, diâmetro externo de 110 mm e furo central de 22 mm, com banda segmentada, indicado para corte seco e úmido, fabricado com base em aço de alta resistência e segmentos diamantados de elevada dureza e durabilidade, proporcionando maior agressividade de corte e eficiência em materiais de alta densidade, como concreto, alvenaria, tijolos, blocos e materiais similares, com canais de resfriamento entre segmentos para melhor dissipação de calor e redução de esforço da ferramenta, compatível com esmerilhadeiras e cortadores portáteis adequados, devendo atender às normas técnicas aplicáveis de segurança e desempenho e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 8,63 | R$ 431,50 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 57 | Unid | 50 | Disco de Corte Diamantado 110x22 mm Turbo - Corte Seco e úmido - Disco de corte diamantado, diâmetro externo de 110 mm e furo central de 22 mm, tipo turbo, indicado para corte seco e úmido, fabricado com base em aço de alta resistência e borda diamantada contínua com sulcos/turbinas de refrigeração, proporcionando cortes rápidos, eficientes e com bom acabamento em materiais como cerâmica, porcelanato, mármore, granito e materiais similares, com melhor dissipação de calor e redução de vibração durante o uso, compatível com esmerilhadeiras e cortadores portáteis adequados, devendo atender às normas técnicas aplicáveis de segurança e desempenho e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 29,61 | R$ 1.480,50 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 58 | Unid | 15 | Disco de corte diamantado para concreto e asfalto, diâmetro externo de 350 mm e furo central de 25,4 mm, indicado para corte seco e úmido, fabricado com base em aço de alta resistência e segmentos diamantados de elevada dureza e durabilidade, com espessura de corte aproximada de 3,2 mm e altura de segmento de 10 mm, projetado para cortes em materiais de alta abrasividade como concreto, asfalto, concreto armado e pavimentos asfálticos, com canais de refrigeração entre os segmentos para melhor dissipação de calor e aumento da vida útil do disco, compatível com equipamentos cortadores de piso/serra cortadora apropriados para o diâmetro especificado, devendo atender às normas técnicas aplicáveis de segurança e desempenho e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 350,87 | R$ 5.263,05 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 59 | Unid | 50 | Disco de Corte metal/aço inox 115x1,00x22,2 mm - Disco de corte para metal e aço inoxidável, diâmetro externo de 115 mm, espessura de 1,0 mm e furo central de 22,2 mm, fabricado com abrasivos de alta performance (óxido de alumínio ou material equivalente), com reforço em fibra de vidro para maior segurança e resistência à ruptura, indicado para cortes rápidos, precisos e com menor geração de rebarbas em metais ferrosos e não ferrosos, incluindo aço inox, compatível com esmerilhadeiras angulares padrão, devendo atender às normas técnicas aplicáveis de segurança e desempenho e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência | R$ 1,79 | R$ 89,50 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | usuais de mercado. | | | |
| 60 | Unid | 30 | Disco de Corte metal/aço inox 12" para policorte de Bancada - Disco de corte para metal e aço inoxidável, diâmetro nominal de 12” (305 mm), indicado para uso em policorte de bancada, fabricado com abrasivos de alta performance (óxido de alumínio ou material equivalente), com reforço interno em fibra de vidro para maior segurança e resistência à ruptura, destinado ao corte de metais ferrosos e não ferrosos, incluindo aço inoxidável, proporcionando cortes precisos, com boa eficiência e menor geração de rebarbas, compatível com equipamentos de corte estacionários tipo policorte, devendo atender às normas técnicas aplicáveis de segurança e desempenho e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 24,05 | R$ 721,50 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 61 | Unid | 50 | Disco de corte para metal e aço inoxidável, diâmetro externo de 180 mm, espessura de 1,6 mm e furo central de 22,2 mm, fabricado com abrasivos de alta performance (óxido de alumínio ou material equivalente), com reforço interno em fibra de vidro para maior segurança e resistência à ruptura, indicado para cortes em metais ferrosos e não ferrosos, incluindo aço inox, proporcionando cortes precisos com boa eficiência e redução de rebarbas, compatível com esmerilhadeiras angulares de 180 mm, devendo atender às normas técnicas aplicáveis de segurança e desempenho e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 4,95 | R$ 247,50 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 62 | Unid | 15 | Disco de corte para madeira, diâmetro nominal de 7 1/4” (aprox. 184 mm), com 36 dentes, furo central de 20 mm, fabricado em aço de alta resistência com dentes em metal duro (vídea/carbeto de tungstênio ou material equivalente), projetado para cortes retos e precisos em madeira maciça, compensados, MDF e materiais derivados de madeira, com corpo balanceado para redução de vibração e melhor estabilidade durante o corte, compatível com serras circulares manuais e estacionárias apropriadas ao diâmetro e furação especificados, devendo atender às normas técnicas aplicáveis de segurança e desempenho e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 9,73 | R$ 145,95 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 63 | kg | 60 | Eletrodo 6013 - 46 x 2,5 mm - Eletrodo revestido para soldagem manual (processo SMAW/MMA), classificação AWS E6013, diâmetro nominal de 2,5 mm, comprimento aproximado de 350 mm (ou conforme padrão do fabricante), indicado para soldagem de aço carbono em todas as posições, com revestimento rutílico de fácil abertura de arco, estabilidade na soldagem e escória de fácil remoção, proporcionando bom acabamento em soldas gerais de manutenção, serralheria e construção civil, compatível com equipamentos de soldagem por corrente alternada (CA) e/ou corrente contínua (CC), devendo atender às normas técnicas aplicáveis de desempenho e segurança e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 30,17 | R$ 1.810,20 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 64 | kg | 60 | Eletrodo 7018 - 48 x 2,5 mm - Eletrodo revestido para soldagem manual (processo SMAW/MMA), classificação AWS E7018, diâmetro nominal de 2,5 mm, comprimento aproximado de 350 mm (ou conforme padrão do fabricante), indicado para soldagem de aço carbono e estruturas metálicas que exigem maior resistência mecânica, com revestimento básico de baixo hidrogênio, proporcionando elevada resistência da solda, boa tenacidade e menor risco de trincas, recomendado para aplicações estruturais em construção civil e manutenção industrial, compatível com equipamentos de soldagem em corrente contínua (CC) e, quando aplicável, corrente alternada (CA), devendo atender às normas técnicas aplicáveis de desempenho e segurança e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de | R$ 80,13 | R$ 4.807,80 | ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mercado. | | | |
| 65 | Unid | 50 | Enxada Metálica com cabo de madeira - Enxada metálica com cabo, confeccionada em aço carbono ou aço especial de alta resistência mecânica, com lâmina temperada para maior durabilidade, resistência ao desgaste e eficiência no corte e revolvimento do solo, com tratamento anticorrosivo (pintura, fosfatização ou equivalente), cabo em madeira maciça de alta resistência (eucalipto, freijó ou similar), lixado e ergonomicamente conformado para melhor empunhadura e segurança no manuseio, fixação firme entre lâmina e cabo por sistema adequado (cunha metálica ou encaixe reforçado), indicada para uso em atividades de jardinagem, agricultura, construção civil e serviços gerais, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 32,97 | R$ 1.648,50 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 66 | Unid | 6 | Escova de Aço Base de madeira 35 mm 4 fileiras de arame - Escova de aço com base em madeira, largura nominal de 35 mm, com 4 fileiras de arame de aço carbono de alta resistência, com fios ondulados ou retos conforme aplicação, fixados de forma firme e uniforme na base, cabo integrado em madeira maciça tratada ou sistema de fixação para uso manual, indicada para limpeza, remoção de ferrugem, tintas, incrustações e preparação de superfícies metálicas e outras superfícies resistentes em atividades de manutenção, serralheria e construção civil, devendo atender às normas técnicas aplicáveis de segurança e desempenho e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 10,23 | R$ 61,38 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 67 | Unid | 6 | Escova Rotativa Copo Comum - Escova rotativa tipo copo (escova de aço tipo copo), fabricada com fios de aço carbono de alta resistência, dispostos em formato circular tipo copo, fixados em corpo metálico reforçado com sistema de encaixe para rosca ou eixo compatível com ferramentas elétricas rotativas, indicada para remoção de ferrugem, tintas, incrustações, rebarbas leves e limpeza de superfícies metálicas, em concreto e materiais similares, utilizada em esmerilhadeiras e equipamentos compatíveis com o diâmetro e rotação recomendados pelo fabricante, devendo atender às normas técnicas aplicáveis de segurança e desempenho e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 90,41 | R$ 542,46 | Peças, Acessórios e Insumos para Roçadeiras, Motosserras e Equipamentos Agrícolas |
| 68 | Unid | 20 | Espátula de aço Cromado com cabo plástico - Espátula confeccionada em aço cromado de alta resistência mecânica, com lâmina flexível ou semirrígida conforme aplicação, acabamento anticorrosivo, cabo em material plástico de alta resistência com formato anatômico para melhor empunhadura e segurança no manuseio, indicada para aplicação e remoção de massas, raspagem, acabamento e serviços gerais de pintura e construção civil, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 11,85 | R$ 237,00 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 69 | Unid | 15 | Esquadro de Alumínio 16" - Esquadro de alumínio 16”, confeccionado em alumínio de alta resistência e leveza, com acabamento anodizado ou tratamento anticorrosivo equivalente, graduação gravada ou estampada em milímetros e polegadas de fácil leitura, com ângulo de 90° de precisão para medições, marcações e conferência de esquadro em atividades de carpintaria, marcenaria, construção civil e manutenção, estrutura rígida que proporcione estabilidade dimensional e precisão no uso, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 15,98 | R$ 239,70 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 70 | Unid | 20 | Estilete Profissional 6" - Estilete profissional 6”, com corpo confeccionado em metal, alumínio reforçado ou material termoplástico de alta resistência mecânica, dotado de sistema de trava de segurança da lâmina, guia metálica interna para maior estabilidade e precisão no corte, compatível com lâminas segmentadas substituíveis, cabo anatômico com superfície antiderrapante para melhor empunhadura e segurança no manuseio, indicado para cortes em papel, plástico, papelão, borracha, mantas e materiais similares em atividades de manutenção, almoxarifado e construção civil, devendo atender às normas técnicas aplicáveis de segurança e desempenho e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 5,02 | R$ 100,40 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 71 | Unid | 3 | Extensão elétrica - 30 metros - 3x1,5 mm² - Extensão elétrica portátil, comprimento nominal de 30 metros, composta por cabo flexível com 3 vias de 1,5 mm² cada, condutores em cobre eletrolítico com isolação em PVC ou material termoplástico equivalente antichama, tensão de isolamento compatível com uso em baixa tensão, dotada de plugue e tomada conforme padrão brasileiro vigente, com aterramento (2P+T), indicada para alimentação temporária de equipamentos elétricos em atividades de manutenção, construção civil e serviços gerais, devendo atender às normas técnicas aplicáveis da ABNT NBR NM 247 e ABNT NBR 14136, além de possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 77,43 | R$ 232,29 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 72 | Unid | 15 | Facão aço Carbono 480 x 48 x 22 mm - Facão confeccionado em aço carbono de alta resistência mecânica, com dimensões aproximadas de 480 x 48 x 22 mm, lâmina temperada e afiada para maior durabilidade e eficiência de corte, acabamento anticorrosivo por pintura, verniz ou tratamento equivalente, cabo anatômico em madeira tratada ou material plástico de alta resistência, fixado de forma segura por rebites ou sistema equivalente, indicado para corte de vegetação, capina, poda leve e serviços gerais em atividades rurais, jardinagem e manutenção, devendo atender às normas técnicas aplicáveis de segurança e desempenho e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 56,03 | R$ 840,45 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 73 | rl | 80 | Fio de nylon redondo para roçadeira a combustão, confeccionado em nylon de alta resistência mecânica e abrasiva, de primeira qualidade, com espessura nominal de 3 mm, indicado para corte de gramados, vegetação rasteira e capina leve a moderada, compatível com roçadeiras a combustão e cabeçotes apropriados, proporcionando elevada durabilidade, flexibilidade e resistência ao desgaste durante o uso contínuo, fornecido em carretel com peso aproximado de 2 kg, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 160,88 | R$ 12.870,40 | Peças, Acessórios e Insumos para Roçadeiras, Motosserras e Equipamentos Agrícolas |
| 74 | Unid | 6 | Formão cabo madeira 3/8" - Formão com largura nominal de 3/8”, confeccionado em aço carbono especial ou aço cromo-vanádio de alta resistência mecânica, com lâmina temperada e afiada para maior durabilidade e precisão no corte, acabamento anticorrosivo, cabo em madeira maciça tratada e ergonomicamente conformado para melhor empunhadura e segurança no manuseio, com reforço metálico na extremidade quando aplicável, indicado para trabalhos de carpintaria, marcenaria e entalhes em madeira, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 13,39 | R$ 80,34 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 75 | Unid | 6 | Formão cabo madeira 5/8" - Formão com largura nominal de 5/8”, confeccionado em aço carbono especial ou aço cromo-vanádio de alta resistência mecânica, com lâmina temperada e afiada para maior durabilidade e precisão no corte, acabamento anticorrosivo, cabo em madeira maciça tratada e ergonomicamente conformado para melhor empunhadura e segurança no manuseio, com reforço metálico na extremidade quando aplicável, indicado para trabalhos de carpintaria, marcenaria e entalhes em madeira, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 18,94 | R$ 113,64 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 76 | Unid | 3 | Furadeira/martelete de impacto, potência mínima de 800 W, com sistema de perfuração e impacto para trabalhos em concreto, alvenaria, madeira e metal, padrão de encaixe SDS-Plus ou equivalente, dotada de mandril auxiliar de 13 mm, empunhadura auxiliar ergonômica com ajuste de posição, limitador de profundidade para controle de perfuração e chave de mandril, com velocidade variável e reversível quando aplicável, estrutura em material de alta resistência mecânica, indicada para uso profissional em atividades de construção civil, manutenção e instalações, devendo possuir sistema de segurança e refrigeração adequados, atender às normas técnicas aplicáveis de segurança e desempenho e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 1.849,01 | R$ 5.547,03 | Equipamentos Elétricos, Motorizados e Industriais |
| 77 | Unid | 3 | Furadeira/martelete de impacto com alimentação elétrica por cabo, potência mínima de 800 W, com sistema de perfuração e impacto para trabalhos em concreto, alvenaria, madeira e metal, padrão de encaixe SDS-Plus ou equivalente, dotada de mandril auxiliar de 13 mm, empunhadura auxiliar ergonômica com ajuste de posição, limitador de profundidade para controle de perfuração e chave de mandril, com velocidade variável e reversível quando aplicável, estrutura em material de alta resistência mecânica, indicada para uso profissional em atividades de construção civil, manutenção e instalações, devendo possuir sistema de segurança e refrigeração adequados, atender às normas técnicas aplicáveis de segurança e desempenho e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 731,99 | R$ 2.195,97 | Equipamentos Elétricos, Motorizados e Industriais |
| 78 | Unid | 3 | Furadeira/parafusadeira a bateria, tensão nominal mínima de 14 V, portátil, indicada para perfuração e parafusamento em madeira, metal, plástico e materiais similares, com controle de velocidade variável e reversão de rotação, mandril de aperto rápido compatível com brocas e bits usuais, sistema de torque ajustável, empunhadura ergonômica com revestimento antiderrapante e iluminação auxiliar LED quando aplicável, acompanhada de carregador compatível para alimentação em rede elétrica 220 V, bateria recarregável de íons de lítio ou tecnologia equivalente, devendo possuir estrutura resistente para uso profissional em manutenção, montagem e construção civil, atender às normas técnicas aplicáveis de segurança e desempenho e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 711,04 | R$ 2.133,12 | Equipamentos Elétricos, Motorizados e Industriais |
| 79 | kg | 50 | Grampo de cerca 19x11 - Grampo para cerca, dimensão aproximada de 19 x 11 mm, confeccionado em aço carbono de alta resistência mecânica, com acabamento galvanizado para proteção anticorrosiva e maior durabilidade em ambientes externos, com pontas afiadas para facilitar a fixação em mourões de madeira, indicado para fixação de arames lisos ou farpados em cercas rurais, alambrados e divisórias, devendo apresentar resistência adequada à tração e intempéries, atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 18,15 | R$ 907,50 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 | Unid | 15 | Graxa para Roçadeira 80 gr - Graxa lubrificante para roçadeira, embalagem com aproximadamente 80 gramas, formulada com óleos minerais ou sintéticos e aditivos de alta performance, indicada para lubrificação de caixas de transmissão, engrenagens e componentes móveis de roçadeiras motorizadas, proporcionando redução de atrito, proteção contra desgaste, corrosão e altas temperaturas, compatível com equipamentos de uso profissional e agrícola, devendo atender às especificações técnicas do fabricante do equipamento e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 12,77 | R$ 191,55 | Peças, Acessórios e Insumos para Roçadeiras, Motosserras e Equipamentos Agrícolas |
| 81 | Unid | 12 | Grosa Redonda 10" com cabo - Grosa redonda 10", confeccionada em aço carbono especial ou aço liga de alta resistência mecânica, com superfície de desbaste tipo grosa para remoção e acabamento em madeira, plástico, borracha e materiais similares, corpo cilíndrico/redondo com dentes uniformemente distribuídos e tratados termicamente para maior durabilidade, acompanhada de cabo ergonômico em madeira tratada ou material plástico de alta resistência, fixado de forma segura para melhor empunhadura e controle durante o uso, indicada para serviços de carpintaria, marcenaria, manutenção e acabamento, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 9,84 | R$ 118,08 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 82 | Unid | 4 | Jogo de Chave Bielas 12 peças - Jogo de chaves tipo biela, composto por 12 peças em medidas variadas, fabricadas em aço cromo-vanádio ou aço carbono especial de alta resistência mecânica, com tratamento térmico integral para maior durabilidade e resistência ao torque, acabamento cromado ou niquelado anticorrosivo, com extremidades sextavadas usinadas com precisão para encaixe adequado em porcas e parafusos, corpo em formato tubular tipo biela para melhor acesso e aplicação de torque em locais de difícil alcance, acondicionado em suporte, estojo ou embalagem apropriada para organização e transporte, indicado para serviços mecânicos, manutenção e construção civil, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 245,81 | R$ 983,24 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 83 | Unid | 4 | Jogo de Chave Combinada 15 peças - Jogo de chaves combinadas, composto por 15 peças em medidas variadas, fabricadas em aço cromo-vanádio ou aço carbono especial de alta resistência mecânica, com tratamento térmico integral para maior durabilidade e resistência ao desgaste, acabamento cromado ou niquelado anticorrosivo, contendo uma extremidade tipo boca fixa e outra extremidade tipo estrela/estriada nas medidas correspondentes, com usinagem de precisão para adequado encaixe em porcas e parafusos, acondicionado em suporte, estojo ou embalagem apropriada para organização e transporte, indicado para serviços mecânicos, manutenção e construção civil, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 104,58 | R$ 418,32 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 84 | Unid | 4 | Jogo de Chave Estrela 12 peças - Jogo de chaves estrela, composto por 12 peças em medidas variadas, fabricadas em aço cromo-vanádio ou aço carbono especial de alta resistência mecânica, com tratamento térmico integral para maior durabilidade e resistência ao torque e desgaste, acabamento cromado ou niquelado anticorrosivo, com extremidades tipo estrela/estriada usinadas com precisão para encaixe adequado em porcas e parafusos sextavados, corpo com perfil ergonômico para melhor aplicação de torque e segurança no manuseio, acondicionado em suporte, estojo ou embalagem apropriada para organização e transporte, indicado para serviços mecânicos, manutenção e construção civil, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de | R$ 282,00 | R$ 1.128,00 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mercado. | | | |
| 85 | Unid | 4 | Jogo de Chave Fixa 12 peças - Jogo de chaves fixas (tipo boca), composto por 12 peças em medidas variadas, fabricadas em aço cromo-vanádio ou aço carbono especial de alta resistência mecânica, com tratamento térmico integral para maior durabilidade e resistência ao desgaste, acabamento cromado ou niquelado anticorrosivo, com bocas usinadas com precisão para adequado encaixe em porcas e parafusos sextavados, corpo com perfil ergonômico para melhor aplicação de torque e segurança no manuseio, acondicionado em suporte, estojo ou embalagem apropriada para organização e transporte, indicado para serviços mecânicos, manutenção e construção civil, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 86,85 | R$ 347,40 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 86 | Unid | 4 | Jogo de Chave Hexagonais longas 09 peças - Jogo de chaves hexagonais longas (tipo Allen), composto por 09 peças em medidas variadas, fabricadas em aço cromo-vanádio, aço especial temperado ou material equivalente de alta resistência mecânica, com tratamento térmico integral para maior durabilidade e resistência ao torque, acabamento oxidado, fosfatizado ou niquelado anticorrosivo, modelo longo em formato “L”, com extremidades hexagonais usinadas com precisão para encaixe adequado em parafusos com sextavado interno, acondicionado em suporte, estojo ou organizador apropriado, indicado para serviços de manutenção mecânica, montagem, instalações e construção civil, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 41,48 | R$ 165,92 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 87 | Unid | 3 | Kit para reparo de pneus, composto por escareador de furos fabricado em aço de alta resistência mecânica, com cabo maciço anatômico para melhor empunhadura, aplicador de reparo confeccionado em aço maciço resistente à torção e desgaste, e chave para sacar válvula de pneu padrão 1/4”, indicado para manutenção e reparos rápidos em pneus tubeless e similares, adequado para uso automotivo, agrícola e em serviços gerais, devendo os componentes possuir acabamento anticorrosivo, resistência compatível com uso profissional e qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 60,00 | R$ 180,00 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 88 | Unid | 30 | Lâmina de Serra Manual 12" (sem arco) - Lâmina de serra manual 12” (300 mm), para arco de serra manual, confeccionada em aço rápido (HSS), aço carbono temperado ou material equivalente de alta resistência mecânica, com dentes temperados e geometria apropriada para corte de metais ferrosos e não ferrosos, proporcionando resistência ao desgaste e maior durabilidade, compatível com arcos de serra padrão 12”, indicada para serviços de manutenção, serralheria, construção civil e uso geral, devendo atender às normas técnicas aplicáveis de segurança e desempenho e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 5,04 | R$ 151,20 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 89 | Unid | 20 | Lâmina para roçadeira a gasolina, modelo de 3 pontas, dimensões aproximadas de 225 x 1,5 mm, com furo central de 25 mm, confeccionada em aço carbono especial ou aço de alta resistência mecânica, com tratamento térmico e afiação adequada para maior durabilidade e eficiência de corte, indicada para corte de vegetação densa, capim alto, arbustos leves e limpeza de terrenos, compatível com roçadeiras a gasolina que utilizem sistema de fixação compatível com as dimensões especificadas, devendo apresentar balanceamento adequado para redução de vibração e maior segurança operacional, atender às normas técnicas aplicáveis de segurança e desempenho e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 35,69 | R$ 713,80 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 90 | Unid | 15 | Lima 8" com Cabo - Lima manual 8”, confeccionada em aço carbono especial ou aço liga de alta resistência mecânica, com tratamento térmico para maior durabilidade e resistência ao desgaste, superfície abrasiva uniforme adequada para desbaste, acabamento e ajuste de peças metálicas, madeira ou materiais similares conforme aplicação, acompanhada de cabo ergonômico em madeira tratada ou material plástico de alta resistência, fixado de forma segura para melhor empunhadura e controle durante o uso, indicada para serviços de manutenção, serralheria, carpintaria e construção civil, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 19,25 | R$ 288,75 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 91 | Unid | 15 | Lima para Moto serra 3/16" - Lima para motosserra, diâmetro nominal de 3/16”, confeccionada em aço carbono especial de alta dureza e resistência ao desgaste, com superfície abrasiva uniforme e precisão dimensional adequada para afiação de correntes de motosserra compatíveis, proporcionando manutenção eficiente do fio de corte e maior desempenho operacional do equipamento, indicada para uso em atividades de poda, corte de madeira e manutenção florestal, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 8,09 | R$ 121,35 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 92 | Unid | 3 | Lixadeira roto orbital, potência mínima de 250 W, alimentação elétrica 220 V, com diâmetro de órbita mínimo de 2,5 mm e disco de lixa de 125 mm, indicada para lixamento e acabamento de superfícies em madeira, metal, massa corrida, pintura e materiais similares, dotada de sistema de fixação de lixa por velcro ou equivalente, controle ergonômico para melhor estabilidade e redução de vibração durante o uso, com sistema de coleta ou saída para pó quando aplicável, estrutura confeccionada em material de alta resistência mecânica, indicada para uso profissional em marcenaria, funilaria, manutenção e construção civil, devendo atender às normas técnicas aplicáveis de segurança e desempenho e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 336,00 | R$ 1.008,00 | Equipamentos Elétricos, Motorizados e Industriais |
| 93 | rl | 12 | Lona plástica preta, dimensões aproximadas de 6 x 100 metros, espessura mínima de 100 micras, confeccionada em polietileno de alta resistência mecânica e impermeabilidade, com aditivos para maior resistência à umidade, rasgos e intempéries, indicada para cobertura, proteção de materiais, impermeabilização provisória, isolamento e utilização em obras, agricultura e serviços gerais, fornecida em bobina/rolo contínuo, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 467,67 | R$ 5.612,04 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 94 | Unid | 6 | Machadinha com unha e cabo de madeira 450 gr - Machadinha com unha, peso aproximado de 450 gramas, confeccionada em aço carbono ou aço especial de alta resistência mecânica, com cabeça forjada e tratamento térmico para maior durabilidade e resistência ao impacto, dotada de lâmina afiada para corte e extremidade tipo unha para extração de pregos e alavancagem, cabo em madeira maciça tratada de alta resistência, ergonomicamente conformado para melhor empunhadura e segurança no manuseio, fixação reforçada entre cabeça e cabo, indicada para carpintaria, construção civil, manutenção e serviços gerais, devendo atender às normas técnicas aplicáveis de segurança e desempenho e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 39,86 | R$ 239,16 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95 | Unid | 6 | Machado cabeça quadrada com cabo de madeira - Machado de cabeça quadrada, confeccionado em aço carbono ou aço especial de alta resistência mecânica, com cabeça forjada e tratamento térmico para maior durabilidade, resistência ao impacto e eficiência de corte, lâmina devidamente afiada e extremidade traseira quadrada para aplicações auxiliares de impacto quando aplicável, cabo em madeira maciça tratada de alta resistência, ergonomicamente conformado para melhor empunhadura e segurança no manuseio, com sistema de fixação reforçado entre cabeça e cabo, indicado para corte de madeira, limpeza de áreas, atividades rurais, construção civil e serviços gerais, devendo atender às normas técnicas aplicáveis de segurança e desempenho e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 58,18 | R$ 349,08 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 96 | mt | 10 | Mangueira cristal 1", confeccionada em PVC flexível transparente (cristal) ou material equivalente de alta resistência, com diâmetro interno nominal de 1 polegada, resistente à pressão compatível com aplicações de condução de água, líquidos não corrosivos e uso geral, com boa flexibilidade, resistência à abrasão, intempéries e deformações, indicada para utilização em serviços de jardinagem, construção civil, irrigação e aplicações industriais leves, fornecida em rolo ou metragem contínua conforme necessidade da Administração, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 6,06 | R$ 60,60 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 97 | Unid | 20 | Mangueira cristal para nível, diâmetro nominal de 1/4", confeccionada em PVC flexível transparente de alta resistência, com elevada transparência para visualização do nível de líquidos, resistente a dobras, deformações, abrasão e intempéries, indicada para nivelamento em obras de construção civil e serviços de medição, fornecida em rolo com comprimento aproximado de 30 metros, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 2,09 | R$ 41,80 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 98 | Unid | 10 | Marreta oitavada 2 kg com cabo de madeira maciça 25 cm - Marreta oitavada, peso aproximado de 2 kg, confeccionada em aço carbono ou aço especial de alta resistência mecânica, com cabeça forjada e tratamento térmico para maior durabilidade e resistência ao impacto, formato oitavado para melhor distribuição de força e segurança no uso, cabo em madeira maciça tratada com comprimento aproximado de 25 cm, ergonomicamente conformado para melhor empunhadura e absorção de impacto, com sistema de fixação reforçado entre cabeça e cabo, indicada para demolição leve, construção civil, manutenção e serviços gerais, devendo atender às normas técnicas aplicáveis de segurança e desempenho e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 68,50 | R$ 685,00 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 99 | Unid | 20 | Martelo Unha 18 mm - Martelo tipo unha, com cabeça em aço carbono forjado ou aço especial de alta resistência mecânica, peso/capacidade nominal de 18 mm ou equivalente ao padrão comercial da categoria, com tratamento térmico para maior durabilidade e resistência ao impacto, dotado de extremidade tipo unha para extração de pregos e alavancagem, cabo em madeira maciça tratada, fibra ou material equivalente de alta resistência, ergonomicamente conformado para melhor empunhadura e absorção de impacto, indicado para carpintaria, construção civil, manutenção e serviços gerais, devendo atender às normas técnicas aplicáveis de segurança e desempenho e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 26,82 | R$ 536,40 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | Unid | 3 | Morsa linha profissional, número 6, com largura do mordente de 152 mm e abertura máxima de 152 mm, confeccionada em ferro nodular FE42012 ou material equivalente de alta resistência mecânica, com mordentes usinados para melhor fixação de peças, fuso reforçado com acionamento manual suave e preciso, base robusta para fixação em bancada, acabamento com pintura a pó eletrostática texturizada para maior proteção anticorrosiva e durabilidade, indicada para fixação de peças em serviços de manutenção, serralheria, mecânica e construção civil, devendo atender às normas técnicas aplicáveis de segurança e desempenho e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 345,40 | R$ 1.036,20 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 101 | Unid | 2 | Multímetro Digital Display de 3 1/2 dígitos, possuir precisão dada com + ou - (% da leitura + números de dígitos menos significativos) para 23°C + ou - 5°C e unidade relativa até 75%, velocidade de medida: 3x/seg, indicação de polaridade: automática. alimentação com bateria de 9V | R$ 52,00 | R$ 104,00 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 102 | Unid | 12 | Nível de Alumínio 12" - Nível de alumínio 12”, confeccionado em perfil de alumínio de alta resistência mecânica, com acabamento anodizado ou tratamento anticorrosivo equivalente, dotado de bolhas de nível horizontais, verticais e/ou angulares de alta visibilidade e precisão, base plana usinada para melhor estabilidade durante a medição, indicado para alinhamento e nivelamento em atividades de construção civil, marcenaria, instalações e manutenção, devendo apresentar resistência adequada a impactos e deformações, atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 15,50 | R$ 186,00 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 103 | Unid | 30 | Pá de Cavar em Aço Carbono, com ponta arredondada, com cabo de madeira 75 cm - Pá de cavar confeccionada em aço carbono de alta resistência mecânica, com ponta arredondada, lâmina temperada para maior durabilidade e eficiência na penetração e movimentação de solo, acabamento anticorrosivo por pintura, fosfatização ou tratamento equivalente, cabo em madeira maciça tratada com comprimento aproximado de 75 cm, ergonomicamente conformado para melhor empunhadura e segurança no manuseio, com sistema de fixação reforçado entre lâmina e cabo, indicada para escavação, movimentação de terra, areia e materiais similares em atividades de construção civil, jardinagem e serviços gerais, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 36,73 | R$ 1.101,90 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 104 | Unid | 30 | Pá de Corte (Quadrada) em Aço Carbono, com cabo de madeira 75 cm - Pá de corte quadrada, confeccionada em aço carbono de alta resistência mecânica, com lâmina quadrada temperada para maior durabilidade e resistência ao desgaste, acabamento anticorrosivo por pintura, fosfatização ou tratamento equivalente, cabo em madeira maciça tratada com comprimento aproximado de 75 cm, ergonomicamente conformado para melhor empunhadura e segurança no manuseio, com sistema de fixação reforçado entre lâmina e cabo, indicada para corte, remoção e movimentação de terra, areia, brita e materiais similares em atividades de construção civil, jardinagem e serviços gerais, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 34,00 | R$ 1.020,00 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 105 | Unid | 6 | Pé de cabra Aço 500 mm - Pé de cabra, comprimento aproximado de 500 mm, confeccionado em aço carbono ou aço especial de alta resistência mecânica, com tratamento térmico para maior durabilidade e resistência ao impacto e à deformação, acabamento anticorrosivo, extremidades curvas e/ou fendidas apropriadas para alavancagem, remoção de pregos, desmontagem e abertura de estruturas e materiais diversos, indicado para uso em construção civil, carpintaria, manutenção e serviços gerais, devendo atender às normas técnicas aplicáveis de segurança e desempenho e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 27,53 | R$ 165,18 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 106 | Unid | 12 | Peneira Para Areia de madeira, diâmetro 55 cm - Peneira para areia, confeccionada com aro/estrutura em madeira maciça de alta resistência, diâmetro aproximado de 55 cm, com tela metálica galvanizada ou malha em aço resistente à corrosão, firmemente fixada à estrutura, indicada para peneiramento e separação de areia, terra, brita fina e materiais similares em atividades de construção civil e serviços gerais, devendo apresentar resistência adequada ao uso contínuo, acabamento que proporcione segurança no manuseio e qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 18,42 | R$ 221,04 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 107 | Unid | 12 | Picareta estreita Tamanho 5 com cabo de madeira - Picareta estreita tamanho 5, confeccionada em aço carbono ou aço especial de alta resistência mecânica, com cabeça forjada e tratamento térmico para maior durabilidade e resistência ao impacto, dotada de ponta estreita para penetração e rompimento de solos compactados, pedras e materiais similares, acabamento anticorrosivo, cabo em madeira maciça tratada de alta resistência, ergonomicamente conformado para melhor empunhadura e segurança no manuseio, com sistema de fixação reforçado entre cabeça e cabo, indicada para atividades de construção civil, jardinagem, agricultura e serviços gerais, devendo atender às normas técnicas aplicáveis de segurança e desempenho e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 68,03 | R$ 816,36 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 108 | Unid | 20 | Pistola para Tubo de silicone em Chapa de Aço - 300 ml - Pistola aplicadora para tubo de silicone, capacidade para cartuchos de até 300 ml, confeccionada em chapa de aço de alta resistência mecânica, com acabamento anticorrosivo, sistema de acionamento manual por gatilho com avanço uniforme da haste para aplicação precisa do produto, estrutura reforçada para uso profissional, empunhadura ergonômica para melhor conforto e segurança no manuseio, indicada para aplicação de silicone, selantes, adesivos e materiais similares em atividades de manutenção, construção civil e instalações, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 39,93 | R$ 798,60 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 109 | Unid | 10 | Prumo 500 gr, corpo de aço e Calço de guia de madeira - Prumo para pedreiro, peso aproximado de 500 gramas, com corpo confeccionado em aço de alta resistência mecânica e acabamento anticorrosivo, indicado para verificação de alinhamento e verticalidade em obras e serviços de construção civil, acompanhado de calço/guia em madeira maciça tratada para apoio e fixação durante o uso, com cordão resistente e fixação segura entre os componentes, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 26,97 | R$ 269,70 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 110 | Unid | 10 | Rebitador 10" - Rebitador manual 10”, confeccionado em aço carbono ou aço especial de alta resistência mecânica, com tratamento térmico e acabamento anticorrosivo, dotado de mecanismo de acionamento por alavanca para aplicação de rebites de repuxo em diferentes dimensões compatíveis, com cabos ergonômicos revestidos ou antiderrapantes para melhor empunhadura e redução de esforço durante o uso, indicado para fixação de chapas, perfis e componentes metálicos, plásticos ou similares em serviços de manutenção, serralheria e construção civil, devendo acompanhar bicos/adaptadores compatíveis quando aplicável, atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 62,75 | R$ 627,50 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 111 | Unid | 12 | Régua de alumínio 2 mt para pedreiro - Régua para pedreiro, comprimento aproximado de 2 metros, confeccionada em alumínio de alta resistência mecânica e leveza, com perfil reforçado e superfície reta para nivelamento, alinhamento e acabamento de argamassas, rebocos e concretos, resistente à corrosão, deformações e impactos decorrentes do uso contínuo em obras, com extremidades acabadas para maior segurança no manuseio, indicada para serviços de construção civil e acabamento, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 42,27 | R$ 507,24 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 112 | Unid | 2 | Serra circular manual a bateria, compatível com disco de 190 mm, alimentação por bateria 18 V ou 20 V, com carregador compatível para rede elétrica 220 V, potência absorvida mínima de 1.400 W, rotação mínima de 5.200 rpm, capacidade de corte mínima de 60 mm em ângulo de 90° e 45 mm em ângulo de 45°, indicada para cortes retos e angulares em madeira e materiais derivados, dotada de base ajustável, proteção móvel do disco, empunhadura ergonômica e dispositivos de segurança conforme normas aplicáveis, acompanhada dos seguintes acessórios mínimos: 01 disco de serra para madeira e 02 chaves para aperto da flange de apoio, devendo atender às normas técnicas aplicáveis de segurança e desempenho e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 614,85 | R$ 1.229,70 | Equipamentos Elétricos, Motorizados e Industriais |
| 113 | Unid | 1 | Serra circular manual, compatível com disco de 190 mm, alimentação elétrica por bateria 18 V ou 20 V, potência mínima de 1.400 W, carregador compatível com tensão 220 V, rotação mínima de 5.200 rpm, capacidade de corte mínima de 60 mm em ângulo de 90° e 45 mm em ângulo de 45°, indicada para cortes retos e angulares em madeira e materiais derivados, dotada de base ajustável, proteção móvel do disco, empunhadura ergonômica e dispositivos de segurança conforme normas aplicáveis, acompanhada dos seguintes acessórios mínimos: 01 disco de serra para madeira e 02 chaves para aperto da flange de apoio, devendo atender às normas técnicas aplicáveis de segurança e desempenho e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 1.700,05 | R$ 1.700,05 | Equipamentos Elétricos, Motorizados e Industriais |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 114 | Unid | 1 | Serra circular de bancada 10”, com mesa de trabalho medindo aproximadamente 635 x 635 mm, potência mínima de 1.600 W, velocidade de rotação aproximada de 3.800 rpm, eixo de 25,4 mm, compatível com disco de serra de 254 mm (10”) com 40 dentes, indicada para cortes retos e angulares em madeira e materiais derivados, dotada de estrutura robusta em material de alta resistência mecânica, sistema de proteção do disco e dispositivos de segurança conforme normas aplicáveis, acompanhada dos seguintes acessórios mínimos: 01 disco para corte de madeira, 02 chaves para troca de disco, 01 régua paralela, 01 transferidor/guia angular, 01 empurrador de segurança (sticker/push stick) e 01 conjunto de estrutura de sustentação (base), devendo atender às normas técnicas aplicáveis de segurança e desempenho e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 489,00 | R$ 489,00 | Equipamentos Elétricos, Motorizados e Industriais |
| 115 | Unid | 10 | Serrote Aço carbono 18" cabo de madeira - Serrote manual, com lâmina em aço carbono de alta resistência mecânica, comprimento nominal de 18”, com dentes temperados e afiados para maior durabilidade e eficiência de corte em madeira e materiais derivados, acabamento anticorrosivo, cabo em madeira maciça tratada e ergonomicamente conformado para melhor empunhadura e segurança no manuseio, fixado de forma reforçada à lâmina, indicado para serviços de carpintaria, marcenaria, construção civil e manutenção, devendo atender às normas técnicas aplicáveis de segurança e desempenho e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 19,25 | R$ 192,50 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 116 | Unid | 10 | Serrote para poda, com lâmina de 14mm e cabo - Serrote para poda, com lâmina em aço carbono ou aço especial de alta resistência, com tratamento térmico e dentes temperados para maior durabilidade e eficiência de corte, comprimento de lâmina nominal de 14 polegadas, com geometria de dentes apropriada para corte de galhos verdes e secos, cabo anatômico em madeira maciça tratada ou material plástico de alta resistência com revestimento antiderrapante, ergonomicamente projetado para melhor empunhadura e segurança no manuseio, indicado para poda de árvores, arbustos e manutenção de áreas verdes, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 29,38 | R$ 293,80 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 117 | Unid | 10 | Talhadeira Sextavada em aço especial de 14" - Talhadeira sextavada, confeccionada em aço especial de alta resistência mecânica (aço carbono temperado ou aço cromo-vanádio equivalente), com tratamento térmico integral e têmpera nas extremidades de trabalho, seção sextavada para maior rigidez estrutural e segurança no manuseio, comprimento nominal de 14 polegadas, ponta cortante devidamente afiada e reforçada para serviços de demolição leve, corte e desbaste de concreto, alvenaria e materiais similares, acabamento anticorrosivo por pintura, fosfatização ou processo equivalente, indicada para uso em construção civil e manutenção, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 14,30 | R$ 143,00 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 118 | Unid | 12 | Tesoura para Cerca Viva Lâmina de 12", cabo de madeira - Tesoura para cerca viva, com lâminas de corte em aço carbono ou aço especial de alta resistência, com tratamento térmico e têmpera para maior durabilidade do fio de corte, comprimento de lâmina aproximado de 12”, sistema de corte manual tipo alavanca, com parafuso central de ajuste e amortecedores quando aplicável, cabos em madeira maciça de alta resistência, lixados e ergonomicamente conformados para melhor empunhadura, indicada para poda e manutenção de cercas vivas, arbustos e vegetação ornamental, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 36,97 | R$ 443,64 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 119 | Unid | 6 | Torquês armador 13" - Torquês armador 13”, fabricado em aço carbono especial ou aço cromo-vanádio de alta resistência mecânica, com tratamento térmico integral e têmpera especial nas mandíbulas de corte, acabamento fosfatizado, niquelado ou oxidado para proteção anticorrosiva, com cabos anatômicos e ergonômicos que proporcionem melhor empunhadura e segurança no manuseio, indicado para corte, torção e dobra de arames e ferragens em atividades de armação de estruturas metálicas e construção civil, comprimento nominal de 13 polegadas, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 36,29 | R$ 217,74 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 120 | Unid | 1 | Transformador compacto para soldagem manual (máquina de solda), com corrente nominal de até 250 amperes, alimentação bivolt (127/220 V) ou conforme padrão da rede local, frequência de 60 Hz, destinado à soldagem com eletrodos revestidos (processo MMA/SMAW), dotado de controle de regulagem de corrente, sistema de ventilação para refrigeração do equipamento e proteção térmica contra sobrecarga, estrutura externa confeccionada em chapa de aço galvanizado ou material equivalente de alta resistência mecânica e anticorrosiva, com alça para transporte, indicado para uso em serviços de manutenção, serralheria e atividades de construção civil, devendo atender às normas técnicas aplicáveis de segurança elétrica e desempenho e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 875,83 | R$ 875,83 | Equipamentos Elétricos, Motorizados e Industriais |
| 121 | Unid | 5 | Trena de 15 metros - Trena de medição com fita em aço, comprimento nominal de 15 metros, com graduação em milímetros e centímetros, mecanismo de retração manual com sistema de trava para fixação da medida, caixa em material plástico ABS ou material equivalente de alta resistência a impactos, com ergonomia adequada para manuseio seguro, fita resistente à abrasão e ao desgaste, com ponta reforçada para medições internas e externas, indicada para medições lineares de maior alcance em atividades de construção civil, topografia básica, manutenção e serviços gerais, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 33,17 | R$ 165,85 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 122 | Unid | 5 | Trena de 50 metros de fibra de vidro não condutoras, no corrosível e não haja perda de graduação. Extremidade da fita com gancho tipo argola. Graduação métrica de 2 em 2 mm, numerada em centímetros a cada metro e assim sucessivamente | R$ 42,50 | R$ 212,50 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 123 | Unid | 30 | Trena de Aço 5 metros - Trena de medição com fita em aço, comprimento nominal de 5 metros, com fita graduada em milímetros e centímetros, mecanismo de retração automática com sistema de trava para fixação da medida, caixa em material plástico ABS ou equivalente de alta resistência a impactos, com revestimento emborrachado ou acabamento ergonômico para melhor manuseio, clipe metálico para fixação em cinto e ponta reforçada para medições internas e externas, indicada para medições lineares em atividades de construção civil, manutenção e serviços gerais, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 12,78 | R$ 383,40 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 124 | Unid | 500 | Botina de Segurança - Botina de segurança de uso ocupacional, confeccionada em couro de alta resistência ou material sintético equivalente, com fechamento por elástico lateral ou cadarço (conforme modelo), com ou sem biqueira de proteção em aço ou composite, solado em poliuretano (PU) ou borracha nitrílica antiderrapante, resistente a óleos, abrasão e escorregamento, com sistema de absorção de impacto na região do calcanhar, forração interna confortável e respirável, indicada para proteção dos pés contra riscos mecânicos, impactos leves, perfurações e condições adversas em atividades de construção civil, manutenção e serviços gerais, devendo possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, atender às normas técnicas aplicáveis da ABNT NBR ISO 20345 e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado, sendo o fornecimento realizado em numeração variada, conforme demanda da Administração. | R$ 52,25 | R$ 26.125,00 | Equipamentos de Proteção Individual – EPIs |
| 125 | Unid | 100 | Bota de segurança - Bota de segurança de uso ocupacional, confeccionada em couro ou material sintético de alta resistência, com biqueira de proteção em aço ou material composto (composite), solado em poliuretano (PU) ou borracha nitrílica antiderrapante, resistente a óleos, abrasão e escorregamento, com sistema de absorção de impacto no calcanhar, forração interna confortável e respirável, indicada para proteção dos pés contra impactos, perfurações, agentes abrasivos e condições adversas em atividades de construção civil, manutenção e serviços gerais, devendo possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, atender às normas técnicas aplicáveis da ABNT NBR ISO 20345 e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado, sendo o fornecimento realizado em numeração variada, conforme demanda da Administração. | R$ 84,00 | R$ 8.400,00 | Equipamentos de Proteção Individual – EPIs |
| 126 | Unid | 100 | Luva de Raspa de Couro - Luva de segurança confeccionada em raspa de couro bovino de alta resistência, modelo cinco dedos, com espessura adequada para proteção contra agentes abrasivos, térmicos e riscos mecânicos leves a moderados, costuras reforçadas em linha de alta tenacidade, punho em raspa de couro ou lona reforçada, indicada para atividades de construção civil, soldagem leve, manuseio de materiais ásperos, carga e descarga e serviços gerais, proporcionando elevada durabilidade e proteção das mãos e parte do punho, devendo possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, atender às normas técnicas aplicáveis da ABNT NBR 13715 e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 14,00 | R$ 1.400,00 | Equipamentos de Proteção Individual – EPIs |
| 127 | Unid | 200 | L uva de Vaqueta - Luva de segurança confeccionada em vaqueta (couro bovino curtido de alta resistência), modelo cinco dedos, com palma e dorso em couro vaqueta ou combinação de materiais reforçados, com costuras em linha de alta tenacidade, punho em raspa de couro ou lona reforçada, indicada para proteção das mãos contra agentes abrasivos, cortes leves, perfurações e riscos mecânicos em atividades de construção civil, manutenção, carga e descarga e serviços gerais, proporcionando resistência, durabilidade e boa destreza manual, devendo possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, atender às normas técnicas aplicáveis da ABNT NBR 13714 e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 12,10 | R$ 2.420,00 | Equipamentos de Proteção Individual – EPIs |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 128 | Unid | 100 | Luva de PVC - Luva de segurança confeccionada em PVC (policloreto de vinila) ou material polimérico equivalente de alta resistência química e mecânica, modelo de cinco dedos, com revestimento total ou parcial conforme aplicação, acabamento antiderrapante na palma e dedos quando aplicável, punho longo para melhor proteção do antebraço, indicada para proteção das mãos contra umidade, agentes químicos leves, óleos, graxas e sujidades em atividades de limpeza, construção civil e serviços operacionais, devendo possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, atender às normas técnicas aplicáveis da ABNT NBR 13713 e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 30,00 | R$ 3.000,00 | Equipamentos de Proteção Individual – EPIs |
| 129 | Unid | 500 | Luva de Malha - Luva de segurança confeccionada em malha de algodão ou fibra têxtil equivalente de alta resistência, modelo cinco dedos, com punho em malha elástica ou acabamento reforçado para melhor ajuste ao usuário, indicada para proteção das mãos contra agentes abrasivos leves, sujidade e riscos mecânicos de baixa intensidade em atividades de construção civil, manutenção e serviços gerais, proporcionando conforto térmico e boa destreza manual, devendo possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, atender às normas técnicas aplicáveis da ABNT NBR 13712 e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 2,71 | R$ 1.355,00 | Equipamentos de Proteção Individual – EPIs |
| 130 | Unid | 200 | Protetor solar 120 gramas (mínimo de 30 FPS) - Protetor solar de uso profissional, embalagem com no mínimo 120 gramas, com fator de proteção solar (FPS) mínimo 30, de amplo espectro (proteção contra radiação UVA e UVB), fórmula resistente à água e ao suor quando aplicável, textura compatível com uso diário em atividades externas, de rápida absorção e não oleosa, indicado para proteção da pele em atividades com exposição solar contínua, especialmente em serviços operacionais, construção civil e atividades a céu aberto, devendo atender às normas e regulamentações da ANVISA e possuir registro válido no órgão competente, além de qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 13,50 | R$ 2.700,00 | Equipamentos de Proteção Individual – EPIs |
| 131 | Unid | 200 | Capa de Chuva - Capa de chuva de uso profissional, confeccionada em material impermeável de alta resistência (PVC, PVC forrado ou material equivalente de espessura reforçada), com costuras termosoldadas ou seladas para garantir total impermeabilidade, modelo com mangas longas, capuz acoplado ajustável e fechamento frontal por botões, zíper ou sistema equivalente com proteção contra entrada de água, comprimento compatível para proteção do tronco e parte das pernas, indicada para proteção do usuário contra chuva intensa e condições climáticas adversas em atividades externas e operacionais, devendo possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, atender às normas técnicas aplicáveis da ABNT NBR 15292 e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 16,53 | R$ 3.306,00 | Equipamentos de Proteção Individual – EPIs |
| 132 | Unid | 10 | Avental de raspa de couro 60x100cm - Avental de segurança confeccionado em raspa de couro bovino de alta resistência, com espessura adequada para proteção contra agentes abrasivos, térmicos e projeções leves, dimensões aproximadas de 60 x 100 cm, com costuras reforçadas em linha de alta resistência, acabamento nas bordas com viés ou reforço equivalente, dotado de tiras em raspa ou material resistente para fixação no pescoço e cintura, ajustáveis para melhor ergonomia e segurança, indicado para uso em atividades de soldagem leve, serralheria, construção civil e serviços gerais, devendo possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, atender às normas técnicas aplicáveis da ABNT NBR 15839 e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 27,00 | R$ 270,00 | Equipamentos de Proteção Individual – EPIs |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 133 | Unid | 1000 | Respirado descartável com válvula, PFF2 e com carvão ativado - Respirador purificador de ar descartável, tipo peça semifacial filtrante (PFF2), com válvula de exalação, constituído por múltiplas camadas de material filtrante de alta eficiência, com carvão ativado incorporado para retenção de odores de baixa concentração, formato anatômico que proporcione vedação adequada ao rosto do usuário, com elásticos ajustáveis para fixação, indicado para proteção das vias respiratórias contra poeiras, névoas e fumos em ambientes industriais, construção civil e atividades correlatas, devendo possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, atender às normas técnicas aplicáveis da ABNT NBR 13698 e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 1,83 | R$ 1.830,00 | Equipamentos de Proteção Individual – EPIs |
| 134 | Unid | 200 | Protetor auricular (tipo plug inserção) - Protetor auricular tipo plug (de inserção), confeccionado em material atóxico e hipoalergênico (espuma de poliuretano autoexpansível, silicone ou material equivalente), com formato anatômico para adequada vedação do canal auditivo, de uso único ou reutilizável conforme especificação do fabricante, podendo ser com ou sem cordão de união, indicado para proteção contra ruídos em ambientes industriais, construção civil e atividades operacionais, devendo possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, atender às normas técnicas aplicáveis da ABNT NBR 16076 e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 1,72 | R$ 344,00 | Equipamentos de Proteção Individual – EPIs |
| 135 | Unid | 30 | Protetor Auditivo (tipo concha) - Protetor auditivo tipo concha (circum-auricular), composto por abafadores em conchas rígidas confeccionadas em material plástico de alta resistência, com revestimento interno em espuma ou material acústico de absorção sonora, haste ajustável ou arcos metálicos/plásticos reguláveis para adaptação à cabeça do usuário, almofadas de vedação em material macio e confortável para garantir adequado isolamento acústico, indicado para proteção contra níveis elevados de ruído em ambientes industriais, construção civil e atividades operacionais, devendo possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, atender às normas técnicas aplicáveis da ABNT NBR 16076 e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 25,59 | R$ 767,70 | Equipamentos de Proteção Individual – EPIs |
| 136 | Unid | 50 | Fita zebrada - Fita zebrada para sinalização e isolamento de áreas, confeccionada em filme plástico de polietileno ou material equivalente de alta resistência, não adesiva, com impressão em padrão zebrado nas cores amarela e preta ou vermelha e branca de alta visibilidade, resistente a intempéries, variações climáticas e rasgos, com boa flexibilidade e durabilidade, indicada para delimitação temporária de áreas de risco, obras, manutenção e controle de acesso, fornecida em rolo com comprimento de 50 metros e largura aproximada de 70 mm, devendo atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 11,48 | R$ 574,00 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 137 | Unid | 200 | Óculos de segurança - Óculos de segurança de uso profissional, constituídos por armação em material plástico resistente (policarbonato ou nylon de alta resistência), com lente incolor em policarbonato de alta transparência e resistência a impacto, com proteção lateral integrada ou removível, tratamento antirrisco e/ou antiembaçante quando aplicável, ajuste anatômico para melhor fixação ao rosto, indicados para proteção dos olhos contra impactos de partículas, poeiras e respingos em atividades de construção civil, manutenção e serviços gerais, devendo possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, atender às normas técnicas aplicáveis da ABNT NBR 15052 e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 6,12 | R$ 1.224,00 | Equipamentos de Proteção Individual – EPIs |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 138 | Unid | 10 | Cinto de Segurança para trabalhos em altura com talabarte Duplo - Cinturão de segurança tipo paraquedista para trabalhos em altura, confeccionado em fita de poliéster de alta tenacidade ou material sintético equivalente de elevada resistência à tração e abrasão, com pontos de ancoragem dorsal e/ou peitoral e laterais conforme aplicação, fivelas e ajustes metálicos em aço ou liga de alta resistência com tratamento anticorrosivo, acolchoamento lombar quando aplicável, acompanhado de talabarte duplo em fita ou corda com absorvedor de energia integrado, conectores com dupla trava de segurança em aço ou alumínio de alta resistência, indicado para proteção contra quedas em atividades realizadas em altura, devendo possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, atender às normas técnicas aplicáveis da ABNT NBR 15836 e demais exigências da NR-35, e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 199,99 | R$ 1.999,90 | Equipamentos de Proteção Individual – EPIs |
| 139 | Unid | 2 | Mascara de Solda - Máscara de solda automática ou de escurecimento fixo (conforme aplicação), confeccionada em material termoplástico de alta resistência a impacto e calor, com visor equipado com lente filtrante de proteção contra radiação ultravioleta (UV) e infravermelha (IV), com ajuste de sensibilidade e tempo de escurecimento quando aplicável, dotada de sistema de fixação ajustável à cabeça com carneira regulável e confortável, indicada para proteção facial e ocular em processos de soldagem, corte térmico e atividades correlatas, devendo possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, atender às normas técnicas aplicáveis da ABNT NBR 8221 e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 97,52 | R$ 195,04 | Equipamentos de Proteção Individual – EPIs |
| 140 | Unid | 10 | Macacão impermeável com bota - Macacão impermeável com bota integrada, confeccionado em material sintético de alta resistência e impermeabilidade (PVC, PVC laminado ou material equivalente), com costuras seladas ou termosoldadas para garantir vedação contra líquidos, dotado de capuz acoplado (quando aplicável), fechamento frontal por zíper ou sistema equivalente com proteção sobreposta, e botas integradas ao conjunto em material impermeável antiderrapante, indicado para proteção do usuário contra umidade, respingos, lama e agentes líquidos em atividades operacionais, manutenção e serviços diversos, devendo possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, atender às normas técnicas aplicáveis da ABNT NBR 16060 e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 264,49 | R$ 2.644,90 | Equipamentos de Proteção Individual – EPIs |
| 141 | Unid | 5 | Luva de segurança isolante de borracha 500 V, classe 00 - Luva de segurança isolante de borracha, tensão máxima de utilização até 500 V, classe 00, confeccionada em borracha natural ou sintética de alta resistência dielétrica, com espessura e elasticidade compatíveis com a classe de proteção, acabamento uniforme, borda reforçada e formato anatômico para melhor ajuste às mãos, destinada à proteção contra riscos elétricos em baixa tensão, devendo ser utilizada em conjunto com luva de cobertura quando aplicável, com Certificado de Aprovação (CA) válido, ensaiada e aprovada conforme normas técnicas aplicáveis da ABNT NBR IEC 60903 e demais regulamentações de segurança do trabalho, e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 187,00 | R$ 935,00 | Equipamentos de Proteção Individual – EPIs |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 142 | Unid | 50 | Cone para sinalização de obras em vias públicas 50 cm - Cone de sinalização viária para obras em vias públicas, altura nominal de 50 cm, confeccionado em material flexível ou semirrígido (PVC, PE ou material equivalente de alta resistência), com base pesada e estável em borracha ou material reciclado de alta densidade, na cor laranja com faixas refletivas brancas ou refletivas de alta visibilidade, resistente a intempéries, impactos e exposição solar, indicado para sinalização e isolamento de áreas em obras, manutenção viária e controle de tráfego, devendo atender às normas técnicas aplicáveis do CONTRAN 561/2015 e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 15,63 | R$ 781,50 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 143 | Unid | 100 | Cone para sinalização de obras em vias públicas 75 cm - Cone de sinalização viária para obras em vias públicas, altura nominal de 75 cm, confeccionado em material flexível ou semirrígido (PVC, PE ou material equivalente de alta resistência), com base pesada e estável em borracha ou material reciclado de alta densidade, na cor laranja com faixas refletivas brancas ou refletivas de alta visibilidade, resistente a intempéries, impactos e exposição solar, indicado para sinalização e isolamento de áreas em obras, manutenção viária e controle de tráfego, devendo atender às normas técnicas aplicáveis do CONTRAN 561/2015 e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 47,00 | R$ 4.700,00 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 144 | Unid | 30 | Capacete de proteção - Capacete de segurança para proteção da cabeça, tipo aba frontal, confeccionado em polietileno de alta densidade (PEAD) ou material termoplástico equivalente de alta resistência a impacto, com casco rígido, suspensão interna com sistema de ajuste por catraca ou regulagem equivalente, com ou sem jugular ajustável, destinado à proteção contra impactos e penetração de objetos em atividades da construção civil, manutenção e serviços gerais, podendo ser na cor branca ou outras cores conforme identificação funcional, devendo possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, atender às normas técnicas aplicáveis da ABNT NBR 8221 e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 26,91 | R$ 807,30 | Equipamentos de Proteção Individual – EPIs |
| 145 | Unid | 10 | Protetor Facial Incolor - Protetor facial incolor, constituído por visor em policarbonato transparente de alta resistência a impacto, com tratamento antiembaçante e/ou antirrisco quando aplicável, fixado em suporte frontal ajustável em material plástico resistente ou equivalente, com sistema de regulagem para adaptação a diferentes tamanhos de cabeça, destinado à proteção da face contra impactos de partículas, respingos e projeções leves em atividades de construção civil, manutenção e serviços gerais, devendo possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, atender às normas técnicas aplicáveis da ABNT NBR 8221 e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 30,10 | R$ 301,00 | Equipamentos de Proteção Individual – EPIs |
| 146 | Unid | 50 | Mangote de proteção - Mangote de proteção para membros superiores, confeccionado em material resistente a abrasão e cortes (tecido de alta resistência como aramida, lona reforçada, couro ou material sintético equivalente), com proteção interna ou externa conforme nível de risco, comprimento adequado para proteção do antebraço até parte do braço, com acabamento reforçado nas extremidades e sistema de fixação seguro (elástico, velcro ou ajuste equivalente), indicado para atividades que envolvam risco de cortes, abrasão ou contato com materiais agressivos em construção civil, manutenção e serviços gerais, devendo atender às normas técnicas aplicáveis da ABNT NBR 16092, possuir Certificado de Aprovação (CA) válido e qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 15,88 | R$ 794,00 | Equipamentos de Proteção Individual – EPIs |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 147 | Unid | 10 | Perneira de segurança - Perneira de segurança para proteção de membros inferiores, confeccionada em material sintético resistente (polipropileno, PVC ou couro sintético de alta durabilidade, conforme aplicação), com reforço interno ou externo contra impactos e agentes cortantes, fechamento ajustável por velcro, fivelas plásticas ou sistema equivalente, com ajuste anatômico para melhor fixação à perna do usuário, indicada para proteção em atividades de construção civil, jardinagem, roçada e serviços correlatos, devendo atender às normas técnicas aplicáveis da ABNT NBR 5263 e possuir Certificado de Aprovação (CA) válido emitido pelo órgão competente, além de qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 21,30 | R$ 213,00 | Equipamentos de Proteção Individual – EPIs |
| 148 | Unid | 5 | Trava quedas - Trava-quedas para uso em sistemas de proteção contra quedas em trabalhos em altura, confeccionado em liga metálica de alta resistência mecânica e à corrosão, com mecanismo automático de travamento por inércia (deslizante ou retrátil, conforme modelo), compatível com linhas de vida flexíveis ou rígidas, projetado para retenção imediata em caso de queda, acompanhado de conector(es) com trava dupla de segurança, indicado para uso em conjunto com cinturão de segurança tipo paraquedista, devendo atender às normas técnicas aplicáveis, especialmente da ABNT NBR 14626 e demais exigências da NR-35, com certificação vigente e qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 180,40 | R$ 902,00 | Equipamentos de Proteção Individual – EPIs |
| 149 | RL | 2 | Corda de Segurança NR18 12mm com 100mts - Corda de segurança para uso em atividades em altura, em conformidade com a NR-18, diâmetro nominal de 12 mm, fornecida em rolo com comprimento de 100 metros, confeccionada em fibras sintéticas de alta tenacidade (poliamida, poliéster ou material equivalente), com alma e capa trançada, alta resistência à tração, abrasão e intempéries, com baixa absorção de água e boa estabilidade dimensional, indicada para uso em sistemas auxiliares de segurança e trabalhos em altura na construção civil, devendo atender às normas técnicas aplicáveis da ABNT NBR 15986 ou norma equivalente vigente, e possuir qualidade equivalente ou superior às marcas de referência usuais de mercado. | R$ 376,74 | R$ 753,48 | Equipamentos de Proteção Individual – EPIs |
| 150 | un | 8 | Macacão operacional profissional manga curta em brim Confeccionado em Brim, tecido 100% Algodão. Possuindo dois bolsos na parte frente e um bolso na parte posterior, gola esporte, cós meio com elásticos, para melhor ajuste no corpo. Frente fechada com botões que são protegidos. Oferecendo excelente durabilidade, resistência à rasgos e abrasões em geral. Tamanho P/ M/G/GG | R$ 153,33 | R$ 1.226,64 | Equipamentos de Proteção Individual – EPIs |
| 151 | un | 12 | Avental de Raspa sem costura Tamanho 1,20 x 0,60. Deve possuir CA. Avental de segurança confeccionado em raspa de couro e tiras arrebitadas e costuradas no mesmo material, costura em algodão. Tamanho Único, Cor Cinza, Comprimento 1,2 metros e Largura 0,60cm. | R$ 53,33 | R$ 639,96 | Equipamentos de Proteção Individual – EPIs |
| 152 | un | 5 | Alicate furado de orelha 6mm para brinco de uso animal. Furador Alicate Universal 6mm em Metal de Alta Qualidade para perfurar orelha em Bovinos, suínos e Ovinos. | R$ 134,64 | R$ 673,20 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 153 | un | 22 | Facão tamanho 18" com bainha. Lamina de aço carbono com fio liso, cabo de madeira fixado com grampos de alumínio | R$ 53,68 | R$ 1.180,96 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 154 | un | 6 | Carburador de roçadeira costal. Original, modelo compatível FS 160/FS 220/FS 280 - Código 4119-1200602 | R$ 292,33 | R$ 1.753,98 | Peças, Acessórios e Insumos para Roçadeiras, Motosserras e Equipamentos Agrícolas |
| 155 | fr | 25 | Tubo de graxa Lubrificante. Para engrenagem de roçadeira com no mínimo 80 gramas | R$ 26,59 | R$ 664,75 | Peças, Acessórios e Insumos para Roçadeiras, Motosserras e Equipamentos Agrícolas |
| 156 | rl | 55 | Fio de nylon perfil redondo para roçadeira. Fio de nylon de primeira qualidade, para roçadeira a combustão, perfil redondo, 3mm de espessura, carretel com 2 quilos. | R$ 140,37 | R$ 7.720,35 | Peças, Acessórios e Insumos para Roçadeiras, Motosserras e Equipamentos Agrícolas |
| 157 | rl | 100 | Fio de nylon perfil quadrado para roçadeira. Fio de nylon de primeira qualidade, para roçadeira a combustão, perfil quadrado, 3mm de espessura, carretel com 2 quilos. | R$ 211,48 | R$ 21.148,00 | Peças, Acessórios e Insumos para Roçadeiras, Motosserras e Equipamentos Agrícolas |
| 158 | un | 30 | Carretel de nylon de roçadeira á combustão . Carretel fio de nylon manual para roçadeiras gasolina. Rosca 12 x1,50mm – esquerda. | R$ 73,68 | R$ 2.210,40 | Peças, Acessórios e Insumos para Roçadeiras, Motosserras e Equipamentos Agrícolas |
| 159 | un | 19 | Cinto de suporte para roçadeira á combustão. Suporte tipo cinto duplo, com alça para os dois ombros, cinto e suporte para encaixe de roçadeira lateral do modelo citado, com proteção entre a perna do operador e a fixação do equipamento, os cintos e suportes devem ter regulagem. | R$ 60,46 | R$ 1.148,74 | Equipamentos de Proteção Individual – EPIs |
| 160 | un | 11 | Bobina modulo Ignição roçadeira a combustão. Bobina modulo Ignição roçadeira a combustão. Módulo Eletrônico Ignição Universal Para Roçadeira | R$ 155,30 | R$ 1.708,30 | Peças, Acessórios e Insumos para Roçadeiras, Motosserras e Equipamentos Agrícolas |
| 161 | un | 35 | Vela de ignição para motosserra e motopoda. Vela universal para motosserra e roçadeira | R$ 23,46 | R$ 821,10 | Peças, Acessórios e Insumos para Roçadeiras, Motosserras e Equipamentos Agrícolas |
| 162 | fr | 210 | Óleo lubrificante 2 Tempo. Lubrificante de elevado poder detergente para motores 2t, recomendado para motores de alto desempenho em e roçadeiras, com aditivação anticorrosiva e que evite a formação de cinzas. Densidade 20/4ºC 0,884 kg/dm³ e viscosidade a 100ºC 12,37. Castrol STIHL 8017H ou similar com aprovação pela ANP . Embalagem de 500 ml. | R$ 36,29 | R$ 7.620,90 | Peças, Acessórios e Insumos para Roçadeiras, Motosserras e Equipamentos Agrícolas |
| 163 | l | 30 | Óleo lubrificante para corrente de motosserra e moto poda. Óleo Lubrificante, embalagem com 1000 ml, desenvolvido para sistemas de corte de madeira mecanizados, como motosserras e assemelhados, aumenta a vida útil das correntes, das | R$ 29,85 | R$ 895,50 | Peças, Acessórios e Insumos para Roçadeiras, |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | engrenagens do sistema de corte e do sabre, promovendo um corte suave e profissional. | | | Motosserras e Equipamentos Agrícolas |
| 164 | un | 11 | Lima para afiação de motosserra 3/16. Lima redonda manual destinada à afiação de dentes de corte de correntes de motosserra, com diâmetro nominal de 3/16" (4,8 mm), compatível com correntes de passo 3/8" de perfil baixo (low profile) e aplicações equivalentes. | R$ 15,04 | R$ 165,44 | Peças, Acessórios e Insumos para Roçadeiras, Motosserras e Equipamentos Agrícolas |
| 165 | un | 17 | Lâmina para roçadeira a gasolina de 3 pontas, medindo 225 X 1,5 mm furo 25mm. Lâmina metálica de corte, tipo 3 pontas, destinada ao uso em roçadeiras a gasolina, apropriada para corte de vegetação densa, capim alto, arbustos leves e limpeza de áreas. | R$ 40,60 | R$ 690,20 | Peças, Acessórios e Insumos para Roçadeiras, Motosserras e Equipamentos Agrícolas |
| 166 | un | 22 | Cordão de arranque 3 MM para roçadeira e motosserra. Cordão de arranque (partida manual) destinado a sistemas retráteis de roçadeiras e motosserras, com diâmetro nominal de 3 mm, utilizado para acionamento do motor por tração. Fibra sintética de alta resistência (ex.: nylon, poliéster ou equivalente). Trançado reforçado (alta resistência à tração e abrasão) | R$ 12,02 | R$ 264,44 | Peças, Acessórios e Insumos para Roçadeiras, Motosserras e Equipamentos Agrícolas |
| 167 | kg | 150 | Corrente Galvanizada á fogo, elos 12,5 MM. Corrente metálica com elos soldados, galvanizada a fogo, com diâmetro nominal de 12,5 mm, destinada a aplicações diversas de amarração, fixação, contenção e uso geral em atividades operacionais. Aço carbono de alta resistência. Elos soldados eletricamente. Galvanização a fogo (imersão a quente). Acabamento uniforme, sem falhas na galvanização. Adequada para manuseio e adaptação a diferentes usos. Elevada resistência à corrosão e intempéries | R$ 35,62 | R$ 5.343,00 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 168 | un | 12 | Corrente para motosserra de 36 dentes sabre de 50cm. Corrente de corte para motosserra, com 36 dentes (elos de corte), compatível com sabre de 50 cm (20"), destinada a operações de corte de madeira, poda, supressão vegetal e manejo de resíduos. Passo da corrente 3/8" ou compatível com o equipamento . Espessura do elo de tração (calibre) 1,3 mm ou 1,5 mm Material: Aço de alta resistência, tratado termicamente . Tratamento têmpera e revenimento para maior durabilidade. Arestas de corte afiadas de fábrica. Compatível com lubrificação automática da motosserra. Preferencialmente com sistema de redução de rebote (low kickback) | R$ 109,67 | R$ 1.316,04 | Peças, Acessórios e Insumos para Roçadeiras, Motosserras e Equipamentos Agrícolas |
| 169 | un | 12 | Corrente para motosserra de 27 dentes sabre de 40cm. Corrente de corte para motosserra, com 27 dentes (elos de corte), compatível com sabre de 40 cm (16"), destinada a operações de corte de madeira, poda, supressão vegetal e manejo de resíduos. Passo da corrente 3/8" ou compatível com o equipamento. Espessura do elo de tração (calibre) 1,3 mm ou 1,5 mm. Aço de alta resistência, tratado termicamente. Tratamento á Têmpera e revenimento para maior durabilidade. Arestas de corte afiadas de fábrica. Compatível com sistema de lubrificação automática da motosserra. Preferencialmente com sistema de redução de rebote (low kickback). | R$ 86,68 | R$ 1.040,16 | Peças, Acessórios e Insumos para Roçadeiras, Motosserras e Equipamentos Agrícolas |
| 170 | un | 12 | Pulverizador costal manual 20 litros. Tanque em polietileno, peso vazio aproximado de 5,4Kg, base confeccionada em aço, mecanismo pressão com câmara produzida em latão, gatilho de acionamento com trava, capacidade do tanque 20 litros. | R$ 138,46 | R$ 1.661,52 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 171 | un | 200 | Vassoura de palha natural com 5 fios e cabo de madeira resistente. Palha natural selecionada (ex.: piaçava ou similar). Amarração com 5 fios metálicos ou sintéticos de alta resistência. Cabo de madeira resistente, lixada e sem farpas com Comprimento de no mínimo de 1,20 m, com fixação firme, sem folgas (encaixe ou rosca). Acabamento uniforme, sem desprendimento excessivo de fibras. Alta resistência ao uso contínuo | R$ 22,72 | R$ 4.544,00 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 172 | un | 60 | Vassourão Gari Piaçava 40cm c/ Cabo. Material das cerdas de piaçava natural de alta resistência, Largura da base de aproximadamente 40 cm (mínimo), estrutura de madeira ou plástico de alta resistência. Cabo de madeira resistente, reto, lixado e sem farpas, com comprimento do cabo de no mínimo de 1,20 m, com sistema de fixação rosqueado ou encaixe reforçado. Fixação das cerdas deverá ser Firme, sem desprendimento excessivo. Acabamento uniforme e resistente ao uso contínuo. Alta resistência ao desgaste em uso urbano | R$ 40,47 | R$ 2.428,20 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 173 | un | 15 | Garfo Forcado 12 Dentes com Cabo de Madeira . Material da estrutura em ferro ou aço carbono de alta resistência, O formato dos dentes deverá ser retos ou levemente curvados, uniformemente espaçados, com largura aproximada entre: 30 a 40 cm, com pintura anticorrosiva ou proteção equivalente. Cabo de madeira resistente, lixada e sem farpas, com comprimento do de no mínimo de 1,20 m, com encaixe firme com reforço metálico, sem rebarbas, trincas. | R$ 26,25 | R$ 393,75 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 174 | un | 30 | Pá Coletora Articulada Profissional Com Cabo 90 Cm. Pá coletora articulada manual, Com sistema Articulado (com abertura/fechamento por movimento do cabo ou alavanca). Material da base em plástico de alta resistência ou metal leve (ex.: aço galvanizado ou alumínio), com borda reforçada, com bom contato com o solo. Cabo de madeira ou metálico, resistente e ergonômico com aproximadamente 80 cm, fixação firme, sem folgas, sem rebarbas, trincas ou arestas cortantes. | R$ 28,70 | R$ 861,00 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 175 | un | 10 | Lixeira Coletor 120 Litros com Rodas . Capacidade volumétrica de 120 litros, Capacidade de carga de no mínimo de 58 kg, Confeccionado em material tipo Polipropileno (PP) de alta resistência, resistente a impactos , estabilizado contra raios ultravioleta (UV), resistente a lavagens frequentes e produtos de limpeza. Com tampa acoplada), sem sistema de acionamento por pedal. 2 rodas em borracha maciça ou material equivalente com diâmetro mínimo de 200 mm, alta resistência ao desgaste, eixo metálico, resistente à corrosão. | R$ 318,63 | R$ 3.186,30 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 176 | pct | 1000 | Saco de lixo reforçado na cor preta, com capacidade de 200 litros e gramatura mínima de 120 micras, resistente para coleta de lixo urbano. Capacidade volumétrica de: 200 litros, Na cor preta. Confeccionado em polietileno de alta densidade (PEAD), ou mistura equivalente. Espessura mínima 120 micras, reforçado (alta resistência), saco tipo tubular, sem furos ou emendas, alta resistência à tração e perfuração. Fundo reforçado (solda estrela ou lateral) . Acabamento uniforme, sem falhas, rasgos ou irregularidades | R$ 76,43 | R$ 76.430,00 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 177 | pct | 50 | Saco de lixo reforçado na cor preta, com capacidade de 100 litros e gramatura mínima de 120 micras, resistente para coleta de lixo urbano. Capacidade volumétrica de: 100 litros, Na cor preta. Confeccionado em polietileno de alta densidade (PEAD), ou mistura equivalente. Espessura mínima de 120 micras, reforçado (alta resistência), saco tipo tubular, sem furos ou emendas, alta resistência à tração e perfuração. Fundo reforçado (solda estrela ou lateral) . Acabamento uniforme, sem falhas, rasgos ou irregularidades | R$ 51,98 | R$ 2.599,00 | Ferramentas Manuais e Materiais Operacionais |
| 178 | un | 6 | Tesoura de Poda Profissional Lâmina em Aço e Cabo Plástico. Tesoura de poda profissional, com lâmina em aço e cabo em material plástico resistente, dimensões aproximadas de 21 x 6 x 3 cm, destinada à poda de galhos, arbustos e manutenção de áreas verdes. | R$ 27,32 | R$ 163,92 | Materiais Veterinários, Cirúrgicos e Clínicos |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 179 | pct | 10 | Coleira ajustável para cães durável e ajuste seguro, adequada para cães pequenos, médios e grandes. Adaptável a aplicadores/pipetas padrão, confeccionado em material plástico atóxico, flexível e resistente (ex.: polietileno ou equivalente). Formato tubular, com extremidade adequada para acoplamento seguro. Acabamento com superfície lisa, sem rebarbas Isenta de imperfeições que possam comprometer o procedimento. Produto limpo, próprio para uso em procedimentos veterinários, descartável. Pacote contendo 50 unidades, devidamente lacrado. | R$ 40,64 | R$ 406,40 | Materiais Veterinários, Cirúrgicos e Clínicos |
| 180 | un | 1 | Máquina de solda inversora, tipo MMA (eletrodo revestido), com corrente mínima de 150A, bivolt, portátil. A máquina de solda deverá ser do tipo inversora, utilizando tecnologia IGBT, destinada ao processo de soldagem MMA (eletrodo revestido), com corrente mínima de saída de 150 amperes. Deverá possuir alimentação bivolt automático (127/220V), frequência de 50/60 Hz e ciclo de trabalho mínimo de 60% a plena carga, garantindo desempenho adequado para uso contínuo em atividades de manutenção. O equipamento deverá operar com faixa de corrente aproximada de 20A a 150A, sendo compatível com eletrodos dos tipos E6013 e E7018, nos diâmetros de 2,0 mm, 2,5 mm e 3,2 mm, possibilitando a soldagem de aço carbono e estruturas metálicas de pequeno e médio porte. Deverá possuir recursos mínimos como sistema Hot Start, Arc Force e Anti Stick, proporcionando facilidade na abertura do arco, estabilidade durante a soldagem e evitando a aderência do eletrodo. O equipamento deverá contar com proteção contra sobrecarga e superaquecimento, bem como sistema de ventilação forçada para resfriamento interno. A máquina deverá ser portátil, com peso aproximado de até 6 kg, possuir alça para transporte e estrutura resistente a impactos, com grau de proteção mínimo IP21 ou equivalente. Deverá apresentar painel de controle com regulagem de corrente e indicador visual, preferencialmente digital. Deverá acompanhar, no mínimo, os seguintes acessórios: porta eletrodo, garra negativa (terra), cabos compatíveis e manual de instruções. O produto deverá ser novo, sem uso, com garantia mínima de 12 meses, atendendo às normas técnicas aplicáveis. | R$ 1.333,10 | R$ 1.333,10 | Equipamentos Elétricos, Motorizados e Industriais |
| 181 | un | 1 | Compressor de ar elétrico de 25 a 50 litros, potência entre 1,5 e 2 HP, pressão até 8–10 bar (115–145 psi). O compressor de ar deverá ser do tipo elétrico, portátil, equipado com reservatório com capacidade mínima de 25 litros, destinado à execução de serviços de manutenção leve. O equipamento deverá possuir motor com potência mínima de 1,5 HP, pressão máxima de trabalho de até 10 bar (145 psi), garantindo desempenho adequado para enchimento de pneus, limpeza de equipamentos e utilização de ferramentas pneumáticas de baixa demanda. Deverá possuir alimentação elétrica bivolt automático (127/220V) ou 220V, frequência de 50/60 Hz, e sistema de proteção contra sobrecarga térmica. O reservatório deverá ser fabricado em material resistente, com pintura anticorrosiva, dotado de válvula de segurança, manômetro para leitura de pressão e regulador de saída de ar. O equipamento deverá ser equipado com sistema de mobilidade, contendo rodas e alça para transporte, além de pés de apoio que garantam estabilidade durante o uso. Deverá possuir saída de ar com engate rápido ou sistema compatível com acessórios pneumáticos usuais. Preferencialmente, o compressor deverá ser do tipo isento de óleo ou de baixa manutenção, garantindo maior praticidade operacional. O produto deverá ser novo, sem uso, acompanhado de manual de instruções e garantia mínima de 12 meses, atendendo às normas técnicas aplicáveis. | R$ 1.614,92 | R$ 1.614,92 | Equipamentos Elétricos, Motorizados e Industriais |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 182 | un | 1 | Aparelho de Ultrassom de uso veterinário portátil, com monitor LED de 12 polegadas e angulação de 30 graus, atualizável, com bateria interna que possui autonomia para até 2 horas, simples manuseio que permite diagnóstico por imagem precisa em pequenos, médios e grandes animais. Possui diversos transdutores disponíveis, entre eles micro convexo, convexo, linear e linear retal. Além disso, possui 3 saídas USB para exportação de imagens e laudos através de um sistema próprio que permite ao médico veterinário transferir imediatamente as imagens do exame para o relatório e digitar o laudo no próprio equipamento fazendo a conversão em PDF diretamente na saída USB. | R$ 18.615,00 | R$ 18.615,00 | Equipamentos Elétricos, Motorizados e Industriais |
| 183 | un | 5 | Tesoura cirúrgica curva, tipo romba/romba, com comprimento aproximado de 15 cm. A tesoura deverá ser do tipo cirúrgica, modelo curva, com pontas rombas/rombas, medindo aproximadamente 15 cm de comprimento, indicada para procedimentos veterinários. Deverá ser fabricada em aço inoxidável de alta qualidade, resistente à corrosão, permitindo processos de esterilização em autoclave sem perda de suas propriedades. O instrumento deverá possuir lâminas curvas com bom alinhamento, proporcionando corte preciso e seguro, além de pontas rombas que reduzam o risco de lesões acidentais em tecidos. As hastes deverão apresentar empunhadura anatômica, com anéis ergonômicos que garantam conforto e firmeza durante o manuseio. O acabamento deverá ser uniforme, sem rebarbas, falhas ou imperfeições, assegurando durabilidade e facilidade de higienização. O produto deverá ser novo, sem uso, atendendo às normas técnicas aplicáveis a instrumentos cirúrgicos, com garantia mínima contra defeitos de fabricação. | R$ 35,44 | R$ 177,20 | Materiais Veterinários, Cirúrgicos e Clínicos |
| 184 | un | 5 | Cabo para bisturi duplo, compatível com lâminas nº 3 e nº 4, medindo aproximadamente 17 cm de comprimento, destinado à realização de procedimentos veterinários. O instrumento deverá ser fabricado em aço inoxidável, permitindo esterilização e garantindo resistência, durabilidade e segurança no manuseio, sendo adequado para utilização com lâminas padrão nº 10 a 36 em atividades clínicas e de manejo animal. | R$ 10,39 | R$ 51,95 | Materiais Veterinários, Cirúrgicos e Clínicos |
| 185 | un | 5 | Pinça anatômica para dissecção, com serrilha, medindo aproximadamente 10 cm de comprimento | R$ 23,79 | R$ 118,95 | Materiais Veterinários, Cirúrgicos e Clínicos |
| 186 | cx | 5 | Lâmina de Bisturi nº22 Aço Carbono Descartável COM 100 unidades. Fabricadas em aço carbono, de uso descartável, acondicionadas em embalagem com 100 unidades. O produto é destinado à realização de procedimentos veterinários, garantindo precisão de corte, segurança e higiene, sendo adequado para atividades clínicas e de manejo animal. | R$ 27,14 | R$ 135,70 | Materiais Veterinários, Cirúrgicos e Clínicos |
| 187 | un | 1 | Caixa de cirurgia completa c/ 32 itens. Contendo os seguintes itens: 1 Caixa de inox 26x12x06 cm; 1 Cabo de lâmina nº 4; 10 Lâminas de bisturi para cabo N4; 1 Par de Afastador Farabeuf ABC; 1 Pinça anatômica com dente de rato 16 cm; 1 Pinça anatômica com serrilha 16 cm; 4 Pinça Backaus 13 cm; 2 Pinça Allis 15 cm; 1 Pinça para antissepsia Foester; 2 Pinça Halsted Mosquito reta 12 cm; 2 Pinça Halsted Mosquito curva 12 cm; 2 Pinça Kelly reta 16 cm; 2 Pinça Kelly curva cm; 1 Pinça Rochester reta 16 cm; 1 Pinça Rochester curva 16 cm; 2 Pinça Kocher reta 16 cm; 2 Pinça Kocher curva 16 cm; 1 Tesoura cirúrgica Romba/Romba/Reta 15 cm; 1 Tesoura cirúrgica Fina/Fina/Reta 15; 1 Tesoura cirúrgica Romba/Fina/Curva 15 cm; 1 Tesoura Spencer para retirada de pontos; 1 Porta Agulha Mayo Hegar 16 cm. | R$ 1.143,16 | R$ 1.143,16 | Materiais Veterinários, Cirúrgicos e Clínicos |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 188 | cx | 24 | Luvas de procedimento confeccionadas em látex, não estéreis, descartáveis, disponíveis nos tamanhos PP, P, M, G e GG, acondicionadas em caixas contendo 100 unidades. O produto é destinado à proteção individual dos usuários durante a realização de procedimentos clínicos e atividades de manejo, garantindo higiene, segurança e redução de riscos de contaminação. | R$ 18,58 | R$ 445,92 | Materiais Veterinários, Cirúrgicos e Clínicos |
| 189 | cx | 24 | Luvas descartáveis para inseminação artificial e palpação retal, confeccionadas em material E.V.A. siliconado, acondicionadas em embalagens contendo 100 unidades. O produto é destinado ao uso em procedimentos veterinários, proporcionando proteção, higiene e segurança durante o manejo reprodutivo e clínico de animais, garantindo adequada sensibilidade e resistência ao uso. | R$ 65,83 | R$ 1.579,92 | Materiais Veterinários, Cirúrgicos e Clínicos |
| 190 | un | 100 | seringas hipodérmicas descartáveis de 3 ml, acompanhadas de agulha no tamanho 25 x 0,7 mm, destinadas à realização de procedimentos veterinários. O produto deverá ser estéril, de uso único, garantindo precisão na aplicação de medicamentos, segurança e higiene durante as atividades clínicas e de manejo animal. | R$ 0,20 | R$ 20,00 | Materiais Veterinários, Cirúrgicos e Clínicos |
| 191 | un | 100 | Seringas hipodérmicas descartáveis de 5 ml, acompanhadas de agulha no tamanho 25 x 0,6 mm, destinadas à realização de procedimentos veterinários. O produto deverá ser estéril, de uso único, garantindo precisão na aplicação de medicamentos, segurança e higiene durante as atividades clínicas e de manejo animal. | R$ 0,24 | R$ 24,00 | Materiais Veterinários, Cirúrgicos e Clínicos |
| 192 | un | 100 | Seringas hipodérmicas descartáveis de 10 ml, acompanhadas de agulha no tamanho 25 x 0,7 mm, destinadas à realização de procedimentos veterinários. O produto deverá ser estéril, de uso único, garantindo precisão na aplicação de medicamentos, segurança e higiene durante as atividades clínicas e de manejo animal. | R$ 0,36 | R$ 36,00 | Materiais Veterinários, Cirúrgicos e Clínicos |
| 193 | un | 1 | Carregador Bateria Veicular 25 Amp 12/24V. O equipamento deverá apresentar, no mínimo, as seguintes características técnicas: Alimentação elétrica compatível com rede de 127 V ou 220V (bivolt ou selecionável), Corrente de carga nominal mínima de 25A, Operação em sistemas de 12V e 24V com seleção automática ou manual, Sistema de proteção contra sobrecarga, curto-circuito, inversão de polaridade e superaquecimento, Indicadores visuais (analógicos ou digitais) de funcionamento, carga e/ou nível de bateria, Estrutura robusta, preferencialmente metálica, adequada para uso em ambiente de oficina e manutenção, Cabos de saída com garras tipo jacaré, devidamente isoladas e de alta resistência, Sistema de ventilação forçada ou dissipação térmica eficiente, Grau de proteção compatível com uso profissional E Atender às normas técnicas aplicáveis, inclusive certificações do INMETRO quando exigidas. O equipamento deverá ser fornecido novo, sem uso, acompanhado de manual de instruções em língua portuguesa, garantia mínima de 12 (doze) meses e todos os acessórios necessários ao seu pleno funcionamento. | R$ 436,52 | R$ 436,52 | Equipamentos Elétricos, Motorizados e Industriais |
| 194 | un | 1 | Grade niveladora de arrasto ou hidráulica 28 discos(compatível com trator agrícola).Implemento agrícola destinado ao preparo secundário do solo, com a finalidade de nivelamento, destorroamento e incorporação de resíduos vegetais, visando proporcionar melhores condições para o plantio e manejo agrícola em áreas atendidas pelo município. A grade niveladora deverá ser composta por 28 (vinte e oito) discos, distribuídos em seções dianteiras e traseiras, montados em estrutura metálica robusta, adequada para operação em diferentes tipos de solo, inclusive em condições de média a alta resistência. | R$ 23.315,82 | R$ 23.315,82 | Peças, Acessórios e Insumos para Roçadeiras, Motosserras e Equipamentos Agrícolas |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 195 | un | 1 | Disco para grade niveladora côncavo e recortado. O equipamento deverá apresentar, no mínimo, as seguintes características técnicas diâmetro dos discos: mínimo de 20" (vinte polegadas), espessura dos discos de no mínimo de 3,5 mm (ou conforme padrão de mercado para uso profissional), discos recortados e/ou lisos, conforme configuração padrão do fabricante;, eixos em aço de alta resistência, com mancais e rolamentos lubrificáveis, sistema de regulagem de abertura/ângulo para ajuste de agressividade do corte, espaçamento entre discos adequado para operação eficiente e sem acúmulo excessivo de material, estrutura principal em aço carbono de alta resistência, com tratamento anticorrosivo e pintura industrial, sistema de engate compatível com trator agrícola (barra de tração ou 3 pontos, conforme necessidade), rodas para transporte, com sistema de elevação mecânico ou hidráulico, peso operacional compatível com a categoria do implemento, garantindo eficiência no trabalho, capacidade de operação em terrenos irregulares, com boa estabilidade e desempenho e atender às normas técnicas aplicáveis e padrões de segurança vigentes. | R$ 455,75 | R$ 455,75 | Peças, Acessórios e Insumos para Roçadeiras, Motosserras e Equipamentos Agrícolas |
| 196 | un | 3 | Motosserra á Gasolina 3,4KW - Sabre 40CM.Motosserra deverá possuir motor a combustão interna, movido a gasolina, com potência mínima de 3,4 kW, garantindo desempenho adequado para cortes de médio e grande porte. O equipamento deverá atender, no mínimo, às seguintes especificações técnicas tipo motosserra portátil a gasolina, Potência mínima de 3,4 kW, comprimento do sabre de 40 cm (aproximadamente 16"), Corrente compatível com o sabre, de alta resistência e fácil reposição, sistema de lubrificação automática da corrente, sistema de partida manual retrátil, freio de corrente de acionamento rápido (segurança), sistema antivibração, proporcionando maior conforto ao operador, empunhadura ergonômica e segura, estrutura robusta, adequada para uso profissional, tanque de combustível com capacidade compatível com a autonomia operacional;, sistema de filtragem de ar eficiente, adequado para ambientes com poeira, dispositivos de segurança conforme normas aplicáveis, nível de ruído e emissão de gases dentro dos padrões aceitáveis para equipamentos dessa categoria. O equipamento deverá ser fornecido novo, sem uso, acompanhado de sabre, corrente e capa de proteção, kit básico de ferramentas para manutenção, manual de instruções em língua portuguesa e Garantia mínima de 12 (doze) meses. | R$ 4.477,16 | R$ 13.431,48 | Equipamentos Elétricos, Motorizados e Industriais |
| 197 | un | 4 | Motosserra á Gasolina 6,0CV 4,4KW, Sabre 50CM. A motosserra deverá ser equipada com motor a combustão interna, movido a gasolina, com potência mínima de 6,0 CV (4,4 kW), proporcionando alto desempenho, robustez e eficiência em operações contínuas e exigentes. O equipamento deverá atender, no mínimo, às seguintes especificações técnicas motosserra portátil a gasolina, uso profissional, Potência mínima de 6,0 CV (4,4 kW), comprimento do sabre de 50 cm (aproximadamente 20"), corrente de corte compatível com o sabre, de alta durabilidade e fácil reposição, sistema de lubrificação automática da corrente, sistema de partida manual retrátil com fácil acionamento, freio de corrente de acionamento rápido, para segurança do operador, sistema antivibração, reduzindo fadiga durante o uso prolongado, empunhadura ergonômica com proteção para as mãos, estrutura reforçada, adequada para uso contínuo e condições severas, tanque de combustível com capacidade compatível com operação prolongada, sistema de filtragem de ar de alta eficiência, dispositivos de segurança conforme normas técnicas aplicáveis, níveis de ruído e emissões compatíveis com padrões ambientais vigentes. O equipamento deverá ser fornecido novo, sem uso, acompanhado de sabre, corrente e capa de proteção, kit básico de ferramentas para manutenção e | R$ 2.283,02 | R$ 9.132,08 | Equipamentos Elétricos, Motorizados e Industriais |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | regulagem, manual de instruções em língua portuguesa e garantia mínima de 12 (doze) meses. | | | |
| 198 | un | 3 | moto poda (podador de galhos motorizado)Equipamento tipo moto poda, com as seguintes características mínimas: Motorização a combustão; Cilindrada mínima de 25,4 cm³; Potência mínima de 0,95 kW (1,3 CV); Rotação em marcha lenta de aproximadamente 2.800 RPM; Rotação máxima de aproximadamente 10.500 RPM; Comprimento do sabre de 30 cm; Corrente padrão 3/8" Pico Micro Mini Comfort 3 ou equivalente técnico; Comprimento total ajustável com conjunto de corte entre 270 cm e 390 cm; Alcance operacional aproximado de até 5 metros de altura; Peso máximo de 7,3 kg (sem sabre e corrente); Sistema de aceleração rápida; Haste extensível que permita cortes em galhos altos com segurança e precisão; Sistema de lubrificação automática da corrente (tipo Oilomatic ou equivalente); | R$ 1.296,19 | R$ 3.888,57 | Equipamentos Elétricos, Motorizados e Industriais |
| 199 | un | 1 | roçadeira agrícola acoplável a trator. Roçadeira agrícola para acoplamento em trator, com as seguintes características mínimas: Sistema de acoplamento ao terceiro ponto do trator (engate de 3 pontos); Largura de corte mínima de 1.700 mm (1,70 m); Acionamento por meio de tomada de força (TDP) do trator; Rotação de trabalho compatível com TDP de 540 RPM; Peso aproximado de 400 kg; Altura mínima de corte de 20 mm, com regulagem; Estrutura robusta em aço de alta resistência; Sistema de transmissão com caixa de engrenagens e cardam; Proteções de segurança conforme normas aplicáveis; Conjunto de lâminas de alta resistência para corte de vegetação rasteira e média densidade; | R$ 14.731,33 | R$ 14.731,33 | Equipamentos Elétricos, Motorizados e Industriais |
| 200 | un | 5 | Roçadeira Lateral a Gasolina 35,2cc .Roçadeira agrícola motorizada, de uso profissional, indicada para serviços pesados, com as seguintes características mínimas: Cilindrada mínima de 35,2 cm³; Potência mínima de 1,7 kW (2,3 CV); Capacidade do tanque de combustível de 0,58 litros; Rotação em marcha lenta de aproximadamente 2.800 RPM; Rotação máxima de aproximadamente 12.500 RPM; Comprimento total aproximado de 1,85 metros; Peso máximo de 7,7 kg; Cabo tipo guidão, permitindo operação com duas mãos; Sistema antivibratório, garantindo ergonomia e redução de fadiga do operador; Estrutura reforçada, adequada para uso contínuo em condições severas (vegetação densa e capoeira). O equipamento deverá ser fornecido acompanhado dos seguintes itens: Cinto duplo de sustentação (tipo profissional); Óculos de proteção; Sistema compatível para instalação de lâmina de 3 pontas (capoeira) e serra circular; 01 lâmina de 3 pontas; 01 carretel de nylon original do fabricante; | R$ 2.829,98 | R$ 14.149,90 | Equipamentos Elétricos, Motorizados e Industriais |
| 201 | un | 1 | SUBSOLADOR PARA TRATOR COM 5 HASTE. Chassi em aço carbono, tipo cantoneira soldada, com reforço estrutural em estilo “mão francesa”, proporcionando maior resistência e durabilidade; Sistema de acoplamento ao trator pelos três pontos (1º, 2º e 3º ponto) do sistema hidráulico; Estrutura dotada de abraçadeiras com função de fusíveis de segurança, projetadas para se romperem em caso de impacto, protegendo o equipamento; Abraçadeiras em aço laminado, com diâmetro aproximado de 22,2 mm, compatíveis com porcas de 7/8”; Hastes em aço carbono de alta liga fundido, sem soldas, garantindo maior resistência estrutural; Configuração com 5 hastes, podendo ser distribuídas em arranjos 3x2 ou 2x3; Profundidade de trabalho regulável de 0 a 60 cm (medida do solo até a base do chassi); Ponteiras reversíveis em aço temperado, aumentando a vida útil do equipamento; Largura do chassi aproximada de 1,80 metros; Equipamento compatível com tratores a partir de 50 CV; Peso aproximado de 370 kg, sem rodas; Fornecido com pinos e travas para acoplamento; Opcionais (quando aplicável): Jogo de rodas reguláveis, com as seguintes características: Diâmetro aproximado de 40 cm e largura de 17 cm; Cada roda equipada com 02 rolamentos | R$ 7.125,62 | R$ 7.125,62 | Peças, Acessórios e Insumos para Roçadeiras, Motosserras e Equipamentos Agrícolas |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | blindados e sistema de lubrificação por graxeira; Eixo central da roda com dimensões aproximadas de 1” x 3”, com furos para regulagem de altura; Rolo destorroador; Possibilidade de fornecimento com diferentes cores e acabamentos do chassi; Ferramentas e Ajustes Chave para aperto das abraçadeiras: 33/34 mm; Chave para regulagem de profundidade: 24 mm; | | | |
| | | | | TOTAL | R$ 425.383,58 | |

Os preços unitários utilizados na composição da estimativa foram obtidos por meio de levantamento mercadológico e pesquisa de preços realizada pela Administração, observando critérios de compatibilidade, economicidade e aderência às características técnicas dos itens pretendidos.

A composição dos valores contemplou ferramentas, equipamentos, ferragens, materiais operacionais, utensílios e insumos utilizados de forma contínua pelas equipes municipais no desenvolvimento das atividades de manutenção, infraestrutura, serviços urbanos, apoio operacional e atendimento das demandas administrativas do Município.

Considerando os quantitativos estimados e os valores unitários apurados, o valor total estimado da contratação corresponde a **R$ 425.383,58 (quatrocentos e vinte e cinco mil, trezentos e oitenta e três reais e cinquenta e oito centavos).**

## 7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

| | |
|---|---|
| ( x ) Aquisição | ( ) Serviços |

A solução proposta consiste na realização de procedimento licitatório para registro de preços visando à aquisição futura e parcelada de ferramentas, equipamentos operacionais, materiais de manutenção, insumos para equipamentos motorizados, materiais destinados às atividades de construção e reparo, instrumentos de medição, materiais veterinários e Equipamentos de Proteção Individual – EPIs, destinados ao atendimento das demandas da Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade e Segurança Pública e da Secretaria de Desenvolvimento Econômico e Tecnologia.

A adoção do Sistema de Registro de Preços mostra-se adequada em razão da natureza contínua, recorrente e variável do consumo dos materiais, permitindo que as aquisições ocorram de forma parcelada, conforme a efetiva necessidade da Administração, evitando formação excessiva de estoques, reduzindo riscos de desperdício e proporcionando maior eficiência na gestão dos recursos públicos.

No âmbito da Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade e Segurança Pública, a solução visa garantir a disponibilidade de materiais necessários à execução de serviços de manutenção preventiva e corretiva de bens públicos, conservação de vias e espaços públicos, manutenção de equipamentos e ferramentas, atividades de roçada, poda, jardinagem, carpintaria, serralheria, soldagem, construção civil, limpeza urbana, sinalização e demais ações operacionais relacionadas à infraestrutura e manutenção do patrimônio municipal.

No âmbito da Secretaria de Desenvolvimento Econômico e Tecnologia, a solução contempla materiais destinados ao apoio das atividades administrativas e técnicas desenvolvidas pela secretaria, incluindo equipamentos, ferramentas e insumos necessários à execução de suas atribuições institucionais, bem como materiais e instrumentais destinados às atividades veterinárias municipais, possibilitando a adequada atuação da profissional médica veterinária integrante do quadro de servidores e o desenvolvimento das ações relacionadas ao manejo animal, atendimento

técnico, acompanhamento sanitário e demais atividades correlatas.

A solução contempla todo o ciclo de atendimento da demanda administrativa, abrangendo o planejamento dos quantitativos, a seleção de fornecedores aptos ao fornecimento regular dos materiais, o recebimento parcelado conforme necessidade das unidades demandantes, o controle e gerenciamento dos estoques e a efetiva utilização dos itens nas atividades operacionais, administrativas e técnicas desenvolvidas pelo Município.

Com a implementação da solução proposta, busca-se assegurar a continuidade dos serviços públicos, a recomposição e manutenção dos estoques institucionais, a disponibilidade permanente dos materiais necessários às equipes municipais, a segurança dos servidores por meio do fornecimento adequado de EPIs, a redução de contratações emergenciais e aquisições fragmentadas, a padronização dos materiais utilizados pela Administração e a obtenção de maior economicidade, eficiência administrativa e controle da execução contratual.

## 8. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

**8.1 Requisitos Gerais**

8.1.1 A contratada deverá possuir atividade econômica compatível com o objeto da contratação.

8.1.2 A empresa deverá manter, durante toda a execução contratual, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no processo licitatório.

8.1.3 O fornecimento deverá ocorrer de forma parcelada, conforme necessidade da Administração Municipal, mediante emissão de autorização de fornecimento ou instrumento equivalente.

8.1.4 A contratação deverá assegurar continuidade no abastecimento dos materiais necessários ao desempenho das atividades das secretarias municipais.

**8.2 Requisitos dos Materiais**

8.2.1 Todos os materiais fornecidos deverão ser novos, sem uso, originais de fábrica e entregues em perfeitas condições de utilização.

8.2.2 Os produtos deverão atender integralmente às especificações técnicas constantes no Termo de Referência, inclusive quanto a características, dimensões, composição, resistência, capacidade, desempenho e compatibilidade.

8.2.3 Não serão aceitos materiais recondicionados, reutilizados, adulterados, danificados ou fora das especificações exigidas pela Administração.

8.2.4 Os materiais deverão possuir padrão de qualidade e durabilidade compatíveis com a utilização contínua pelas equipes administrativas, técnicas e operacionais do Município.

8.2.5 Quando aplicável, os itens deverão atender às normas técnicas vigentes expedidas pelos órgãos competentes, especialmente normas da ABNT, certificações do INMETRO, registros da ANVISA e demais regulamentações pertinentes à natureza do produto.

**8.3 Requisitos de Garantia e Substituição**

8.3.1 Os equipamentos, ferramentas e materiais permanentes, quando houver, deverão possuir garantia

mínima legal contra defeitos de fabricação.

8.3.2 Durante o período de garantia, a contratada deverá responsabilizar-se pela substituição, reparo ou assistência técnica dos itens que apresentarem defeitos ou falhas de fabricação, sem ônus adicional para a Administração.

8.3.3 Os materiais entregues em desacordo com as especificações exigidas, com avarias, defeitos, baixa qualidade ou divergência quantitativa poderão ser recusados pela Administração.

8.3.4 Os itens recusados deverão ser substituídos pela contratada no prazo definido pela Administração, sem prejuízo das penalidades cabíveis.

**8.4 Requisitos de Entrega e Transporte**

8.4.1 A contratada será responsável pelo transporte dos materiais até a Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade e Segurança Pública, incluindo todos os custos relacionados a frete, carga, descarga, seguro e demais despesas necessárias ao fornecimento.

8.4.2 Os materiais deverão ser entregues devidamente acondicionados e embalados, garantindo integridade e conservação durante transporte e armazenamento.

8.4.3 Após o recebimento da Solicitação de Fornecimento a empresa contratada deverá proceder com a entrega no prazo máximo de 15 dias úteis.

8.4.4 A entrega deverá ocorrer de segunda a sexta das 7h às 13h nas sedes das respcetivas secretarias requisitantes.

8.4.5 A contratada deverá possuir capacidade logística e operacional suficiente para atendimento parcelado das demandas durante toda a vigência contratual.

8.4.6 Os materiais estarão sujeitos à conferência e fiscalização no momento do recebimento, podendo a Administração rejeitar itens em desacordo com as exigências estabelecidas.

**8.5 Requisitos Operacionais**

8.5.1 A contratada deverá disponibilizar meios adequados de comunicação para atendimento das demandas relacionadas ao fornecimento, substituições, garantias e demais obrigações contratuais.

8.5.2 O fornecimento deverá atender às necessidades operacionais das secretarias municipais, garantindo condições adequadas para continuidade das atividades administrativas, operacionais e de atendimento à população.

8.5.3 A execução contratual deverá permitir adequado acompanhamento e fiscalização pela Administração, inclusive quanto aos quantitativos fornecidos, conformidade dos materiais e cumprimento dos prazos estabelecidos.

**8.6 Requisitos Ambientais e de Segurança**

8.6.1 Os produtos fornecidos deverão observar as exigências ambientais e de segurança aplicáveis à sua fabricação, comercialização, transporte e utilização, quando exigível pela natureza do item.

8.6.2 Quando aplicável, os materiais deverão possuir acondicionamento, identificação e manuseio

compatíveis com as normas de segurança pertinentes.

**8.7 Requisitos de Sustentabilidade**

8.7.1 Sempre que aplicável à natureza do item, os materiais fornecidos deverão observar critérios de sustentabilidade ambiental, considerando processos de fabricação, utilização, durabilidade, eficiência, redução de desperdícios e possibilidade de reciclagem ou descarte ambientalmente adequado.

8.7.2 Quando exigido pela legislação específica ou aplicável ao produto, os itens deverão possuir certificações, registros, licenças ou comprovações ambientais emitidas pelos órgãos competentes.

8.7.3 A contratada deverá adotar boas práticas de acondicionamento, transporte e entrega dos materiais, visando redução de danos, desperdícios e impactos ambientais decorrentes da execução contratual.

8.7.4 Sempre que possível e sem prejuízo da competitividade, poderão ser priorizados materiais:

- produzidos com matérias-primas recicláveis ou reutilizáveis;
- com maior durabilidade e vida útil;
- que apresentem menor geração de resíduos;
- e que permitam descarte ambientalmente adequado ao final de sua utilização.

8.7.5 As exigências de sustentabilidade observarão os princípios da razoabilidade, proporcionalidade e competitividade, não podendo restringir indevidamente a participação de fornecedores.

**8.8. Documentação técnica especifica dos itens**

8.8.1. Para os itens classificados como **ferramentas manuais, materiais operacionais, materiais de limpeza urbana e apoio operacional**, a Administração poderá solicitar, durante a fase de aceitação da proposta, catálogo, ficha técnica, prospecto ou documento equivalente dos produtos ofertados, sempre que necessário para comprovação da conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência.

8.8.2. Para os itens classificados como **equipamentos elétricos, motorizados e industriais**, será obrigatória a apresentação de catálogo técnico durante a fase de aceitação da proposta, contendo as características e especificações do produto ofertado. Quando houver exigência legal específica aplicável ao equipamento, deverá ser apresentada certificação emitida pelo INMETRO ou por organismo competente reconhecido pela legislação vigente. A Administração poderá ainda solicitar, durante a análise da proposta, a identificação da assistência técnica autorizada ou rede credenciada para atendimento em garantia, quando aplicável à natureza do equipamento.

8.8.3. Para os itens classificados como **Equipamentos de Proteção Individual – EPIs**, deverá ser apresentado, na fase de habilitação, Certificado de Aprovação – CA válido emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego, exclusivamente para os produtos enquadrados como EPI nos termos da Norma Regulamentadora nº 06 – NR-06. Durante a fase de aceitação da proposta, também deverá ser apresentada ficha técnica, catálogo ou documento equivalente que permita a verificação das características do produto ofertado.

8.8.4. Para os itens classificados como **peças, acessórios e insumos destinados a roçadeiras, motosserras e equipamentos agrícolas**, será obrigatória a apresentação de catálogo ou ficha técnica durante a fase de aceitação da proposta, bem como documentação que demonstre a compatibilidade técnica dos produtos ofertados com os equipamentos utilizados pela Administração. Para óleos, lubrificantes, graxas e demais produtos sujeitos à regulamentação específica, deverá ser apresentada ficha técnica do fabricante. Nos casos

em que a legislação aplicável exigir controle pela Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis – ANP, deverá ser apresentado o respectivo registro ou comprovação de regularidade na fase de habilitação.

8.8.5. Para os itens classificados como **materiais veterinários, cirúrgicos e clínicos**, deverá ser apresentada, na fase de habilitação, a documentação sanitária aplicável ao produto e à atividade desenvolvida pelo fornecedor, compreendendo registro, cadastro ou notificação junto à ANVISA, quando exigido pela legislação específica. Também deverão ser apresentados Licença ou Alvará Sanitário vigente e Autorização de Funcionamento de Empresa – AFE expedida pela ANVISA, exclusivamente nos casos em que tais documentos sejam legalmente exigíveis para a comercialização ou fornecimento do item licitado. Durante a fase de aceitação da proposta, será obrigatória a apresentação de catálogo, ficha técnica ou documento equivalente que permita a verificação das características técnicas dos produtos ofertados.

8.8.6. A Administração poderá realizar diligências para verificação da autenticidade, validade e aplicabilidade dos documentos apresentados, bem como solicitar documentos complementares estritamente necessários à confirmação do atendimento das especificações previstas neste Termo de Referência.

## 9. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

| | |
|---|---|
| É tecnicamente viável o parcelamento da contratação: | |
| ( x ) Sim | ( ) Não |
| É economicamente viável o parcelamento da contratação: | |
| ( x ) Sim | ( ) Não |
| Há perda em escala ao dividir a solução: | |
| ( ) Sim | ( x ) Não |

Justificativa:
O parcelamento da contratação mostra-se técnica e administrativamente viável, considerando a natureza dos itens pretendidos, a diversidade dos materiais a serem adquiridos e a necessidade de assegurar maior competitividade ao certame.
Os itens objeto da futura contratação possuem características distintas, com diferentes aplicações, especificações técnicas e segmentos de fornecimento, sendo usualmente comercializados por fornecedores diversos no mercado. Além disso, o parcelamento por itens permite ampliar a concorrência, possibilitando participação de maior número de fornecedores, inclusive microempresas e empresas de pequeno porte, favorecendo a economicidade, a competitividade e a eficiência da contratação.
Sob o aspecto operacional, o parcelamento também se mostra adequado em razão da forma de utilização dos materiais, uma vez que o consumo ocorre de maneira contínua, variável e conforme demanda, exigindo fornecimento parcelado durante a vigência contratual.

## 10. RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação busca proporcionar:

- manutenção da continuidade dos serviços públicos executados pelas secretarias municipais;
- recomposição e regularização dos estoques atualmente reduzidos ou insuficientes;
- melhoria das condições de trabalho das equipes administrativas, técnicas e operacionais;
- atendimento eficiente das demandas relacionadas à infraestrutura, mobilidade, manutenção, segurança pública e apoio administrativo;
- redução da necessidade de aquisições emergenciais, compras fragmentadas e contratações pontuais;
- maior planejamento e previsibilidade no abastecimento dos materiais;
- ampliação da eficiência administrativa e do controle sobre consumo e fornecimento;
- obtenção de maior economicidade mediante processo competitivo e planejamento adequado da contratação;
- padronização dos materiais utilizados pela Administração Municipal;
- garantia de fornecimento contínuo e adequado durante a vigência contratual;
- melhoria da gestão dos recursos públicos e da fiscalização contratual;
- atendimento do interesse público com maior eficiência, regularidade e segurança operacional.

Como resultado final, pretende-se assegurar que as secretarias municipais disponham dos materiais necessários para execução regular de suas atribuições, evitando desabastecimento, interrupções operacionais e prejuízos à prestação dos serviços públicos ofertados à população.

## 11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Não se verifica a necessidade de providências específicas a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, nem quanto à capacitação de servidores para fiscalização e gestão contratual ou adequação do ambiente da organização.

## 12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

| | |
|---|---|
| (  ) Sim, conforme abaixo: | ( x ) Não |

Justificativa: A presente contratação possui autonomia própria, não dependendo diretamente de outra contratação para sua execução, sendo necessária para garantir continuidade no abastecimento e regular funcionamento das secretarias municipais.

## 13. IMPACTOS AMBIENTAIS

Considerando a natureza dos materiais previstos na presente contratação, os principais impactos ambientais identificados estão relacionados especialmente ao consumo contínuo de materiais operacionais, utilização de embalagens, transporte dos produtos e descarte de itens consumíveis utilizados pelas equipes das secretarias municipais.

Como parte significativa dos itens será destinada às atividades operacionais da Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade e Segurança Pública, verificam-se impactos ambientais principalmente vinculados: ao descarte de embalagens plásticas, papelão, metais e recipientes provenientes dos materiais fornecidos; à substituição periódica de ferramentas, utensílios e materiais desgastados pelo uso contínuo nas atividades de manutenção e infraestrutura; ao consumo recorrente de materiais de apoio operacional utilizados diariamente pelas equipes municipais; ao transporte parcelado dos produtos durante a vigência da ata, gerando impacto logístico e emissão de poluentes; e à possível geração de resíduos provenientes de materiais inutilizados, danificados ou com vida útil encerrada.

Além disso, considerando que parte dos materiais poderá envolver itens de manutenção, ferramental e insumos operacionais, existe necessidade de atenção quanto ao armazenamento, utilização e descarte adequado de determinados produtos que possam gerar resíduos específicos ou exigir destinação

ambientalmente correta.

Como medidas mitigadoras, a Administração buscará priorizar, sempre que possível: aquisição de materiais com maior durabilidade e vida útil; fornecimento de produtos de melhor qualidade, reduzindo substituições frequentes; aquisição parcelada conforme demanda real de consumo, evitando desperdícios e deterioração por armazenamento excessivo; utilização racional dos materiais pelas equipes municipais; destinação adequada das embalagens e resíduos gerados durante utilização dos itens; e observância das normas ambientais aplicáveis pelos fornecedores contratados.

Considerando as características da contratação, entende-se que os impactos ambientais identificados são controláveis e de baixa complexidade, podendo ser adequadamente mitigados mediante gestão eficiente do fornecimento, consumo consciente e correta destinação dos resíduos eventualmente gerados.

| **14. ADEQUAÇÃO DA FORMA DE CONTRATAÇÃO** | |
|---|---|
| Modalidade: | ( ) Dispensa de Licitação |
| ( x ) Pregão eletrônico | ( ) Leilão |
| ( ) Concorrência | ( ) Diálogo Competitivo |
| ( ) Concurso | ( ) Inexigibilidade |
| Procedimentos Auxiliares: | |
| ( x ) Registro de Preços | ( ) Credenciamento |

| **15. ADEQUAÇÃO DA FORMA DE JULGAMENTO E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO** | |
|---|---|
| Forma de Julgamento: | |
| ( x ) Por item | ( ) Por Lote |
| Critério de julgamento: | |
| ( x ) Menor preço | ( ) Técnica e preço |
| ( ) Maior desconto | ( ) Maior lance (no caso de leilão) |
| ( ) Melhor técnica/conteúdo artístico | ( ) Maior retorno econômico |

| **16. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO** | |
|---|---|
| | |
| x | Esta equipe de planejamento declara **VIÁVEL** a contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar – ETP, nos termos da Lei Federal nº. 14.133/2021. |
| | Esta equipe de planejamento declara **INVIÁVEL** a contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar – ETP, nos termos da Lei Federal nº. 14.133/2021. |

Capivari de Baixo,

LUCIANO BENDO SCANDOLARA:95189246949

Assinado de forma digital por LUCIANO BENDO SCANDOLARA:95189246949
Dados: 2026.07.14 11:07:46 -03'00'

Assinatura Digital