



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUANIL

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.888.108/0001-65

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### INTRODUÇÃO

O presente Estudo Técnico Preliminar é elaborado em cumprimento ao art. 18, I, da Lei Federal nº 14.133/2021 e ao art. 32 do Decreto Municipal nº 1.784/2023 e tem por finalidade fundamentar a aquisição de materiais diversos, incluindo madeira tratada, ferramentas agrícolas, equipamentos de proteção individual (EPIs) e acessórios, destinados ao atendimento das necessidades das diversas secretarias e departamentos da Prefeitura Municipal de Aguanil.

Esta aquisição visa garantir a continuidade e a qualidade dos serviços públicos municipais, especialmente nas áreas de infraestrutura rural, manutenção urbana, agricultura, limpeza pública e segurança do trabalho. O atendimento eficaz destas demandas contribui para a melhoria das condições operacionais, a conservação do patrimônio público e a proteção dos servidores municipais.

O ETP apresenta o levantamento de mercado, a justificativa técnica, os requisitos e especificações dos materiais a serem adquiridos, bem como os impactos esperados com a contratação, embasando o processo licitatório a ser instaurado, em conformidade com as normas vigentes da Administração Pública.

### I - DESCRIÇÃO DO OBJETO E DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

**1.1. Objeto:** Aquisição de materiais diversos, incluindo madeira tratada, ferramentas agrícolas, equipamentos de proteção individual (EPI) e acessórios.

#### **1.2. Descrição da Necessidade da Contratação**

A aquisição dos materiais descritos neste Estudo Técnico Preliminar é indispensável para o adequado funcionamento, suporte operacional e manutenção contínua das atividades desenvolvidas pelas secretarias e departamentos da Prefeitura Municipal de Aguanil, em especial as Secretarias de Infraestrutura Rural, Obras e Serviços Urbanos, Meio Ambiente e Transporte.

A **madeira tratada** (mourões, estacas e postes) e os **acessórios para cercamento** (arames e catracas) são fundamentais para a construção, reforma e conservação de cercas, divisas de estradas vicinais, pontes, matas-burros e contenções rurais. Tais insumos garantem elevada durabilidade e resistência contra intempéries e agentes biológicos, assegurando a proteção do patrimônio público e das vias de escoamento da produção municipal, em conformidade com as normas técnicas vigentes.

As **ferramentas agrícolas e manuais**, aliadas aos **insumos e defensivos para controle de pragas e vegetação**, constituem elementos essenciais para a execução contínua dos serviços de limpeza urbana, conservação de praças, cemitérios, trevos e margens de vias públicas, bem como para o suporte às ações de zeladoria e infraestrutura rural.

Os **Equipamentos de Proteção Individual (EPIs)** — incluindo botinas, capas impermeáveis, luvas,



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUANIL

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.888.108/0001-65

óculos e máscaras com Certificado de Aprovação (CA) válido — são imprescindíveis para a execução segura e eficiente das atividades de campo. A disponibilização de EPIs adequados cumpre rigorosamente as Normas Regulamentadoras (NR-6 do MTE), prevenindo acidentes do trabalho e protegendo a saúde e a integridade física dos servidores públicos municipais.

Além disso, a aquisição regular e planejada destes materiais permite à Administração Pública otimizar a aplicação dos recursos públicos, assegurar a continuidade das rotinas de manutenção sem paralisações e fortalecer a capacidade operacional do município. O investimento em produtos padronizados e de qualidade comprovada representa uma estratégia fundamental para garantir a eficiência, a sustentabilidade e a transparência nas ações administrativas.

Diante desse contexto, a aquisição dos referidos produtos para o Poder Executivo de Aguanil revela-se uma medida indispensável e de relevante interesse público, plenamente alinhada aos princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência preconizados no art. 5º da Lei Federal nº 14.133/2021, visando a atender às demandas operacionais do município e ao bem-estar de toda a comunidade.

**1.3. Natureza do Objeto:** Os itens têm natureza de comuns, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

## II - PREVISÃO NO PCA

O Município ainda não elaborou o PCA. Mas a aquisição esta prevista em seus instrumentos de planejamento orçamentário e financeiro – Plano Plurianual e Lei Orçamentária Anual.

## III - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Nos termos do art. 18, § 1º, inciso III, da Lei Federal nº 14.133/2021, os requisitos da contratação abrangem o conjunto de especificações técnicas, operacionais, de sustentabilidade e de segurança indispensáveis para atender plenamente à necessidade da Administração Pública, garantindo a qualidade dos materiais e a proteção dos servidores.

### 3.1. Requisitos Padrões de Qualidade e Desempenho dos Materiais

#### **Madeira Tratada (Mourões, Estacas e Postes):**

- As peças de madeira deverão ser provenientes de reflorestamento (Eucalipto), submetidas obrigatoriamente a processo de impregnação/imunização sob pressão em autoclave com preservativo químico (padrão CCA ou CCB), em atendimento à norma **ABNT NBR 16029** (ou norma aplicável).
- Deverão apresentar superfícies íntegras, isentas de nós de rosca acentuados, trincas excessivas, podridão ou infestação por insetos brocadores.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUANIL

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.888.108/0001-65

- O fornecedor deverá apresentar a Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) ou declaração/laudo de tratamento em autoclave emitido por usina de preservação licenciada.

## **Equipamentos de Proteção Individual (EPIs):**

- Todos os itens classificados como EPI (botinas de segurança, capas impermeáveis, luvas de proteção, óculos, máscaras, protetores auriculares, etc.) deverão possuir, obrigatoriamente, o **Certificado de Aprovação (CA) válido**, expedido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), conforme a Norma Regulamentadora nº 6 (NR-6).
- O número do CA deverá constar gravado de forma legível e indelével em cada equipamento ou unidade de embalagem, além de ser indicado na proposta comercial.

## **Ferramentas Agrícolas e Manuais:**

- As ferramentas (enxadas, pás, cavadeiras, picaretas, foices, alicates, etc.) deverão ser confeccionadas em aço de alta resistência, com tratamento térmico adequado para evitar deformações ou quebras precoces sob esforço.
- Os cabos, quando em madeira, deverão ser de madeira de lei ou de reflorestamento tratada, com acabamento liso, sem farpas ou rachaduras, devendo estar perfeitamente encabados e fixados.

## **Defensivos Agrícolas e Insumos (Glifosato, Formicidas, etc.):**

- Os produtos deverão estar devidamente registrados nos órgãos governamentais competentes (MAPA, ANVISA e IBAMA).
- Deverão ser fornecidos em suas embalagens originais, perfeitamente lacradas, com rótulos legíveis contendo número de lote, data de fabricação, prazo de validade (mínimo de 12 meses a contar da entrega) e instruções de manuseio e descarte.

### **3.2. Requisitos de Sustentabilidade e Meio Ambiente**

**Origem da Madeira:** Fica vedado o fornecimento de madeira proveniente de desmatamento ilegal ou de vegetação nativa sem comprovação de origem legal. A madeira fornecida deverá ter origem legal comprovada por meio do Documento de Origem Florestal (DOF) ou Guia Florestal equivalente, quando exigível pela legislação ambiental.

**Logística Reversa e Embalagens:** As embalagens dos defensivos agrícolas deverão observar a legislação aplicável ao recolhimento e destinação final de embalagens vazias (Lei Federal nº 9.974/2000).

### **3.3. Requisitos de Entrega e Condições de Fornecimento**

**Prazo de Entrega:** Os materiais deverão ser entregues parceladamente, de acordo com as necessidades da Prefeitura Municipal de Aguanil, no prazo máximo de até **10 (dez) dias úteis**, contados do recebimento formal da Nota de Autorização de Fornecimento (NAF) ou Ordem de Fornecimento.

**Local de Entrega:** Os produtos deverão ser entregues no Almoxarifado Central ou no Pátio de Obras do Município de Aguanil/MG, em dias úteis, dentro do horário de expediente administrativo, correndo por



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUANIL

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.888.108/0001-65

conta do fornecedor todas as despesas com frete, carga, descarga e transporte.

## Recebimento Provisório e Definitivo:

**Provisório:** No ato da entrega, para posterior verificação da conformidade das especificações, quantitativos e validade dos CAs dos EPIs.

**Definitivo:** Em até 5 (cinco) dias úteis após o recebimento provisório, após fiscalização minuciosa e ateste da nota fiscal pelo servidor encarregado.

## 3.4. Requisitos de Habilitação do Fornecedor

- Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens pertinentes e compatíveis em características e prazos com o objeto desta contratação, mediante apresentação de Atestado(s) de Capacidade Técnica fornecido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado.
- Apresentação das certidões de regularidade fiscal, trabalhista e jurídica exigidas pela Lei nº 14.133/2021.

## IV - ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES

### 4.1. Memória de Cálculo e Critérios de Dimensionamento:

**Madeira Tratada (Mourões, Estacas e Postes - Itens 41 a 55):** O quantitativo fundamenta-se na extensão estimada de cercamentos e reformas de divisas em estradas vicinais e propriedades públicas (aproximadamente 15 km de cercas rurais no município, exigindo espaçamento padrão de 2,5 m a 3,0 m entre mourões, além de estacas de sustentação em pontes, matas-burros e contenções de encostas).

**Arames e Acessórios de Cercamento (Itens 1 a 3, 13 e 27):** Dimensionados proporcionalmente à metragem total de cercas a serem construídas/reparadas, considerando o padrão de 4 a 5 fios de arame por lance e taxa de substituição anual de catracas e grampos.

**Ferramentas Agrícolas e Manuais (Enxadas, Pá, Cavadeiras, Picaretas, etc. - Itens 7, 8, 14, 15, 18 a 22, 40, 60, 64):** O dimensionamento considera o quantitativo de 45 servidores operacionais atuantes nas equipes de campo, prevendo uma taxa média de reposição por desgaste natural/quebra de 2 a 3 unidades/ano por servidor/equipe.

**Equipamentos de Proteção Individual - EPIs (Botinas, Botas, Luvas, Capas, Máscaras - Itens 5, 6, 11, 34 a 39, 59):** Quantificados estritamente conforme o quadro de pessoal exposto a riscos (NR-6 do MTE), prevendo reposição quadrimestral/semestral para luvas e botinas, e estoque de reserva técnica operacional.

**Insumos Agrícolas e Herbicidas (Glifosato, Formicidas - Itens 23, 24, 26, 67, 72):** Quantidade estimada com base na área total de praças, trevos, cemitérios e margens de estradas rurais sujeitas ao controle periódico de pragas e vegetação daninha durante os períodos de chuva.

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | QTD |
|------|-----------|-----|-----|
|------|-----------|-----|-----|



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUANIL

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.888.108/0001-65

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |     |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 1 | ARAME FARPADO - ROLO COM 250 MTS. DESCRIÇÃO: Arame farpado de alta resistência, fabricado em aço galvanizado, com tratamento anticorrosivo, indicado para cercamentos rurais e contenção de áreas públicas. Rolo com 250 metros de comprimento. Farpas dispostas em espaçamento de aproximadamente 12 cm, com duas pontas torcidas, garantindo maior segurança e durabilidade. Bitola mínima do fio principal: 16 (1,65 mm); bitola do fio das farpas: 16 ou superior. Produto novo, de primeira linha, devidamente embalado, com identificação do fabricante, lote e data de fabricação.                                                                                                                                                                                                                                 | ROLO | 30  |
| 2 | ARAME FARPADO - ROLO COM 500 MTS. DESCRIÇÃO: Arame farpado de alta resistência, confeccionado em aço galvanizado com tratamento anticorrosivo, indicado para cercamento rural, delimitação de propriedades públicas ou contenção de áreas diversas. Rolo com 500 metros de comprimento. Farpas duplas, torcidas, dispostas a cada 12 cm (aproximadamente), garantindo segurança e robustez. Fio principal com bitola mínima de nº 16 (1,65 mm) e fio das farpas com bitola igual ou superior. Produto novo, de primeira linha, devidamente embalado, com identificação do fabricante, lote e data de fabricação visíveis. Deve atender às normas técnicas vigentes e apresentar garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.                                                                                | ROLO | 10  |
| 3 | ARAME OVALADO 15/17 - ROLO COM 1000 MTS. DESCRIÇÃO: Arame ovalado de aço galvanizado, bitola 15/17, com elevada resistência à tração e à corrosão, ideal para cercas rurais, contenção de animais e delimitação de áreas públicas. Rolo com 1.000 metros de comprimento. Diâmetro aproximado de 2,00 mm na parte mais grossa (bitola 15) e 1,80 mm na parte mais fina (bitola 17), com carga de ruptura mínima de 700 kgf. Galvanização pesada, com camada mínima de zinco de 230 g/m², conforme normas técnicas vigentes (ABNT NBR 6317 ou equivalente). Produto novo, de primeira linha, devidamente enrolado, embalado e identificado com nome do fabricante, número do lote e data de fabricação. Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.                                                          | ROLO | 30  |
| 4 | BALDE DE PLÁSTICO – CAPACIDADE 12 LITROS. DESCRIÇÃO: Balde plástico com capacidade mínima de 12 litros, fabricado em polipropileno (PP) ou material equivalente de alta resistência, atóxico e de fácil higienização. Deve possuir alça reforçada, preferencialmente em metal galvanizado ou plástico rígido, fixada de forma segura e ergonômica. Acabamento interno e externo liso, sem rebarbas, facilitando a limpeza. Cor: padrão do fabricante (poderá variar conforme disponibilidade), sendo preferível cores sólidas. Produto novo, de primeira linha, resistente ao uso contínuo, adequado para utilização em ambientes internos ou externos. Deve conter identificação do fabricante e data de fabricação.                                                                                                     | UN   | 30  |
| 5 | BOTA BORRACHA – PAR. DESCRIÇÃO: Bota de segurança confeccionada em PVC (policloreto de vinila) injetado, tipo impermeável, cano longo (altura mínima de 28 cm), com solado antiderrapante e reforçado, resistente a escorregamentos e abrasão. Indicada para proteção dos pés contra umidade, produtos químicos leves, sujeira e riscos em ambientes de trabalho diversos, como serviços gerais, limpeza urbana, construção civil e atividades rurais. Cor: preta ou branca, conforme disponibilidade do fabricante. Produto novo, de primeira linha, tamanho variado (a ser definido conforme demanda), com identificação do fabricante, lote e data de fabricação. Deve atender às normas de segurança vigentes (como NR 6) e apresentar certificação do Ministério do Trabalho (CA – Certificado de Aprovação válido). | PAR  | 120 |
| 6 | BOTINA SERVIÇO – PAR. DESCRIÇÃO: Botina de segurança para uso em serviços gerais, confeccionada em couro (vaqueta) hidrofugado, com fechamento em elástico lateral ou cadarço, palmilha em material EVA ou similar com boa absorção de impacto e forração interna respirável. Solado injetado em poliuretano bidensidade (PU), com propriedades antiderrapantes e resistente a óleos, combustíveis e à abrasão. Bico de segurança opcional (com ou sem bico de aço, conforme necessidade da Administração). Produto novo, de primeira linha, confortável e resistente ao uso prolongado em ambientes urbanos ou rurais. Deve apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigência da Norma Regulamentadora nº 6 (NR-6) do Ministério do Trabalho. Tamanhos variados, conforme demanda.                     | PAR  | 150 |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUANIL

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.888.108/0001-65

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
| 7  | CABO PARA ENXADA. DESCRIÇÃO: Cabo de madeira reto, resistente, seco e imunizado, indicado para acoplamento em enxadas de uso agrícola e de jardinagem. Comprimento aproximado de 130 cm, diâmetro compatível com os padrões de encaixe de enxadas (em média 30 mm), com acabamento lixado, sem farpas ou rebarbas, proporcionando boa empunhadura e conforto no manuseio. Madeira de boa qualidade (como eucalipto ou pinus tratado), isenta de rachaduras, nós excessivos ou defeitos estruturais. Produto novo, de primeira linha, pronto para uso, podendo conter furo para fixação da ferramenta.                                                                                                                                                                                                                 | UN | 40  |
| 8  | CABO PARA MACHADO. DESCRIÇÃO: Cabo de madeira curvo, resistente, seco e imunizado, indicado para acoplamento em machado de uso agrícola, florestal ou em serviços gerais. Comprimento aproximado de 90 cm, com diâmetro compatível com encaixe padrão de machados manuais. Fabricado em madeira de lei ou similar (ex: eucalipto tratado ou jatobá), de alta densidade e durabilidade, com acabamento lixado, livre de farpas, rachaduras ou nós que comprometam a estrutura. Design ergonômico que proporciona firmeza, conforto e segurança no manuseio. Produto novo, de primeira linha, pronto para uso, podendo conter furo para fixação da ferramenta.                                                                                                                                                          | UN | 5   |
| 9  | CADEADO DE 30 MM. DESCRIÇÃO: Cadeado metálico com corpo em latão maciço ou liga metálica de alta resistência, tamanho nominal de 30 mm. Haste (alça) em aço cementado, com tratamento anticorrosivo, resistente a cortes e torções. Sistema de fechamento por pinos (cilindro de segredos) com, no mínimo, duas chaves em latão niquelado ou aço cromado. Ideal para uso geral em armários, portões, gavetas, depósitos e demais fechamentos leves. Produto novo, de primeira linha, com boa durabilidade e segurança. Deve apresentar identificação do fabricante e estar devidamente embalado.                                                                                                                                                                                                                      | UN | 20  |
| 10 | CÂMARA PARA PNEU DE CARRINHO DE MÃO. DESCRIÇÃO: Câmara de ar fabricada em borracha de alta resistência e elasticidade, compatível com pneus de carrinho de mão de aro 3.25/8" ou equivalente (geralmente 3.50-8 ou 4.00-8). Deve ser resistente à pressão e ao uso contínuo em atividades de construção civil, jardinagem ou serviços gerais. Válvula de enchimento tipo bico fino (padrão automotivo ou similar), firmemente fixada, com vedação eficiente. Produto novo, de primeira linha, sem emendas ou deformações, devidamente embalado, com identificação do fabricante e lote de produção.                                                                                                                                                                                                                   | UN | 15  |
| 11 | CAPA DE CHUVA FORRADA. DESCRIÇÃO: Capa de chuva confeccionada em material impermeável de alta resistência, com forro interno em tecido confortável (como poliéster ou algodão), proporcionando maior conforto térmico e evitando sensação de abafamento. Modelo com capuz ajustável, fechamento frontal com zíper ou botões de pressão, costuras seladas para garantir impermeabilidade total. Tamanho único ou variados, conforme demanda, com acabamento reforçado em punhos e barra para maior durabilidade. Produto novo, de primeira linha, adequado para uso em atividades externas, protegendo contra chuva e vento. Deve apresentar identificação do fabricante e etiqueta com instruções de lavagem.                                                                                                         | UN | 50  |
| 12 | CARRINHO DE MÃO COM PNEU E CÂMARA. DESCRIÇÃO: Carrinho de mão robusto, confeccionado com estrutura em aço carbono com pintura anticorrosiva (verniz ou epóxi), capaz de suportar carga de 100 kg ou mais. Equipado com um pneu inflável de borracha resistente, aro 3.25/8" ou equivalente, acompanhado de câmara de ar compatível, garantindo maior absorção de impacto e facilidade de manobra em terrenos irregulares. Tampa da caçamba em chapa metálica ou polipropileno resistente, com capacidade volumétrica aproximada de 70 litros. Alças ergonômicas em madeira ou plástico reforçado, para melhor empunhadura. Produto novo, de primeira linha, com garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação. Ideal para uso em obras, jardinagem, agricultura e atividades gerais de transporte manual. | UN | 20  |
| 13 | CATRACA PARA CERCA – COMPATÍVEL COM ARAME GALVANIZADO. DESCRIÇÃO: Catraca manual fabricada em aço carbono ou aço galvanizado, com acabamento anticorrosivo, destinada à tensão e ajuste de arames galvanizados em cercas rurais e agrícolas. Dimensões aproximadas: comprimento total de 25 a 30 cm, largura da base entre 6 a 8 cm, altura total (incluindo manivela) entre 8 a 10 cm, manivela com comprimento entre 12 a 15 cm para melhor alavancagem e conforto no uso. Capacidade de tensão adequada para arames                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN | 150 |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUANIL

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.888.108/0001-65

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    | galvanizados de bitolas comuns (ex: 14 a 18 AWG). Produto novo, robusto e resistente a intempéries, com mecanismo suave e eficaz para operação.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |
| 14 | CAVADEIRA ARTICULADA. DESCRIÇÃO: Ferramenta manual do tipo cavadeira articulada, fabricada em aço carbono ou aço forjado de alta resistência, com cabo em madeira tratada ou material sintético resistente, ergonômico e antiderrapante. A lâmina articulada possui sistema de dobradiça robusto, permitindo ajuste do ângulo de trabalho para melhor desempenho em diferentes tipos de solo e atividades de jardinagem ou agricultura. Lâmina com largura aproximada de 12 a 15 cm, afiada e tratada contra corrosão. Cabo com comprimento entre 120 a 140 cm, garantindo alavancagem adequada e conforto ao operador. Produto novo, de primeira linha, resistente, com acabamento lixado e livre de rebarbas. Indicada para preparo de solo, capina e cultivo em áreas agrícolas e hortas. | UN | 10 |
| 15 | CAVADEIRA DE AÇO FORJADA ARTICULADA COM CABO 1,80 METROS – LDI. DESCRIÇÃO: Ferramenta agrícola tipo cavadeira com lâmina articulada em aço carbono forjado de alta resistência, garantindo durabilidade e eficiência no corte e revolvimento do solo. Cabo em madeira de lei ou material sintético resistente, com comprimento total de 1,80 metros, lixado e livre de imperfeições para maior conforto e segurança no manuseio. A articulação permite ajuste do ângulo da lâmina para facilitar trabalhos em terrenos variados e de difícil acesso. Produto novo, de primeira linha, indicado para uso profissional em agricultura e jardinagem.                                                                                                                                            | UN | 10 |
| 16 | CORDA DE SEDA 10 MM - ROLO COM 165 MTS. DESCRIÇÃO: Corda tipo seda com diâmetro nominal de 10 mm, confeccionada em fibras sintéticas de polipropileno ou nylon de alta resistência, trançada e compactada para garantir durabilidade e flexibilidade. Rolo com comprimento aproximado de 165 metros. Produto leve, resistente à abrasão, umidade e agentes químicos, indicado para uso geral em içamento, amarração, contenção e diversas atividades na área pública e privada. Apresenta boa resistência à tração, com ruptura mínima conforme norma técnica aplicável. Produto novo, de primeira linha, devidamente embalado, com identificação do fabricante e lote de produção.                                                                                                          | UN | 5  |
| 17 | CORRENTE PARA MOTOSERRA. DESCRIÇÃO: Corrente de corte para motosserra, fabricada em aço especial de alta resistência, com dentes afiados e tratamento térmico para maior durabilidade e desempenho eficiente no corte de madeira. Compatível com modelos comuns de motosserras, com passo e calibre conforme especificação técnica (especificar passo e calibre conforme necessidade). Produto novo, de primeira linha, com excelente resistência ao desgaste e fácil afiação. Indicado para uso profissional em atividades florestais, jardinagem e carpintaria.                                                                                                                                                                                                                            | UN | 10 |
| 18 | ENXADA ARPÊ - 2,5 LB. DESCRIÇÃO: Enxada do tipo arpê com peso aproximado de 2,5 libras (aproximadamente 1,13 kg), confeccionada com lâmina em aço carbono forjado, temperado e tratado contra corrosão, com formato adequado para preparo e revolvimento do solo. Cabo em madeira resistente e seca, com comprimento aproximado de 120 cm, lixado e livre de farpas, garantindo ergonomia e conforto no uso. Lâmina com acabamento polido e fixação segura ao cabo, proporcionando durabilidade e eficiência em atividades agrícolas e de jardinagem. Produto novo, de primeira linha, pronto para uso.                                                                                                                                                                                      | UN | 30 |
| 19 | ENXADÃO ESTREITO AVE. Enxadão ESTREITO do tipo "ave", com lâmina fabricada em aço carbono forjado, temperado e tratado contra corrosão, de formato largo e achatado, ideal para capina, preparo e revolvimento de solo em áreas agrícolas e jardinagem. Lâmina com largura aproximada 10X27 cm, acabamento polido e bordas afiadas para maior eficiência no corte do solo. Cabo em madeira resistente, seca e lixada, com comprimento aproximado de 130 a 150 cm, livre de farpas e rachaduras, garantindo ergonomia e conforto ao operador. Fixação segura da lâmina ao cabo, assegurando durabilidade e resistência ao uso contínuo. Produto novo, de primeira linha, pronto para uso.                                                                                                     | UN | 10 |
| 20 | FACA PARA ROÇADEIRA MANUAL. DESCRIÇÃO: Faca de corte para roçadeira manual, confeccionada em aço carbono temperado de alta resistência, com bordas afiadas para garantir eficiência e durabilidade no corte de capim, mato e vegetação densa. Dimensões compatíveis com modelos comuns de roçadeiras manuais, com fixação segura e padrão universal para fácil instalação. Produto novo, de primeira linha, com tratamento anticorrosivo e acabamento polido, indicado para uso agrícola e jardinagem profissional.                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN | 50 |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUANIL

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.888.108/0001-65

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |    |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|
| 21 | FACÃO 12" (DOZE POLEGADAS). DESCRIÇÃO: Facão com lâmina de aço carbono temperado de alta resistência, medindo aproximadamente 12 polegadas (30 cm) de comprimento, ideal para corte e limpeza de mato, capina e atividades rurais em geral. Lâmina com borda afiada e acabamento polido, resistente à corrosão e desgastes, garantindo durabilidade e eficiência no uso. Cabo anatômico em madeira resistente, seca e lixada, proporcionando conforto e firmeza no manuseio. Produto novo, de primeira linha, pronto para uso, com fixação segura da lâmina ao cabo. Indicado para uso agrícola, florestal e manutenção de áreas verdes.                                                                                                                                                                                     | UN  | 6  |
| 22 | FOICE UB 2,5 LB. DESCRIÇÃO: Foice tipo UB com lâmina em aço carbono forjado e temperado, com peso aproximado de 2,5 libras (1,13 kg), ideal para corte de capim, ervas daninhas e pequenas árvores em atividades agrícolas e de jardinagem. Lâmina com acabamento polido e borda afiada, resistente à corrosão e ao desgaste, garantindo durabilidade e eficiência. Cabo em madeira resistente, seca e lixada, com comprimento ergonômico para melhor manuseio, livre de farpas e rachaduras. Produto novo, de primeira linha, pronto para uso..                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN  | 10 |
| 23 | FORMICIDA EM PÓ – EMBALAGEM COM 500 GRAMAS. DESCRIÇÃO: Formicida formulado em pó, embalagem contendo 500 gramas, com ingredientes ativos de alta eficácia no controle e eliminação de formigas e outros insetos rasteiros em ambientes residenciais, comerciais e públicos. Produto de fácil aplicação, com ação rápida e residual prolongado, seguro para uso conforme as instruções do fabricante. Embalagem resistente, hermeticamente fechada, contendo informações claras sobre composição, modo de uso, precauções e validade. Produto novo, devidamente registrado junto aos órgãos competentes e em conformidade com as normas ambientais e sanitárias vigentes.                                                                                                                                                     | UN  | 30 |
| 24 | FORMICIDA GRANULADO – EMBALAGEM COM 500 GRAMAS. DESCRIÇÃO: Formicida em granulados, com peso líquido de 500 gramas por embalagem, formulado com ingredientes ativos de alta eficiência no controle e eliminação de formigas e outros insetos rasteiros em áreas internas e externas. Produto pronto para uso, de fácil aplicação, não tóxico para plantas e animais domésticos quando utilizado conforme as instruções do fabricante. Embalagem resistente, vedada, contendo informações claras sobre composição, modo de uso, precauções de segurança e data de validade. Produto novo, devidamente registrado nos órgãos competentes e em conformidade com as normas ambientais e sanitárias vigentes.                                                                                                                     | UN  | 30 |
| 25 | GARRAFÃO TÉRMICO – CAPACIDADE DE 5 LITROS. DESCRIÇÃO: Garrafão térmico com capacidade nominal de 5 litros, fabricado em plástico resistente e isolante térmico eficiente, com parede dupla e vedação interna que garante conservação da temperatura por longo período (tanto para líquidos quentes quanto frios). Tampa rosqueável com sistema vedante e bico dosador para fácil distribuição do líquido, além de alça ergonômica para transporte seguro. Produto novo, de primeira linha, adequado para uso em ambientes institucionais, eventos, unidades de saúde e áreas administrativas. Deve apresentar identificação do fabricante, lote e data de fabricação.                                                                                                                                                        | UN  | 10 |
| 26 | GLIFOSATO – EMBALAGEM DE 20 LITROS. DESCRIÇÃO: Herbicida químico na forma líquida concentrada, com princípio ativo glifosato, em embalagem contendo 20 litros. Produto não seletivo, sistêmico, indicado para controle de plantas infestantes anuais e perenes, incluindo monocotiledôneas e dicotiledôneas. Atua por contato e absorção, promovendo o controle eficiente de ervas daninhas em áreas agrícolas, áreas públicas e zonas de preservação, conforme as recomendações técnicas do fabricante. Produto formulado para uso emergente e pós-emergente, com ação sistêmica comprovada. Deve apresentar registro válido no órgão competente (ex: MAPA), estar acompanhado de bula e ficha técnica, e atender às normas ambientais e de segurança vigentes. Produto novo, de primeira linha, com garantia de qualidade. | UN  | 40 |
| 27 | GRAMPO PARA CERCA 1/9 – PACOTE COM 1KG. DESCRIÇÃO: Grampos metálicos galvanizados, tipo 1/9, para fixação de arame em cercas rurais e urbanas, embalados em pacote contendo 1 kg. Fabricados em aço de alta resistência, com tratamento anticorrosivo que garante durabilidade e proteção contra oxidação. Dimensões padrão conforme norma técnica aplicável, garantindo fácil manuseio e firmeza na fixação do arame farpado ou liso.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PCT | 40 |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUANIL

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.888.108/0001-65

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |     |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
|    | Produto novo, de primeira linha, pronto para uso, com identificação do fabricante, lote e data de fabricação.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |     |
| 28 | IRRIGADOR GIRATÓRIO. DESCRIÇÃO: Irrigador giratório para sistema de irrigação, confeccionado em material plástico resistente e durável, com corpo principal em polipropileno ou similar e componentes internos em metal anticorrosivo. Projetado para proporcionar distribuição uniforme da água em áreas de jardinagem, parques, áreas verdes públicas e propriedades rurais. Alcance de irrigação ajustável, com raio típico entre 8 a 12 metros, ângulo de cobertura giratório de 360°, regulagem de fluxo e pressão compatível com sistemas residenciais e comerciais. Produto novo, de primeira linha, com fácil instalação e manutenção, acompanhado de manual técnico e garantia mínima de 12 meses.                                                    | UN   | 10  |
| 29 | LANTERNA LED RECARREGÁVEL. DESCRIÇÃO: Lanterna portátil equipada com tecnologia LED de alta luminosidade, recarregável via cabo USB ou carregador bivolt, garantindo eficiência energética e longa duração da bateria. Corpo resistente em plástico ABS ou material similar, com design ergonômico e impermeabilidade mínima IPX4, adequada para uso em ambientes internos e externos. Possui botão de acionamento com múltiplos modos de iluminação (alto, médio, baixo, pisca), autonomia mínima de 6 horas em modo máximo e indicador de carga. Produto novo, de primeira linha, acompanhado de cabo recarregador, manual de instruções e garantia mínima de 12 meses.                                                                                      | UN   | 5   |
| 30 | LIMA K e F PARA ENXADA. DESCRIÇÃO: Conjunto composto por limas tipo K (reta) e tipo F (fina), fabricadas em aço carbono temperado de alta dureza, indicadas para afiação e manutenção de lâminas de enxada e outras ferramentas agrícolas. Cada lima deve apresentar acabamento polido, cabo anatômico em madeira ou plástico resistente, garantindo conforto e segurança no manuseio. Produto novo, de primeira linha, adequado para uso profissional e doméstico, promovendo afiação precisa e prolongando a vida útil das ferramentas.                                                                                                                                                                                                                      | UN   | 30  |
| 31 | LIMA K e F PARA MOTOSERRA. DESCRIÇÃO: Conjunto composto por limas tipo K (reta) e tipo F (fina), fabricadas em aço carbono temperado de alta qualidade, indicadas para afiação e manutenção das correntes de motosserras. Cada lima possui acabamento polido e cabo ergonômico em plástico ou madeira resistente, proporcionando conforto e segurança durante o uso. Limas dimensionadas conforme especificações técnicas para motosserras, garantindo precisão na afiação dos dentes da corrente e aumento da vida útil da ferramenta. Produto novo, de primeira linha, adequado para uso profissional e manutenção preventiva.                                                                                                                               | UN   | 30  |
| 32 | LONA DUPLA FACE 4X100 METROS – ROLO DE 40KG. DESCRIÇÃO: Lona plástica dupla face, com dimensões aproximadas de 4 metros de largura por 100 metros de comprimento, e peso total aproximado de 40 kg por unidade (rolo). Fabricada em polietileno de alta densidade (PEAD) ou material equivalente, com espessura adequada para resistência a rasgos, perfurações e intempéries. Produto impermeável, resistente aos raios UV e adequado para uso em coberturas temporárias, proteção de cargas, estufas agrícolas, construções civis e outras aplicações gerais. Acabamento com bordas reforçadas para evitar desfiamento. Produto novo, de primeira linha, devidamente embalado e identificado com fabricante e lote.                                          | ROLO | 3   |
| 33 | LONA PRETA 4X100 METROS – ROLO DE 20KG. DESCRIÇÃO: Lona plástica na cor preta, com dimensões aproximadas de 4 metros de largura por 100 metros de comprimento, pesando cerca de 20 kg por unidade (rolo). Fabricada em polietileno de alta densidade (PEAD) ou material equivalente, com espessura adequada para garantir resistência a rasgos, perfurações e exposição a intempéries. Produto impermeável e resistente aos raios UV, indicado para coberturas temporárias, proteção de cargas, uso agrícola, construção civil e outras aplicações diversas. Apresenta acabamento com bordas reforçadas para maior durabilidade e prevenção contra desfiamento. Produto novo, de primeira linha, embalado e identificado com informações do fabricante e lote. | ROLO | 3   |
| 34 | LUVA DE LATEX - TAMANHO G. DESCRIÇÃO: Luva descartável confeccionada em látex natural, tamanho grande (G), com comprimento mínimo de 24 cm, largura na palma de aproximadamente 10 a 11 cm, e espessura média entre 0,07 mm e 0,10 mm, oferecendo resistência eficiente contra perfurações e rasgos. Superfície lisa ou levemente texturizada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PAR  | 100 |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUANIL

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.888.108/0001-65

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
|    | para melhor aderência, punho anatômico com borda enrolada para conforto e facilidade no uso. Indicada para proteção contra agentes biológicos, químicos e contaminação em ambientes hospitalares, laboratoriais, serviços de limpeza e manipulação de alimentos. Produto novo, livre de pó ou com baixa poeira, conforme especificação, embalado individualmente ou em caixas contendo quantidade definida. Deve cumprir as normas técnicas vigentes (ex: ANVISA, ABNT) e possuir certificações adequadas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |     |
| 35 | LUVA DE LATEX - TAMANHO GG. DESCRIÇÃO: Luva descartável confeccionada em látex natural, tamanho extra grande (GG), com comprimento mínimo de 24 cm, largura na palma de aproximadamente 11 a 12 cm, e espessura média entre 0,07 mm e 0,10 mm, garantindo resistência eficaz contra perfurações e rasgos. Superfície lisa ou levemente texturizada para melhor aderência, punho anatômico com borda enrolada para conforto e facilidade no uso. Indicada para proteção contra agentes biológicos, químicos e contaminação em ambientes hospitalares, laboratoriais, serviços de limpeza e manipulação de alimentos. Produto novo, livre de pó ou com baixa poeira, conforme especificação, embalado individualmente ou em caixas contendo quantidade definida. Deve atender às normas técnicas vigentes (ex: ANVISA, ABNT) e possuir certificações adequadas.                                              | PAR | 100 |
| 36 | LUVA DE LATEX - TAMANHO M. DESCRIÇÃO: Luva descartável confeccionada em látex natural, tamanho médio (M), com comprimento mínimo de 24 cm, largura na palma de aproximadamente 9 a 10 cm, e espessura média entre 0,07 mm e 0,10 mm, garantindo resistência à perfuração e rasgos. Superfície lisa ou levemente texturizada para melhor aderência, punho anatômico com borda enrolada para conforto e facilidade de uso. Indicada para proteção contra agentes biológicos, químicos e contaminação em ambientes hospitalares, laboratoriais, serviços de limpeza e manipulação de alimentos. Produto novo, livre de pó ou com baixa poeira, conforme especificação, embalado individualmente ou em caixas contendo quantidade definida. Deve atender às normas técnicas vigentes (ex: ANVISA, ABNT) e possuir certificação adequada.                                                                       | PAR | 100 |
| 37 | LUVA DE PVC CANO LONGO FORRADA - 70 CM. DESCRIÇÃO: Luva de proteção em PVC, cano longo com comprimento aproximado de 70 cm, forrada internamente com tecido macio para maior conforto e absorção do suor durante o uso prolongado. Indicada para manuseio de produtos químicos, resíduos e materiais tóxicos, proporcionando alta resistência à abrasão, perfuração e agentes químicos. Possui acabamento reforçado na borda para evitar rasgos e facilitar o vestimento. Produto novo, de primeira linha, em conformidade com as normas de segurança e proteção individual (EPI).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PAR | 60  |
| 38 | LUVA PIGMENTADA. DESCRIÇÃO: Luva descartável confeccionada em látex natural com pigmentação na cor azul, verde, preta ou outra cor padrão, tamanho variado conforme demanda. Apresenta espessura média entre 0,07 mm e 0,10 mm, garantindo resistência a perfurações e rasgos, além de proporcionar melhor visualização e distinção em ambientes de trabalho. Superfície lisa ou levemente texturizada para maior aderência, com punho anatômico e borda enrolada para conforto e facilidade de uso. Indicada para proteção contra agentes biológicos, químicos e contaminação em ambientes hospitalares, laboratoriais, indústrias alimentícias e serviços de limpeza. Produto novo, livre de pó ou com baixa poeira, conforme especificação, embalado individualmente ou em caixas com quantidade definida. Deve atender às normas técnicas vigentes (ex: ANVISA, ABNT) e possuir certificação adequada. | PAR | 50  |
| 39 | LUVA RASPA. DESCRIÇÃO: Luva de segurança confeccionada em raspa de couro bovino curtido, espessura média de 1,5 a 2,0 mm, tamanho padrão (9 ou G), com costuras reforçadas em linha de nylon ou aramida, garantindo maior resistência mecânica. Punho reto ou com reforço, com comprimento total mínimo de 30 cm, protegendo mãos e parte do antebraço contra abrasão, faíscas, calor moderado e agentes perfurocortantes. Indicada para atividades em soldagem, metalurgia, construção civil, manuseio de materiais brutos e outras tarefas pesadas. Produto novo, de primeira linha, com Certificado de Aprovação (CA) válido, em conformidade com a Norma Regulamentadora NR-6 do Ministério do Trabalho.                                                                                                                                                                                               | PAR | 150 |
| 40 | MACHADO 3,5 LB. DESCRIÇÃO: Machado com cabeça em aço forjado e temperado, com peso aproximado de 3,5 libras (cerca de 1,6 kg), indicado para corte de madeira, abertura de trilhas e atividades rurais em geral. Lâmina com fio afiado e acabamento polido, tratada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN  | 5   |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUANIL

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.888.108/0001-65

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |      |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
|    | termicamente para maior durabilidade e resistência ao desgaste. Cabo em madeira de lei (como eucalipto ou ipê) ou material sintético reforçado, com comprimento entre 80 e 90 cm, ergonômico, lixado e livre de farpas, fixado de forma segura à cabeça do machado. Produto novo, de primeira linha, pronto para uso, ideal para serviços pesados em ambiente rural ou urbano.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |      |
| 41 | MADEIRA TRATADA - 2,20 METROS – BITOLA 06/08 CM. DESCRIÇÃO: Poste de madeira roliça tratada em autoclave, com comprimento de 2,20 metros e bitola entre 6 e 8 cm (diâmetro nominal). Confeccionado em madeira de reflorestamento (ex: eucalipto), com tratamento preservativo em autoclave com produto à base de CCA (cobre, cromo e arsênio) ou similar, garantindo proteção contra cupins, fungos, apodrecimento e intempéries. Indicado para cercas, mourões, estacas e estruturas rurais em geral. Produto novo, seco, sem rachaduras excessivas, com extremidades inteiras, e em conformidade com as normas técnicas aplicáveis, como a NBR 16029.                                                                                                                                                           | UN | 1500 |
| 42 | MADEIRA TRATADA – 2,20 METROS – BITOLA 10/08 CM. DESCRIÇÃO: Poste de madeira roliça tratada em autoclave, com comprimento de 2,20 metros e bitola nominal variando entre 10 cm e 8 cm de diâmetro. Produzido em madeira de reflorestamento (preferencialmente eucalipto), tratado por processo industrial com preservativo à base de CCA (cobre, cromo e arsênio) ou produto equivalente, assegurando resistência contra cupins, fungos, brocas, umidade e apodrecimento.. Indicado para cercas, mourões de canto, estufas, viveiros e outras aplicações rurais ou urbanas sujeitas à exposição ao tempo e contato direto com o solo. Produto novo, seco, com extremidades íntegras e sem rachaduras excessivas, conforme norma ABNT NBR 16029. Classe de uso recomendada: Classe 4 (uso em contato com o solo).. | UN | 1500 |
| 43 | MADEIRA TRATADA - 2,20 METROS – BITOLA 10/12 CM. DESCRIÇÃO: Poste de madeira roliça tratada em autoclave, com comprimento de 2,20 metros e bitola nominal entre 10 e 12 cm de diâmetro. Confeccionado em madeira de reflorestamento (preferencialmente eucalipto), com tratamento preservativo industrial à base de CCA (cobre, cromo e arsênio) ou outro produto compatível, garantindo proteção contra fungos, brocas, cupins, umidade e intempéries. Indicado para uso em cercas, curral, sustentação de estruturas rurais, viveiros, estufas e outros fins agrícolas ou civis. Produto novo, sem rachaduras excessivas, com extremidades íntegras, pronto para uso e em conformidade com a norma NBR 16029 da ABNT.                                                                                           | UN | 600  |
| 44 | MADEIRA TRATADA - 2,20 METROS – BITOLA 12/14 CM. DESCRIÇÃO: Poste de madeira roliça tratada em autoclave, com comprimento de 2,20 metros e bitola nominal entre 12 e 14 cm de diâmetro. Fabricado em madeira de reflorestamento (preferencialmente eucalipto), tratada com produto preservativo à base de CCA (cobre, cromo e arsênio) ou equivalente, garantindo alta resistência a fungos, cupins, umidade e apodrecimento. Indicado para uso estrutural em cercas rurais, currais, estufas, estacas de sustentação, mourões de canto e áreas sujeitas à exposição prolongada ao tempo. Produto novo, seco, sem rachaduras excessivas, com extremidades íntegras e em conformidade com as exigências da NBR 16029 (Madeira Tratada sob Pressão – Requisitos).                                                   | UN | 400  |
| 45 | MADEIRA TRATADA – 2,50 METROS – BITOLA 10/08 CM. DESCRIÇÃO: Poste de madeira roliça tratada em autoclave, com comprimento de 2,50 metros e bitola nominal variando entre 10 cm e 8 cm de diâmetro. Produzido em madeira de reflorestamento, preferencialmente eucalipto, tratado por processo industrial com preservativo à base de CCA (cobre, cromo e arsênio) ou equivalente, assegurando alta resistência contra cupins, fungos, brocas, umidade e apodrecimento.. Indicado para uso em cercas, mourões de canto, estufas, viveiros e outras aplicações rurais ou urbanas expostas ao tempo e contato direto com o solo. Produto novo, seco, com extremidades íntegras, sem rachaduras excessivas, conforme a norma ABNT NBR 16029. Classe de uso recomendada: Classe 4 (uso em contato com o solo)..         | UN | 400  |
| 46 | MADEIRA TRATADA – 2,50 METROS – BITOLA 12/14 CM DESCRIÇÃO: Poste de madeira roliça tratada em autoclave, com comprimento de 2,50 metros e bitola nominal entre 12 e 14 cm de diâmetro. Produzido com madeira de reflorestamento, preferencialmente eucalipto, tratada com produto preservativo à base de CCA (cobre, cromo e arsênio) ou                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN | 400  |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUANIL

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.888.108/0001-65

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |     |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
|    | equivalente, garantindo proteção contra apodrecimento, fungos, cupins e outras pragas. Indicado para uso estrutural em cercas, currais, mourões de canto, estufas, viveiros e outras aplicações rurais e urbanas sujeitas à exposição direta ao tempo e ao contato com o solo. Produto novo, com extremidades íntegras, seco, sem rachaduras excessivas, e em conformidade com a norma ABNT NBR 16029.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |     |
| 47 | MADEIRA TRATADA - 3,00 METROS – BITOLA 12/14 CM. DESCRIÇÃO: Poste de madeira roliça tratada em autoclave, com comprimento de 3,00 metros e bitola nominal entre 12 e 14 cm de diâmetro. Produzido em madeira de reflorestamento (preferencialmente eucalipto), tratado com preservativo industrial à base de CCA (cobre, cromo e arsênio) ou produto equivalente, sob processo de pressão, garantindo resistência prolongada contra fungos, insetos xilófagos, umidade e deterioração natural. Indicado para cercas de divisa, currais, mourões de canto, estruturas de sustentação, estufas, viveiros e outras aplicações rurais e urbanas com exposição direta ao tempo e contato com o solo. Produto novo, com extremidades íntegras, sem rachaduras excessivas, e em conformidade com a norma ABNT NBR 16029. Classe de uso recomendada: 4 (uso em contato com o solo)..                                         | UN | 300 |
| 48 | MADEIRA TRATADA – 3,00 METROS – BITOLA 18/20 CM. DESCRIÇÃO: Poste de madeira roliça tratada em autoclave, com comprimento de 3,00 metros e bitola nominal entre 18 e 20 cm de diâmetro. Produzido em madeira de reflorestamento (preferencialmente eucalipto), tratado sob processo industrial com preservativo à base de CCA (cobre, cromo e arsênio) ou equivalente, garantindo proteção eficaz contra fungos, cupins, brocas, umidade e apodrecimento.. Indicada para uso estrutural em cercas de contenção, mourões de canto, postes de rede elétrica rural, sustentação de estruturas agrícolas e demais aplicações que exigem elevada resistência e durabilidade. Produto novo, com extremidades íntegras, sem rachaduras excessivas, conforme as exigências da norma ABNT NBR 16029. Classe de uso recomendada: Classe 4 (uso em contato direto com o solo)..                                                 | UN | 100 |
| 49 | MADEIRA TRATADA – 3,50 METROS – BITOLA 18/20 CM. DESCRIÇÃO: Poste de madeira roliça tratada em autoclave, com comprimento de 3,50 metros e bitola nominal entre 18 e 20 cm de diâmetro. Produzido em madeira de reflorestamento (preferencialmente eucalipto), tratada sob processo industrial em autoclave com produto preservativo à base de CCA (cobre, cromo e arsênio) ou equivalente, garantindo proteção eficaz contra fungos, insetos xilófagos, umidade e deterioração por intempéries. Indicado para uso estrutural em cercas de contenção, mourões de canto, postes de rede elétrica rural, sustentação de estruturas agrícolas e demais aplicações que exigem elevada resistência e durabilidade. Produto novo, com extremidades íntegras, sem rachaduras excessivas, e conforme os requisitos da norma ABNT NBR 16029. Classe de uso: Classe 4 (uso em contato direto com o solo e exposição ao tempo). | UN | 100 |
| 50 | MADEIRA TRATADA – 5,00 METROS – BITOLA 12/14 CM. DESCRIÇÃO: Poste de madeira roliça tratada em autoclave, com comprimento de 5,00 metros e bitola nominal entre 12 e 14 cm de diâmetro. Fabricado em madeira de reflorestamento (preferencialmente eucalipto), tratado industrialmente com preservativo à base de CCA (cobre, cromo e arsênio) ou produto equivalente, garantindo alta resistência contra fungos, cupins, brocas, umidade e apodrecimento.. Indicado para uso estrutural em cercas, mourões de canto, estufas, viveiros, currais e outras aplicações rurais ou urbanas sujeitas à exposição ao tempo e contato direto com o solo. Produto novo, seco, sem rachaduras excessivas, com extremidades íntegras, conforme norma ABNT NBR 16029. Classe de uso recomendada: Classe 4 (uso em contato com o solo)..                                                                                         | UN | 30  |
| 51 | MADEIRA TRATADA – 6,00 METROS – BITOLA 12/14 CM. DESCRIÇÃO: Poste de madeira roliça tratada em autoclave, com comprimento de 6,00 metros e bitola nominal entre 12 e 14 cm de diâmetro. Fabricado em madeira de reflorestamento (preferencialmente eucalipto), tratado sob pressão com preservativo à base de CCA (cobre, cromo e arsênio) ou equivalente, garantindo alta resistência contra fungos, cupins, brocas, umidade e deterioração natural.. Indicado para uso estrutural em cercas, mourões de canto, estufas, viveiros, currais e outras aplicações rurais ou urbanas expostas à ação direta do tempo e contato com o solo. Produto novo, seco, com extremidades íntegras e sem rachaduras                                                                                                                                                                                                               | UN | 15  |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUANIL

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.888.108/0001-65

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |     |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
|    | excessivas, conforme normas da ABNT, especialmente a NBR 16029. Classe de uso recomendada: Classe 4 (uso em contato direto com o solo)..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |     |
| 52 | MADEIRA TRATADA – 6,00 METROS – BITOLA 18/20 CM. DESCRIÇÃO: Poste de madeira roliça tratada em autoclave, com comprimento de 6,00 metros e bitola nominal entre 18 e 20 cm de diâmetro (medida no topo), confeccionado em madeira de reflorestamento (preferencialmente eucalipto). Tratado sob processo industrial com preservativo à base de CCA (cobre, cromo e arsênio) ou produto equivalente, garantindo proteção de longa duração contra cupins, fungos, brocas, umidade e apodrecimento.. Indicado para uso estrutural em cercas rurais, mourões de canto, postes para redes elétricas e telefônicas, estufas agrícolas, viveiros e demais estruturas expostas às intempéries e ao contato direto com o solo. Produto novo, seco, com extremidades íntegras, sem rachaduras excessivas e com acabamento bruto natural ou aplainado, conforme necessidade. Atende à Classe de Uso 4, segundo a norma ABNT NBR 16029.. | UN   | 15  |
| 53 | MADEIRA TRATADA – 7,00 METROS – BITOLA 12/14 CM. DESCRIÇÃO: Poste de madeira roliça tratada em autoclave, com comprimento de 7,00 metros e bitola nominal entre 12 e 14 cm de diâmetro. Produzido em madeira de reflorestamento, preferencialmente eucalipto, tratado por processo industrial com preservativo à base de CCA (cobre, cromo e arsênio) ou equivalente, garantindo proteção eficiente contra cupins, fungos, brocas, umidade e apodrecimento. Indicado para uso estrutural em cercas rurais, mourões de canto, postes para redes elétricas e de telefonia, estufas, viveiros e outras aplicações expostas ao tempo e contato direto com o solo. Produto novo, seco, sem rachaduras excessivas, extremidades íntegras, em conformidade com a norma ABNT NBR 16029. Classe de uso recomendada: Classe 4 (uso em contato com o solo).                                                                             | UN   | 10  |
| 54 | MADEIRA TRATADA – 7,00 METROS – BITOLA 18/20 CM. DESCRIÇÃO: Poste de madeira roliça tratada em autoclave, com comprimento de 7,00 metros e bitola nominal entre 18 e 20 cm de diâmetro. Fabricado com madeira de reflorestamento (preferencialmente eucalipto), submetido a tratamento industrial com produto preservativo à base de CCA (cobre, cromo e arsênio) ou equivalente, garantindo proteção eficaz contra apodrecimento, fungos, cupins e demais agentes biológicos.. Produto indicado para uso estrutural em cercas rurais, postes de rede elétrica ou de telefonia, mourões de canto, sustentação de estufas, viveiros e contenções diversas. Classe de uso: Classe 4 (uso em contato direto com o solo e exposição permanente ao tempo), conforme norma ABNT NBR 16029. Produto novo, seco, com extremidades íntegras, sem rachaduras excessivas, e com tolerância dimensional conforme norma técnica vigente.. | UN   | 10  |
| 55 | MADEIRA TRATADA 3,50 METROS – BITOLA 12/14 CM. DESCRIÇÃO: Poste de madeira roliça tratada em autoclave, com comprimento de 3,50 metros e bitola nominal entre 12 e 14 cm de diâmetro. Fabricado em madeira de reflorestamento (preferencialmente eucalipto), tratada sob pressão com produto preservativo à base de CCA (cobre, cromo e arsênio) ou equivalente, conferindo alta durabilidade e proteção contra fungos, cupins, brocas e apodrecimento. Indicado para uso em cercas de divisa, mourões de canto, postes para sustentação de redes rurais, currais e demais estruturas sujeitas à exposição permanente ao tempo e ao contato direto com o solo. Produto novo, seco, sem rachaduras excessivas, extremidades íntegras, conforme os padrões da ABNT NBR 16029. Classe de uso recomendada: Classe 4 (uso em contato com o solo).                                                                                 | UN   | 100 |
| 56 | MANGUEIRA JARDIM – ROLO COM 30 METROS. DESCRIÇÃO: Mangueira flexível para jardim, fornecida em rolo com 30 metros de comprimento, confeccionada em PVC flexível de alta qualidade, com 2 ou mais camadas, sendo uma delas reforçada com trama de poliéster, que proporciona maior resistência à pressão, torção e intempéries. Diâmetro interno de 1/2" (12,7 mm) ou conforme necessidade da Administração. Indicada para irrigação de jardins, hortas, praças, áreas verdes públicas e serviços de limpeza. Resistente à ação de raios UV, abrasão e variações climáticas. Pressão de trabalho mínima recomendada: 10 bar. Produto novo, de primeira linha, devidamente embalado e identificado com nome do fabricante, lote e data de fabricação. Pode acompanhar conectores de engate rápido, conforme disponibilidade.                                                                                                   | ROLO | 30  |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUANIL

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.888.108/0001-65

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |     |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 57 | MANGUEIRA PARA JARDIM – ROLO COM 20 METROS. DESCRIÇÃO: Mangueira flexível para jardim, fornecida em rolo com 20 metros de comprimento, confeccionada em PVC flexível de alta qualidade, com 2 ou 3 camadas, sendo uma delas com reforço em trama de poliéster, o que garante maior resistência à pressão, à torção e ao desgaste. Diâmetro interno de 1/2" (12,7 mm) ou conforme especificado pela Administração. Indicada para irrigação de jardins, hortas, praças e serviços de limpeza em áreas externas. Produto resistente à abrasão, à ação de raios UV e a variações climáticas. Pressão de trabalho mínima: 10 bar. Produto novo, de primeira linha, devidamente embalado, com identificação do fabricante, lote e data de fabricação. Pode acompanhar conectores de engate rápido, conforme disponibilidade.      | ROLO | 20  |
| 58 | MARTELO DE 25 MM. DESCRIÇÃO: Martelo com cabeça em aço forjado e temperado, com face plana de 25 mm de diâmetro, indicado para serviços leves de marcenaria, carpintaria, pequenos reparos e uso geral. Cabo em madeira de lei (como eucalipto ou ipê) ou material sintético de alta resistência, com formato ergonômico, lixado, livre de farpas e bem fixado à cabeça do martelo. Peso aproximado entre 300 g e 400 g. Acabamento polido e envernizado ou pintado, garantindo durabilidade e segurança durante o uso. Produto novo, de primeira linha, pronto para uso.                                                                                                                                                                                                                                                   | UN   | 4   |
| 59 | MASCARA KSN DESCARTÁVEL – COR AZUL. DESCRIÇÃO: Máscara descartável da marca KSN ou similar de qualidade comprovada, na cor azul, confeccionada em não tecido (TNT) com três camadas, sendo uma camada filtrante, para uso individual. Modelo anatômico, com clip nasal ajustável e elásticos laterais para fixação confortável atrás das orelhas. Indicada para proteção das vias respiratórias contra poeiras, névoas e partículas sólidas não oleosas em ambientes industriais, hospitalares, de limpeza, serviços públicos e outros. Produto isento de látex, hipoalergênico e de uso único. Deve atender às normas da ABNT, possuir certificação do INMETRO ou outro órgão competente, quando aplicável. Produto novo, embalado individualmente ou em pacotes com identificação do fabricante, lote e data de validade. | UN   | 100 |
| 60 | PA DE BICO. DESCRIÇÃO: Pá manual do tipo bico, confeccionada com lâmina em aço carbono forjado, temperado e tratado contra corrosão, com formato pontiagudo ideal para escavações em solos compactos, rochosos e de difícil manuseio. Cabo em madeira resistente e seca, com comprimento aproximado de 120 a 130 cm, lixado e livre de farpas, proporcionando conforto e ergonomia no uso. Fixação firme da lâmina ao cabo, assegurando durabilidade e segurança durante o trabalho. Produto novo, de primeira linha, adequado para atividades agrícolas, jardinagem, construção civil e manutenção de áreas externas.                                                                                                                                                                                                      | UN   | 20  |
| 61 | PENEIRA PARA CAFÉ 70" (SETENTA POLEGADAS). DESCRIÇÃO: Peneira agrícola com diâmetro de 70 polegadas (aproximadamente 178 cm), confeccionada com estrutura metálica resistente e tela metálica ou de aço inoxidável de malha adequada para a seleção e limpeza de grãos de café. Produto robusto, com acabamento anticorrosivo, indicado para diversos tipos de uso. Facilita a separação de impurezas, contribuindo para a qualidade do produto final. Produto novo, de primeira linha, com garantia de durabilidade e desempenho.                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN   | 6   |
| 62 | PENEIRA PARA CAL. DESCRIÇÃO: Peneira manual ou mecânica, confeccionada com estrutura metálica resistente em aço carbono ou aço inoxidável, adequada para peneiramento de cal hidratada ou cal virgem em obras civis e construção. Tela metálica com malha específica para retenção de partículas maiores, garantindo a uniformidade do material aplicado. Produto robusto, com acabamento anticorrosivo para maior durabilidade, com dimensões e malha compatíveis com uso em obras de pequeno a médio porte. Produto novo, de primeira linha, pronto para uso.                                                                                                                                                                                                                                                             | UN   | 5   |
| 63 | PENEIRA PARA FEIJÃO 60" (SESSENTA POLEGADAS). DESCRIÇÃO: Peneira agrícola com diâmetro de 60 polegadas (aproximadamente 152 cm), composta por estrutura metálica robusta, confeccionada em aço carbono ou aço inoxidável, com acabamento anticorrosivo. Equipamento equipado com tela metálica de malha adequada para seleção e limpeza de grãos, permitindo a separação eficiente de impurezas e grãos fora do padrão. Indicada para                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN   | 10  |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUANIL

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.888.108/0001-65

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
|    | diversos tipo de uso. Produto novo, de primeira linha, com garantia de durabilidade, resistência e desempenho eficiente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |      |
| 64 | PICARETA COM CABO. DESCRIÇÃO: Picareta manual composta por cabeça em aço carbono forjado e temperado, com lâminas afiadas em ambas as extremidades (ponta e bico), tratada contra corrosão para maior durabilidade. Cabo em madeira de lei (eucalipto, ipê ou similar), com comprimento aproximado de 90 a 110 cm, lixado, resistente e livre de farpas, proporcionando conforto e segurança no manuseio. Fixação firme da cabeça ao cabo por sistema de encaixe e reforço, assegurando estabilidade durante o uso. Produto novo, de primeira linha, adequado para uso em construção civil, agricultura, jardinagem e serviços gerais. | UN | 10   |
| 65 | PNEU PARA CARRINHO DE MÃO. DESCRIÇÃO: Pneu pneumático para carrinho de mão, fabricado em borracha resistente, com dimensões padrão aproximadas de 3.25-8 ou similar, indicado para uso em terrenos irregulares, oferecendo boa absorção de impacto e tração. Com câmara de ar compatível para garantir fácil substituição e manutenção. Produto novo, de primeira linha, com paredes reforçadas para maior durabilidade e resistência à abrasão, atendendo às normas técnicas vigentes. Ideal para uso em obras, jardinagem, agricultura e atividades gerais de transporte manual.                                                     | UN | 15   |
| 66 | PODÃO PARA CANA – LÂMINA 12 POLEGADAS (APROXIMADAMENTE 30 CM). DESCRIÇÃO: Podão agrícola com lâmina de 12 polegadas, fabricado em aço carbono forjado e temperado, com fio afiado e acabamento polido, garantindo resistência e durabilidade no corte de cana-de-açúcar e outras plantas fibrosas. Cabo em madeira resistente, seca e lixada, com comprimento ergonômico para melhor manuseio e conforto, fixação segura da lâmina ao cabo. Produto novo, de primeira linha, indicado para uso agrícola profissional e doméstico.                                                                                                      | UN | 2    |
| 67 | POLVILHADEIRA MATA FORMIGA – CAPACIDADE PARA 1KG. DESCRIÇÃO: Polvilhadeira manual portátil, confeccionada em plástico resistente e leve, com capacidade para 1 kg de produto, especialmente desenvolvida para aplicação de formicidas em pó. Equipamento com sistema de pulverização uniforme, bico aplicador ajustável e ergonomia adequada para uso prolongado. Indicado para uso em áreas residenciais, comerciais e públicas, proporcionando controle eficiente de formigas e outros insetos rasteiros. Produto novo, de primeira linha, de fácil manuseio, acompanhado de manual de instruções para uso e manutenção.             | UN | 5    |
| 68 | PREGO 10X10 MM. DESCRIÇÃO: Pregos metálicos fabricados em aço carbono, com comprimento de 10 mm e diâmetro (espessura) de 10 mm, acabamento polido ou galvanizado para resistência à corrosão. Indicados para uso em trabalhos de construção civil, marcenaria, carpintaria e outras aplicações gerais. Produto novo, de primeira linha, com resistência mecânica adequada para fixação segura de materiais diversos. Embalagem contendo quantidade conforme especificado no edital, identificada com fabricante, lote e data de fabricação..                                                                                          | KG | 10   |
| 69 | PREGO 20X30 MM. DESCRIÇÃO: Pregos metálicos confeccionados em aço carbono, com comprimento aproximado de 30 mm e diâmetro (espessura) de 20 mm, com acabamento polido ou galvanizado para proteção contra corrosão. Indicado para uso em construção civil, marcenaria, carpintaria e outras aplicações gerais que exijam fixação segura e durável. Produto novo, de primeira linha, com resistência mecânica adequada e embalagem identificada contendo informações do fabricante, lote e data de fabricação.                                                                                                                          | KG | 15   |
| 70 | PREGO 22X48 MM. DESCRIÇÃO: Pregos metálicos fabricados em aço carbono, com comprimento aproximado de 48 mm e diâmetro (espessura) de 22 mm, acabamento polido ou galvanizado para resistência à corrosão. Indicados para fixação em madeira, construção civil, carpintaria e aplicações gerais que requerem maior resistência mecânica. Produto novo, de primeira linha, embalado com identificação do fabricante, lote e data de fabricação, garantindo qualidade e durabilidade.                                                                                                                                                     | KG | 15   |
| 71 | PREGO 25X72 MM. DESCRIÇÃO: Pregos metálicos fabricados em aço carbono, com comprimento aproximado de 72 mm e diâmetro (espessura) de 25 mm, acabamento polido ou galvanizado para proteção contra corrosão e maior durabilidade. Indicados para uso em construção civil, carpintaria, marcenaria e outras aplicações que exijam fixação resistente                                                                                                                                                                                                                                                                                     | KG | 2000 |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUANIL

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.888.108/0001-65

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |     |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
|    | e segura. Produto novo, de primeira linha, embalado com identificação do fabricante, lote e data de fabricação, garantindo qualidade e desempenho.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |     |
| 72 | PULVERIZADOR MANUAL TIPO COSTAL – CAPACIDADE PARA 20 LITROS – REFERÊNCIA: JACTO . DESCRIÇÃO: Pulverizador manual tipo costal, com capacidade para 20 litros, fabricado pela marca Jacto ou equivalente de qualidade comprovada. Equipamento resistente, com reservatório em polietileno de alta densidade (PEAD), leve e durável, resistente a produtos químicos utilizados na agricultura e jardinagem. Possui sistema de bombeamento manual com alavanca ergonômica para pressurização eficiente, mangueira flexível com bico pulverizador ajustável para diferentes tipos de jato (fino, médio e grosso). Alças acolchoadas e reguláveis para conforto durante o uso prolongado. Produto novo, de primeira linha, acompanhado de manual técnico e garantia do fabricante. | UN | 5   |
| 73 | RODA PARA CARRINHO DE MÃO. DESCRIÇÃO: Roda de reposição para carrinho de mão, composta por aro metálico resistente e pneu pneumático em borracha de alta durabilidade, indicado para uso em terrenos variados, proporcionando boa absorção de impactos e facilidade de manobra. Diâmetro aproximado de 260 mm a 300 mm, com largura compatível para estabilidade. Aro com acabamento anticorrosivo e cubo com rolamento para giro suave. Produto novo, de primeira linha, compatível com os principais modelos de carrinhos de mão utilizados em obras, jardinagem e atividades agrícolas.                                                                                                                                                                                   | UN | 5   |
| 74 | RODO TERREIRO - 45 CM. DESCRIÇÃO: Rodo tipo terreiro com largura de 45 cm, confeccionado com corpo em plástico resistente ou madeira tratada, equipado com lâmina de borracha de alta qualidade para eficiente remoção de água e sujeira em superfícies externas. Cabo em madeira ou material sintético, com comprimento aproximado de 1,2 m, fixado firmemente ao corpo do rodo, garantindo conforto e ergonomia no uso. Produto novo, de primeira linha, indicado para limpeza e secagem de áreas externas, pátios, garagens e pisos industriais.                                                                                                                                                                                                                          | UN | 10  |
| 75 | SACARIA VAZIA. DESCRIÇÃO: Sacaria vazia confeccionada em tecido resistente, como rafia de polipropileno ou juta, com costura reforçada para maior durabilidade e resistência ao desgaste. Dimensões aproximadas de 50 cm de largura por 80 cm de altura, proporcionando capacidade volumétrica em torno de 40 a 50 litros, adequada para armazenamento e transporte de produtos agrícolas, industriais e de construção civil. Produto novo, de primeira linha, com acabamento que evita rasgos e desgastes, embalado e identificado com informações do fabricante, lote e data de fabricação.                                                                                                                                                                                | UN | 50  |
| 76 | SERRINHA. DESCRIÇÃO: Ferramenta manual tipo serrinha, com lâmina em aço carbono temperado, afiada para cortes precisos em madeira, plástico e materiais similares. Cabo ergonômico em madeira ou material sintético resistente, proporcionando conforto e segurança no manuseio. Lâmina com comprimento aproximado entre 30 cm e 40 cm, com dentes finos e uniformes para acabamento limpo e eficiente. Produto novo, de primeira linha, indicado para uso em marcenaria, construção civil, jardinagem e trabalhos manuais em geral.                                                                                                                                                                                                                                         | UN | 100 |
| 77 | SERROTE 18" (DEZOITO POLEGADAS). DESCRIÇÃO: Serrote manual com lâmina de aço carbono temperado, medindo 18 polegadas (aproximadamente 45 cm) de comprimento, com dentes afiados e uniformes para cortes precisos em madeira e outros materiais similares. Cabo ergonômico em madeira de lei ou material sintético resistente, proporcionando conforto, firmeza e segurança durante o uso. Lâmina com tratamento anticorrosivo para maior durabilidade. Produto novo, de primeira linha, ideal para trabalhos de marcenaria, construção civil e jardinagem.                                                                                                                                                                                                                   | UN | 2   |
| 78 | TESOURA PARA PODA/CORTAR GRAMA. DESCRIÇÃO: Tesoura manual para poda de grama, plantas, galhos e arbustos, com lâminas fabricadas em aço carbono ou inox temperado, afiado e resistente à corrosão, garantindo cortes precisos e durabilidade. Cabo ergonômico em material sintético reforçado ou alumínio, com design anatômico para maior conforto e segurança durante o uso prolongado. Comprimento total entre 20 cm e 30 cm, equipada com sistema de trava para segurança no manuseio e proteção das lâminas. Indicado para jardinagem profissional e doméstica. Produto novo, de primeira linha, com acabamento de alta qualidade.                                                                                                                                      | UN | 8   |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUANIL

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.888.108/0001-65

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |    |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 79     | TRENA – COMPRIMENTO 30 METROS. DESCRIÇÃO: Trena métrica manual com fita em aço revestida, comprimento total de 30 metros, com marcações em centímetros e milímetros para medição precisa. Caixa robusta em plástico resistente ou metal, com trava de segurança para fixação da fita durante a medição. Fita com largura média entre 12 mm e 19 mm, com ponta metálica reforçada para maior durabilidade e precisão. Produto novo, de primeira linha, indicado para uso em construção civil, topografia, obras e demais atividades que exigem medições confiáveis.                | UN | 5  |
| 80     | TURQUÊS 12” (DOZE POLEGADAS). DESCRIÇÃO: Turquês manual com lâmina em aço carbono temperado, medindo 12 polegadas (aproximadamente 30 cm) de comprimento, com fio afiado para cortes precisos e eficientes em madeira, plástico, borracha e outros materiais. Cabo ergonômico em madeira de lei ou material sintético resistente, proporcionando conforto e firmeza durante o uso. Lâmina com acabamento polido e tratamento anticorrosivo para maior durabilidade. Produto novo, de primeira linha, ideal para uso em marcenaria, construção civil e trabalhos manuais em geral. | UN | 10 |
| 81     | VASSOURÃO COM CABO. DESCRIÇÃO: Vassourão de cerdas naturais ou sintéticas, com corpo robusto e resistente, largura da cabeça de aproximadamente 30 a 40 cm, ideal para limpeza de áreas externas e internas. Cabo em madeira de lei ou material sintético resistente, com comprimento entre 1,20 m e 1,50 m, diâmetro aproximado de 28 a 35 mm, lixado e livre de farpas, proporcionando conforto e ergonomia durante o uso. Produto novo, de primeira linha, indicado para limpeza de terrenos, pátios, calçadas e áreas industriais.                                            | UN | 20 |
| TOTAL: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |    |

## V - LEVANTAMENTO DE MERCADO

Foi realizado um levantamento preliminar de mercado para identificar fornecedores e estimar os preços praticados para os materiais a serem adquiridos, com foco em garantir a melhor relação custo-benefício para a Prefeitura Municipal de Aguanil.

### 5.1. Metodologia

O levantamento foi conduzido por meio de consultas diretas a distribuidores e fabricantes locais e regionais, além da análise de catálogos, orçamentos eletrônicos e pesquisas em plataformas de comércio eletrônico especializadas no segmento de materiais agrícolas, construção civil e equipamentos de proteção individual.

### 5.2. Resultados

Constatou-se a existência de diversos fornecedores capazes de fornecer os produtos com as especificações técnicas exigidas, com preços compatíveis ao mercado vigente. As cotações indicam variações que refletem diferenças na marca, qualidade, condições de fornecimento e logística.

### 5.3. Preço Estimado

Os valores estimados para aquisição foram baseados em cotações obtidas nos últimos seis meses, considerando quantidades compatíveis com as demandas previstas. Estes valores servirão como referência para a elaboração do edital de licitação, contribuindo para a previsão orçamentária e planejamento financeiro da administração.

### 5.4. Considerações



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUANIL

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.888.108/0001-65

O levantamento reforça a viabilidade da contratação por meio de licitação, evidenciando que os materiais necessários estão disponíveis no mercado com qualidade e preços competitivos, permitindo à Prefeitura garantir a continuidade dos serviços essenciais e a correta aplicação dos recursos públicos.

## VI - ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A estimativa do valor da contratação foi obtida por meio de pesquisa de preços realizada de forma automatizada na plataforma **Vilharga (Relatório Unificado de Pesquisa de Preços ID 162004, datado de 16/09/2026)**, em estrita observância ao art. 23 da Lei Federal nº 14.133/2021 e à Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021.

### 6.1. Metodologia de Apuração:

A pesquisa utilizou como parâmetros a busca de preços praticados no mercado público (painéis de compras públicas como Compras.gov, Licitanet, BLL, PNCP, Licitar Digital, BNC e NFe/CGU) e contratações similares de outros órgãos públicos da região de Minas Gerais. O método estatístico adotado para a definição do valor de referência foi a **Média Aritmética** das cotações válidas, expurgando-se os valores manifestamente inexequíveis ou excessivamente elevados.

### 6.2. Valor Total Estimado:

O valor total estimado para a aquisição é de **R\$ 427.683,46 (quatrocentos e vinte e sete mil, seiscentos e oitenta e três reais e quarenta e seis centavos)**.

| ITEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UND  | QTD | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------------|--------------|
| 1    | ARAME FARPADO - ROLO COM 250 MTS. DESCRIÇÃO: Arame farpado de alta resistência, fabricado em aço galvanizado, com tratamento anticorrosivo, indicado para cercamentos rurais e contenção de áreas públicas. Rolo com 250 metros de comprimento. Farpas dispostas em espaçamento de aproximadamente 12 cm, com duas pontas torcidas, garantindo maior segurança e durabilidade. Bitola mínima do fio principal: 16 (1,65 mm); bitola do fio das farpas: 16 ou superior. Produto novo, de primeira linha, devidamente embalado, com identificação do fabricante, lote e data de fabricação.                                                                                                                                                  | ROLO | 30  | R\$ 264,69  | R\$ 7.940,70 |
| 2    | ARAME FARPADO - ROLO COM 500 MTS. DESCRIÇÃO: Arame farpado de alta resistência, confeccionado em aço galvanizado com tratamento anticorrosivo, indicado para cercamento rural, delimitação de propriedades públicas ou contenção de áreas diversas. Rolo com 500 metros de comprimento. Farpas duplas, torcidas, dispostas a cada 12 cm (aproximadamente), garantindo segurança e robustez. Fio principal com bitola mínima de nº 16 (1,65 mm) e fio das farpas com bitola igual ou superior. Produto novo, de primeira linha, devidamente embalado, com identificação do fabricante, lote e data de fabricação visíveis. Deve atender às normas técnicas vigentes e apresentar garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação. | ROLO | 10  | R\$ 542,06  | R\$ 5.420,60 |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUANIL

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.888.108/0001-65

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |     |            |               |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|------------|---------------|
| 3 | ARAME OVALADO 15/17 - ROLO COM 1000 MTS. DESCRIÇÃO: Arame ovalado de aço galvanizado, bitola 15/17, com elevada resistência à tração e à corrosão, ideal para cercas rurais, contenção de animais e delimitação de áreas públicas. Rolo com 1.000 metros de comprimento. Diâmetro aproximado de 2,00 mm na parte mais grossa (bitola 15) e 1,80 mm na parte mais fina (bitola 17), com carga de ruptura mínima de 700 kgf. Galvanização pesada, com camada mínima de zinco de 230 g/m <sup>2</sup> , conforme normas técnicas vigentes (ABNT NBR 6317 ou equivalente). Produto novo, de primeira linha, devidamente enrolado, embalado e identificado com nome do fabricante, número do lote e data de fabricação. Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.                                             | ROLO | 30  | R\$ 991,00 | R\$ 29.730,00 |
| 4 | BALDE DE PLÁSTICO – CAPACIDADE 12 LITROS. DESCRIÇÃO: Balde plástico com capacidade mínima de 12 litros, fabricado em polipropileno (PP) ou material equivalente de alta resistência, atóxico e de fácil higienização. Deve possuir alça reforçada, preferencialmente em metal galvanizado ou plástico rígido, fixada de forma segura e ergonômica. Acabamento interno e externo liso, sem rebarbas, facilitando a limpeza. Cor: padrão do fabricante (poderá variar conforme disponibilidade), sendo preferível cores sólidas. Produto novo, de primeira linha, resistente ao uso contínuo, adequado para utilização em ambientes internos ou externos. Deve conter identificação do fabricante e data de fabricação.                                                                                                     | UN   | 30  | R\$ 22,93  | R\$ 687,90    |
| 5 | BOTA BORRACHA – PAR. DESCRIÇÃO: Bota de segurança confeccionada em PVC (policloreto de vinila) injetado, tipo impermeável, cano longo (altura mínima de 28 cm), com solado antiderrapante e reforçado, resistente a escorregamentos e abrasão. Indicada para proteção dos pés contra umidade, produtos químicos leves, sujeira e riscos em ambientes de trabalho diversos, como serviços gerais, limpeza urbana, construção civil e atividades rurais. Cor: preta ou branca, conforme disponibilidade do fabricante. Produto novo, de primeira linha, tamanho variado (a ser definido conforme demanda), com identificação do fabricante, lote e data de fabricação. Deve atender às normas de segurança vigentes (como NR 6) e apresentar certificação do Ministério do Trabalho (CA – Certificado de Aprovação válido). | PAR  | 120 | R\$ 63,27  | R\$ 7.592,40  |
| 6 | BOTINA SERVIÇO – PAR. DESCRIÇÃO: Botina de segurança para uso em serviços gerais, confeccionada em couro (vaqueta) hidrofugado, com fechamento em elástico lateral ou cadarço, palmilha em material EVA ou similar com boa absorção de impacto e forração interna respirável. Solado injetado em poliuretano bidensidade (PU), com propriedades antiderrapantes e resistente a óleos, combustíveis e à abrasão. Bico de segurança opcional (com ou sem bico de aço, conforme necessidade da Administração). Produto novo, de primeira linha, confortável e resistente ao uso prolongado em ambientes urbanos ou rurais. Deve apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigência da Norma Regulamentadora nº 6 (NR-6) do Ministério do Trabalho. Tamanhos variados, conforme demanda.                     | PAR  | 150 | R\$ 78,50  | R\$ 11.775,00 |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUANIL

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.888.108/0001-65

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |           |              |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----------|--------------|
| 7  | CABO PARA ENXADA. DESCRIÇÃO: Cabo de madeira reto, resistente, seco e imunizado, indicado para acoplamento em enxadas de uso agrícola e de jardinagem. Comprimento aproximado de 130 cm, diâmetro compatível com os padrões de encaixe de enxadas (em média 30 mm), com acabamento lixado, sem farpas ou rebarbas, proporcionando boa empunhadura e conforto no manuseio. Madeira de boa qualidade (como eucalipto ou pinus tratado), isenta de rachaduras, nós excessivos ou defeitos estruturais. Produto novo, de primeira linha, pronto para uso, podendo conter furo para fixação da ferramenta.                                                                                                         | UN | 40 | R\$ 17,93 | R\$ 717,20   |
| 8  | CABO PARA MACHADO. DESCRIÇÃO: Cabo de madeira curvo, resistente, seco e imunizado, indicado para acoplamento em machado de uso agrícola, florestal ou em serviços gerais. Comprimento aproximado de 90 cm, com diâmetro compatível com encaixe padrão de machados manuais. Fabricado em madeira de lei ou similar (ex: eucalipto tratado ou jatobá), de alta densidade e durabilidade, com acabamento lixado, livre de farpas, rachaduras ou nós que comprometam a estrutura. Design ergonômico que proporciona firmeza, conforto e segurança no manuseio. Produto novo, de primeira linha, pronto para uso, podendo conter furo para fixação da ferramenta.                                                  | UN | 5  | R\$ 23,67 | R\$ 118,35   |
| 9  | CADEADO DE 30 MM. DESCRIÇÃO: Cadeado metálico com corpo em latão maciço ou liga metálica de alta resistência, tamanho nominal de 30 mm. Haste (alça) em aço cementado, com tratamento anticorrosivo, resistente a cortes e torções. Sistema de fechamento por pinos (cilindro de segredos) com, no mínimo, duas chaves em latão niquelado ou aço cromado. Ideal para uso geral em armários, portões, gavetas, depósitos e demais fechamentos leves. Produto novo, de primeira linha, com boa durabilidade e segurança. Deve apresentar identificação do fabricante e estar devidamente embalado.                                                                                                              | UN | 20 | R\$ 32,90 | R\$ 658,00   |
| 10 | CÂMARA PARA PNEU DE CARRINHO DE MÃO. DESCRIÇÃO: Câmara de ar fabricada em borracha de alta resistência e elasticidade, compatível com pneus de carrinho de mão de aro 3.25/8" ou equivalente (geralmente 3.50-8 ou 4.00-8). Deve ser resistente à pressão e ao uso contínuo em atividades de construção civil, jardinagem ou serviços gerais. Válvula de enchimento tipo bico fino (padrão automotivo ou similar), firmemente fixada, com vedação eficiente. Produto novo, de primeira linha, sem emendas ou deformações, devidamente embalado, com identificação do fabricante e lote de produção.                                                                                                           | UN | 15 | R\$ 24,16 | R\$ 362,40   |
| 11 | CAPA DE CHUVA FORRADA. DESCRIÇÃO: Capa de chuva confeccionada em material impermeável de alta resistência, com forro interno em tecido confortável (como poliéster ou algodão), proporcionando maior conforto térmico e evitando sensação de abafamento. Modelo com capuz ajustável, fechamento frontal com zíper ou botões de pressão, costuras seladas para garantir impermeabilidade total. Tamanho único ou variados, conforme demanda, com acabamento reforçado em punhos e barra para maior durabilidade. Produto novo, de primeira linha, adequado para uso em atividades externas, protegendo contra chuva e vento. Deve apresentar identificação do fabricante e etiqueta com instruções de lavagem. | UN | 50 | R\$ 28,97 | R\$ 1.448,50 |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUANIL

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.888.108/0001-65

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |            |              |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|------------|--------------|
| 12 | CARRINHO DE MÃO COM PNEU E CÂMARA. DESCRIÇÃO: Carrinho de mão robusto, confeccionado com estrutura em aço carbono com pintura anticorrosiva (verniz ou epóxi), capaz de suportar carga de 100 kg ou mais. Equipado com um pneu inflável de borracha resistente, aro 3.25/8" ou equivalente, acompanhado de câmara de ar compatível, garantindo maior absorção de impacto e facilidade de manobra em terrenos irregulares. Tampa da caçamba em chapa metálica ou polipropileno resistente, com capacidade volumétrica aproximada de 70 litros. Alças ergonômicas em madeira ou plástico reforçado, para melhor empunhadura. Produto novo, de primeira linha, com garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação. Ideal para uso em obras, jardinagem, agricultura e atividades gerais de transporte manual. | UN | 20  | R\$ 284,05 | R\$ 5.681,00 |
| 13 | CATRACA PARA CERCA – COMPATÍVEL COM ARAME GALVANIZADO. DESCRIÇÃO: Catraca manual fabricada em aço carbono ou aço galvanizado, com acabamento anticorrosivo, destinada à tensão e ajuste de arames galvanizados em cercas rurais e agrícolas. Dimensões aproximadas: comprimento total de 25 a 30 cm, largura da base entre 6 a 8 cm, altura total (incluindo manivela) entre 8 a 10 cm, manivela com comprimento entre 12 a 15 cm para melhor alavancagem e conforto no uso. Capacidade de tensão adequada para arames galvanizados de bitolas comuns (ex: 14 a 18 AWG). Produto novo, robusto e resistente a intempéries, com mecanismo suave e eficaz para operação.                                                                                                                                                | UN | 150 | R\$ 10,67  | R\$ 1.600,50 |
| 14 | CAVADEIRA ARTICULADA. DESCRIÇÃO: Ferramenta manual do tipo cavadeira articulada, fabricada em aço carbono ou aço forjado de alta resistência, com cabo em madeira tratada ou material sintético resistente, ergonômico e antiderrapante. A lâmina articulada possui sistema de dobradiça robusto, permitindo ajuste do ângulo de trabalho para melhor desempenho em diferentes tipos de solo e atividades de jardinagem ou agricultura. Lâmina com largura aproximada de 12 a 15 cm, afiada e tratada contra corrosão. Cabo com comprimento entre 120 a 140 cm, garantindo alavancagem adequada e conforto ao operador. Produto novo, de primeira linha, resistente, com acabamento lixado e livre de rebarbas. Indicada para preparo de solo, capina e cultivo em áreas agrícolas e hortas.                          | UN | 10  | R\$ 72,37  | R\$ 723,70   |
| 15 | CAVADEIRA DE AÇO FORJADA ARTICULADA COM CABO 1,80 METROS – LDI. DESCRIÇÃO: Ferramenta agrícola tipo cavadeira com lâmina articulada em aço carbono forjado de alta resistência, garantindo durabilidade e eficiência no corte e revolvimento do solo. Cabo em madeira de lei ou material sintético resistente, com comprimento total de 1,80 metros, lixado e livre de imperfeições para maior conforto e segurança no manuseio. A articulação permite ajuste do ângulo da lâmina para facilitar trabalhos em terrenos variados e de difícil acesso. Produto novo, de primeira linha, indicado para uso profissional em agricultura e jardinagem.                                                                                                                                                                     | UN | 10  | R\$ 147,45 | R\$ 1.474,50 |
| 16 | CORDA DE SEDA 10 MM - ROLO COM 165 MTS. DESCRIÇÃO: Corda tipo seda com diâmetro nominal de 10 mm, confeccionada em fibras sintéticas de polipropileno ou nylon de alta resistência, trançada e compactada para garantir durabilidade e flexibilidade.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 5   | R\$ 309,99 | R\$ 1.549,95 |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUANIL

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.888.108/0001-65

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |            |              |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|------------|--------------|
|    | Rolo com comprimento aproximado de 165 metros. Produto leve, resistente à abrasão, umidade e agentes químicos, indicado para uso geral em içamento, amarração, contenção e diversas atividades na área pública e privada. Apresenta boa resistência à tração, com ruptura mínima conforme norma técnica aplicável. Produto novo, de primeira linha, devidamente embalado, com identificação do fabricante e lote de produção.                                                                                                                                                                                                                                                           |    |    |            |              |
| 17 | CORRENTE PARA MOTOSERRA. DESCRIÇÃO: Corrente de corte para motosserra, fabricada em aço especial de alta resistência, com dentes afiados e tratamento térmico para maior durabilidade e desempenho eficiente no corte de madeira. Compatível com modelos comuns de motosserras, com passo e calibre conforme especificação técnica (especificar passo e calibre conforme necessidade). Produto novo, de primeira linha, com excelente resistência ao desgaste e fácil afiação. Indicado para uso profissional em atividades florestais, jardinagem e carpintaria.                                                                                                                       | UN | 10 | R\$ 108,72 | R\$ 1.087,20 |
| 18 | ENXADA ARPÊ - 2,5 LB. DESCRIÇÃO: Enxada do tipo arpê com peso aproximado de 2,5 libras (aproximadamente 1,13 kg), confeccionada com lâmina em aço carbono forjado, temperado e tratado contra corrosão, com formato adequado para preparo e revolvimento do solo. Cabo em madeira resistente e seca, com comprimento aproximado de 120 cm, lixado e livre de farpas, garantindo ergonomia e conforto no uso. Lâmina com acabamento polido e fixação segura ao cabo, proporcionando durabilidade e eficiência em atividades agrícolas e de jardinagem. Produto novo, de primeira linha, pronto para uso.                                                                                 | UN | 30 | R\$ 87,00  | R\$ 2.610,00 |
| 19 | ENXADÃO ESTREITO AVE. Enxada ESTREITO do tipo "ave", com lâmina fabricada em aço carbono forjado, temperado e tratado contra corrosão, de formato largo e achatado, ideal para capina, preparo e revolvimento de solo em áreas agrícolas e jardinagem. Lâmina com largura aproximada 10X27 cm, acabamento polido e bordas afiadas para maior eficiência no corte do solo. Cabo em madeira resistente, seca e lixada, com comprimento aproximado de 130 a 150 cm, livre de farpas e rachaduras, garantindo ergonomia e conforto ao operador. Fixação segura da lâmina ao cabo, assegurando durabilidade e resistência ao uso contínuo. Produto novo, de primeira linha, pronto para uso. | UN | 10 | R\$ 59,59  | R\$ 595,90   |
| 20 | FACA PARA ROÇADEIRA MANUAL. DESCRIÇÃO: Faca de corte para roçadeira manual, confeccionada em aço carbono temperado de alta resistência, com bordas afiadas para garantir eficiência e durabilidade no corte de capim, mato e vegetação densa. Dimensões compatíveis com modelos comuns de roçadeiras manuais, com fixação segura e padrão universal para fácil instalação. Produto novo, de primeira linha, com tratamento anticorrosivo e acabamento polido, indicado para uso agrícola e jardinagem profissional.                                                                                                                                                                     | UN | 50 | R\$ 42,00  | R\$ 2.100,00 |
| 21 | FACÃO 12" (DOZE POLEGADAS). DESCRIÇÃO: Facão com lâmina de aço carbono temperado de alta resistência, medindo aproximadamente 12 polegadas (30 cm) de comprimento, ideal para corte e limpeza de mato, capina e atividades rurais em geral. Lâmina com borda afiada e acabamento polido, resistente à corrosão e desgastes, garantindo durabilidade e eficiência no uso. Cabo anatômico em madeira resistente, seca e lixada, proporcionando conforto e firmeza no manuseio. Produto novo,                                                                                                                                                                                              | UN | 6  | R\$ 32,15  | R\$ 192,90   |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUANIL

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.888.108/0001-65

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |           |            |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----------|------------|
|    | de primeira linha, pronto para uso, com fixação segura da lâmina ao cabo. Indicado para uso agrícola, florestal e manutenção de áreas verdes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |           |            |
| 22 | FOICE UB 2,5 LB. DESCRIÇÃO: Foice tipo UB com lâmina em aço carbono forjado e temperado, com peso aproximado de 2,5 libras (1,13 kg), ideal para corte de capim, ervas daninhas e pequenas árvores em atividades agrícolas e de jardinagem. Lâmina com acabamento polido e borda afiada, resistente à corrosão e ao desgaste, garantindo durabilidade e eficiência. Cabo em madeira resistente, seca e lixada, com comprimento ergonômico para melhor manuseio, livre de farpas e rachaduras. Produto novo, de primeira linha, pronto para uso..                                                                                                                                                         | UN | 10 | R\$ 77,67 | R\$ 776,70 |
| 23 | FORMICIDA EM PÓ – EMBALAGEM COM 500 GRAMAS. DESCRIÇÃO: Formicida formulado em pó, embalagem contendo 500 gramas, com ingredientes ativos de alta eficácia no controle e eliminação de formigas e outros insetos rasteiros em ambientes residenciais, comerciais e públicos. Produto de fácil aplicação, com ação rápida e residual prolongado, seguro para uso conforme as instruções do fabricante. Embalagem resistente, hermeticamente fechada, contendo informações claras sobre composição, modo de uso, precauções e validade. Produto novo, devidamente registrado junto aos órgãos competentes e em conformidade com as normas ambientais e sanitárias vigentes.                                 | UN | 30 | R\$ 14,67 | R\$ 440,10 |
| 24 | FORMICIDA GRANULADO – EMBALAGEM COM 500 GRAMAS. DESCRIÇÃO: Formicida em granulados, com peso líquido de 500 gramas por embalagem, formulado com ingredientes ativos de alta eficiência no controle e eliminação de formigas e outros insetos rasteiros em áreas internas e externas. Produto pronto para uso, de fácil aplicação, não tóxico para plantas e animais domésticos quando utilizado conforme as instruções do fabricante. Embalagem resistente, vedada, contendo informações claras sobre composição, modo de uso, precauções de segurança e data de validade. Produto novo, devidamente registrado nos órgãos competentes e em conformidade com as normas ambientais e sanitárias vigentes. | UN | 30 | R\$ 14,13 | R\$ 423,90 |
| 25 | GARRAFÃO TÉRMICO – CAPACIDADE DE 5 LITROS. DESCRIÇÃO: Garrafão térmico com capacidade nominal de 5 litros, fabricado em plástico resistente e isolante térmico eficiente, com parede dupla e vedação interna que garante conservação da temperatura por longo período (tanto para líquidos quentes quanto frios). Tampa rosqueável com sistema vedante e bico dosador para fácil distribuição do líquido, além de alça ergonômica para transporte seguro. Produto novo, de primeira linha, adequado para uso em ambientes institucionais, eventos, unidades de saúde e áreas administrativas. Deve apresentar identificação do fabricante, lote e data de fabricação.                                    | UN | 10 | R\$ 49,50 | R\$ 495,00 |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUANIL

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.888.108/0001-65

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |    |            |               |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|------------|---------------|
| 26 | GLIFOSATO – EMBALAGEM DE 20 LITROS. DESCRIÇÃO: Herbicida químico na forma líquida concentrada, com princípio ativo glifosato, em embalagem contendo 20 litros. Produto não seletivo, sistêmico, indicado para controle de plantas infestantes anuais e perenes, incluindo monocotiledôneas e dicotiledôneas. Atua por contato e absorção, promovendo o controle eficiente de ervas daninhas em áreas agrícolas, áreas públicas e zonas de preservação, conforme as recomendações técnicas do fabricante. Produto formulado para uso emergente e pós-emergente, com ação sistêmica comprovada. Deve apresentar registro válido no órgão competente (ex: MAPA), estar acompanhado de bula e ficha técnica, e atender às normas ambientais e de segurança vigentes. Produto novo, de primeira linha, com garantia de qualidade. | UN  | 40 | R\$ 794,40 | R\$ 31.776,00 |
| 27 | GRAMPO PARA CERCA 1/9 – PACOTE COM 1KG. DESCRIÇÃO: Grampos metálicos galvanizados, tipo 1/9, para fixação de arame em cercas rurais e urbanas, embalados em pacote contendo 1 kg. Fabricados em aço de alta resistência, com tratamento anticorrosivo que garante durabilidade e proteção contra oxidação. Dimensões padrão conforme norma técnica aplicável, garantindo fácil manuseio e firmeza na fixação do arame farpado ou liso. Produto novo, de primeira linha, pronto para uso, com identificação do fabricante, lote e data de fabricação.                                                                                                                                                                                                                                                                         | PCT | 40 | R\$ 24,15  | R\$ 966,00    |
| 28 | IRRIGADOR GIRATÓRIO. DESCRIÇÃO: Irrigador giratório para sistema de irrigação, confeccionado em material plástico resistente e durável, com corpo principal em polipropileno ou similar e componentes internos em metal anticorrosivo. Projetado para proporcionar distribuição uniforme da água em áreas de jardinagem, parques, áreas verdes públicas e propriedades rurais. Alcance de irrigação ajustável, com raio típico entre 8 a 12 metros, ângulo de cobertura giratório de 360°, regulagem de fluxo e pressão compatível com sistemas residenciais e comerciais. Produto novo, de primeira linha, com fácil instalação e manutenção, acompanhado de manual técnico e garantia mínima de 12 meses.                                                                                                                  | UN  | 10 | R\$ 28,05  | R\$ 280,50    |
| 29 | LANTERNA LED RECARREGÁVEL. DESCRIÇÃO: Lanterna portátil equipada com tecnologia LED de alta luminosidade, recarregável via cabo USB ou carregador bivolt, garantindo eficiência energética e longa duração da bateria. Corpo resistente em plástico ABS ou material similar, com design ergonômico e impermeabilidade mínima IPX4, adequada para uso em ambientes internos e externos. Possui botão de acionamento com múltiplos modos de iluminação (alto, médio, baixo, pisca), autonomia mínima de 6 horas em modo máximo e indicador de carga. Produto novo, de primeira linha, acompanhado de cabo recarregador, manual de instruções e garantia mínima de 12 meses.                                                                                                                                                    | UN  | 5  | R\$ 59,67  | R\$ 298,35    |
| 30 | LIMA K e F PARA ENXADA. DESCRIÇÃO: Conjunto composto por limas tipo K (reta) e tipo F (fina), fabricadas em aço carbono temperado de alta dureza, indicadas para afiação e manutenção de lâminas de enxada e outras ferramentas agrícolas. Cada lima deve apresentar acabamento polido, cabo anatômico em madeira ou plástico resistente, garantindo conforto e segurança no manuseio. Produto novo, de primeira linha, adequado para                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN  | 30 | R\$ 21,16  | R\$ 634,80    |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUANIL

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.888.108/0001-65

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |     |              |              |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|--------------|--------------|
|    | uso profissional e doméstico, promovendo afiação precisa e prolongando a vida útil das ferramentas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |     |              |              |
| 31 | LIMA K e F PARA MOTOSERRA. DESCRIÇÃO: Conjunto composto por limas tipo K (reta) e tipo F (fina), fabricadas em aço carbono temperado de alta qualidade, indicadas para afiação e manutenção das correntes de motosserras. Cada lima possui acabamento polido e cabo ergonômico em plástico ou madeira resistente, proporcionando conforto e segurança durante o uso. Limas dimensionadas conforme especificações técnicas para motosserras, garantindo precisão na afiação dos dentes da corrente e aumento da vida útil da ferramenta. Produto novo, de primeira linha, adequado para uso profissional e manutenção preventiva.                                                                                                                                                                                                                         | UN   | 30  | R\$ 13,30    | R\$ 399,00   |
| 32 | LONA DUPLA FACE 4X100 METROS – ROLO DE 40KG. DESCRIÇÃO: Lona plástica dupla face, com dimensões aproximadas de 4 metros de largura por 100 metros de comprimento, e peso total aproximado de 40 kg por unidade (rolo). Fabricada em polietileno de alta densidade (PEAD) ou material equivalente, com espessura adequada para resistência a rasgos, perfurações e intempéries. Produto impermeável, resistente aos raios UV e adequado para uso em coberturas temporárias, proteção de cargas, estufas agrícolas, construções civis e outras aplicações gerais. Acabamento com bordas reforçadas para evitar desfiamento. Produto novo, de primeira linha, devidamente embalado e identificado com fabricante e lote.                                                                                                                                    | ROLO | 3   | R\$ 1.118,73 | R\$ 3.356,19 |
| 33 | LONA PRETA 4X100 METROS – ROLO DE 20KG. DESCRIÇÃO: Lona plástica na cor preta, com dimensões aproximadas de 4 metros de largura por 100 metros de comprimento, pesando cerca de 20 kg por unidade (rolo). Fabricada em polietileno de alta densidade (PEAD) ou material equivalente, com espessura adequada para garantir resistência a rasgos, perfurações e exposição a intempéries. Produto impermeável e resistente aos raios UV, indicado para coberturas temporárias, proteção de cargas, uso agrícola, construção civil e outras aplicações diversas. Apresenta acabamento com bordas reforçadas para maior durabilidade e prevenção contra desfiamento. Produto novo, de primeira linha, embalado e identificado com informações do fabricante e lote.                                                                                           | ROLO | 3   | R\$ 452,94   | R\$ 1.358,82 |
| 34 | LUVA DE LATEX - TAMANHO G. DESCRIÇÃO: Luva descartável confeccionada em látex natural, tamanho grande (G), com comprimento mínimo de 24 cm, largura na palma de aproximadamente 10 a 11 cm, e espessura média entre 0,07 mm e 0,10 mm, oferecendo resistência eficiente contra perfurações e rasgos. Superfície lisa ou levemente texturizada para melhor aderência, punho anatômico com borda enrolada para conforto e facilidade no uso. Indicada para proteção contra agentes biológicos, químicos e contaminação em ambientes hospitalares, laboratoriais, serviços de limpeza e manipulação de alimentos. Produto novo, livre de pó ou com baixa poeira, conforme especificação, embalado individualmente ou em caixas contendo quantidade definida. Deve cumprir as normas técnicas vigentes (ex: ANVISA, ABNT) e possuir certificações adequadas. | PAR  | 100 | R\$ 16,98    | R\$ 1.698,00 |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUANIL

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.888.108/0001-65

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |           |              |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----------|--------------|
| 35 | LUVA DE LATEX - TAMANHO GG. DESCRIÇÃO: Luva descartável confeccionada em látex natural, tamanho extra grande (GG), com comprimento mínimo de 24 cm, largura na palma de aproximadamente 11 a 12 cm, e espessura média entre 0,07 mm e 0,10 mm, garantindo resistência eficaz contra perfurações e rasgos. Superfície lisa ou levemente texturizada para melhor aderência, punho anatômico com borda enrolada para conforto e facilidade no uso. Indicada para proteção contra agentes biológicos, químicos e contaminação em ambientes hospitalares, laboratoriais, serviços de limpeza e manipulação de alimentos. Produto novo, livre de pó ou com baixa poeira, conforme especificação, embalado individualmente ou em caixas contendo quantidade definida. Deve atender às normas técnicas vigentes (ex: ANVISA, ABNT) e possuir certificações adequadas.                                              | PAR | 100 | R\$ 14,47 | R\$ 1.447,00 |
| 36 | LUVA DE LATEX - TAMANHO M. DESCRIÇÃO: Luva descartável confeccionada em látex natural, tamanho médio (M), com comprimento mínimo de 24 cm, largura na palma de aproximadamente 9 a 10 cm, e espessura média entre 0,07 mm e 0,10 mm, garantindo resistência à perfuração e rasgos. Superfície lisa ou levemente texturizada para melhor aderência, punho anatômico com borda enrolada para conforto e facilidade de uso. Indicada para proteção contra agentes biológicos, químicos e contaminação em ambientes hospitalares, laboratoriais, serviços de limpeza e manipulação de alimentos. Produto novo, livre de pó ou com baixa poeira, conforme especificação, embalado individualmente ou em caixas contendo quantidade definida. Deve atender às normas técnicas vigentes (ex: ANVISA, ABNT) e possuir certificação adequada.                                                                       | PAR | 100 | R\$ 13,83 | R\$ 1.383,00 |
| 37 | LUVA DE PVC CANO LONGO FORRADA - 70 CM. DESCRIÇÃO: Luva de proteção em PVC, cano longo com comprimento aproximado de 70 cm, forrada internamente com tecido macio para maior conforto e absorção do suor durante o uso prolongado. Indicada para manuseio de produtos químicos, resíduos e materiais tóxicos, proporcionando alta resistência à abrasão, perfuração e agentes químicos. Possui acabamento reforçado na borda para evitar rasgos e facilitar o vestimento. Produto novo, de primeira linha, em conformidade com as normas de segurança e proteção individual (EPI).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PAR | 60  | R\$ 57,98 | R\$ 3.478,80 |
| 38 | LUVA PIGMENTADA. DESCRIÇÃO: Luva descartável confeccionada em látex natural com pigmentação na cor azul, verde, preta ou outra cor padrão, tamanho variado conforme demanda. Apresenta espessura média entre 0,07 mm e 0,10 mm, garantindo resistência a perfurações e rasgos, além de proporcionar melhor visualização e distinção em ambientes de trabalho. Superfície lisa ou levemente texturizada para maior aderência, com punho anatômico e borda enrolada para conforto e facilidade de uso. Indicada para proteção contra agentes biológicos, químicos e contaminação em ambientes hospitalares, laboratoriais, indústrias alimentícias e serviços de limpeza. Produto novo, livre de pó ou com baixa poeira, conforme especificação, embalado individualmente ou em caixas com quantidade definida. Deve atender às normas técnicas vigentes (ex: ANVISA, ABNT) e possuir certificação adequada. | PAR | 50  | R\$ 7,26  | R\$ 363,00   |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUANIL

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.888.108/0001-65

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |      |            |               |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------------|---------------|
| 39 | LUVA RASPA. DESCRIÇÃO: Luva de segurança confeccionada em raspa de couro bovino curtido, espessura média de 1,5 a 2,0 mm, tamanho padrão (9 ou G), com costuras reforçadas em linha de nylon ou aramida, garantindo maior resistência mecânica. Punho reto ou com reforço, com comprimento total mínimo de 30 cm, protegendo mãos e parte do antebraço contra abrasão, faíscas, calor moderado e agentes perfurocortantes. Indicada para atividades em soldagem, metalurgia, construção civil, manuseio de materiais brutos e outras tarefas pesadas. Produto novo, de primeira linha, com Certificado de Aprovação (CA) válido, em conformidade com a Norma Regulamentadora NR-6 do Ministério do Trabalho.                                                                                                      | PAR | 150  | R\$ 25,12  | R\$ 3.768,00  |
| 40 | MACHADO 3,5 LB. DESCRIÇÃO: Machado com cabeça em aço forjado e temperado, com peso aproximado de 3,5 libras (cerca de 1,6 kg), indicado para corte de madeira, abertura de trilhas e atividades rurais em geral. Lâmina com fio afiado e acabamento polido, tratada termicamente para maior durabilidade e resistência ao desgaste. Cabo em madeira de lei (como eucalipto ou ipê) ou material sintético reforçado, com comprimento entre 80 e 90 cm, ergonômico, lixado e livre de farpas, fixado de forma segura à cabeça do machado. Produto novo, de primeira linha, pronto para uso, ideal para serviços pesados em ambiente rural ou urbano.                                                                                                                                                                | UN  | 5    | R\$ 104,67 | R\$ 523,35    |
| 41 | MADEIRA TRATADA - 2,20 METROS – BITOLA 06/08 CM. DESCRIÇÃO: Poste de madeira roliça tratada em autoclave, com comprimento de 2,20 metros e bitola entre 6 e 8 cm (diâmetro nominal). Confeccionado em madeira de reflorestamento (ex: eucalipto), com tratamento preservativo em autoclave com produto à base de CCA (cobre, cromo e arsênio) ou similar, garantindo proteção contra cupins, fungos, apodrecimento e intempéries. Indicado para cercas, mourões, estacas e estruturas rurais em geral. Produto novo, seco, sem rachaduras excessivas, com extremidades inteiras, e em conformidade com as normas técnicas aplicáveis, como a NBR 16029.                                                                                                                                                           | UN  | 1500 | R\$ 19,30  | R\$ 28.950,00 |
| 42 | MADEIRA TRATADA – 2,20 METROS – BITOLA 10/08 CM. DESCRIÇÃO: Poste de madeira roliça tratada em autoclave, com comprimento de 2,20 metros e bitola nominal variando entre 10 cm e 8 cm de diâmetro. Produzido em madeira de reflorestamento (preferencialmente eucalipto), tratado por processo industrial com preservativo à base de CCA (cobre, cromo e arsênio) ou produto equivalente, assegurando resistência contra cupins, fungos, brocas, umidade e apodrecimento.. Indicado para cercas, mourões de canto, estufas, viveiros e outras aplicações rurais ou urbanas sujeitas à exposição ao tempo e contato direto com o solo. Produto novo, seco, com extremidades íntegras e sem rachaduras excessivas, conforme norma ABNT NBR 16029. Classe de uso recomendada: Classe 4 (uso em contato com o solo).. | UN  | 1500 | R\$ 19,99  | R\$ 29.985,00 |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUANIL

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.888.108/0001-65

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |     |           |               |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----------|---------------|
| 43 | MADEIRA TRATADA - 2,20 METROS – BITOLA 10/12 CM. DESCRIÇÃO: Poste de madeira roliça tratada em autoclave, com comprimento de 2,20 metros e bitola nominal entre 10 e 12 cm de diâmetro. Confeccionado em madeira de reflorestamento (preferencialmente eucalipto), com tratamento preservativo industrial à base de CCA (cobre, cromo e arsênio) ou outro produto compatível, garantindo proteção contra fungos, brocas, cupins, umidade e intempéries. Indicado para uso em cercas, curral, sustentação de estruturas rurais, viveiros, estufas e outros fins agrícolas ou civis. Produto novo, sem rachaduras excessivas, com extremidades íntegras, pronto para uso e em conformidade com a norma NBR 16029 da ABNT.                                                                                   | UN | 600 | R\$ 29,46 | R\$ 17.676,00 |
| 44 | MADEIRA TRATADA - 2,20 METROS – BITOLA 12/14 CM. DESCRIÇÃO: Poste de madeira roliça tratada em autoclave, com comprimento de 2,20 metros e bitola nominal entre 12 e 14 cm de diâmetro. Fabricado em madeira de reflorestamento (preferencialmente eucalipto), tratada com produto preservativo à base de CCA (cobre, cromo e arsênio) ou equivalente, garantindo alta resistência a fungos, cupins, umidade e apodrecimento. Indicado para uso estrutural em cercas rurais, currais, estufas, estacas de sustentação, mourões de canto e áreas sujeitas à exposição prolongada ao tempo. Produto novo, seco, sem rachaduras excessivas, com extremidades íntegras e em conformidade com as exigências da NBR 16029 (Madeira Tratada sob Pressão – Requisitos).                                           | UN | 400 | R\$ 36,17 | R\$ 14.468,00 |
| 45 | MADEIRA TRATADA – 2,50 METROS – BITOLA 10/08 CM. DESCRIÇÃO: Poste de madeira roliça tratada em autoclave, com comprimento de 2,50 metros e bitola nominal variando entre 10 cm e 8 cm de diâmetro. Produzido em madeira de reflorestamento, preferencialmente eucalipto, tratado por processo industrial com preservativo à base de CCA (cobre, cromo e arsênio) ou equivalente, assegurando alta resistência contra cupins, fungos, brocas, umidade e apodrecimento.. Indicado para uso em cercas, mourões de canto, estufas, viveiros e outras aplicações rurais ou urbanas expostas ao tempo e contato direto com o solo. Produto novo, seco, com extremidades íntegras, sem rachaduras excessivas, conforme a norma ABNT NBR 16029. Classe de uso recomendada: Classe 4 (uso em contato com o solo).. | UN | 400 | R\$ 36,14 | R\$ 14.456,00 |
| 46 | MADEIRA TRATADA – 2,50 METROS – BITOLA 12/14 CM DESCRIÇÃO: Poste de madeira roliça tratada em autoclave, com comprimento de 2,50 metros e bitola nominal entre 12 e 14 cm de diâmetro. Produzido com madeira de reflorestamento, preferencialmente eucalipto, tratada com produto preservativo à base de CCA (cobre, cromo e arsênio) ou equivalente, garantindo proteção contra apodrecimento, fungos, cupins e outras pragas. Indicado para uso estrutural em cercas, currais, mourões de canto, estufas, viveiros e outras aplicações rurais e urbanas sujeitas à exposição direta ao tempo e ao contato com o solo. Produto novo, com extremidades íntegras, seco, sem rachaduras excessivas, e em conformidade com a norma ABNT NBR 16029.                                                           | UN | 400 | R\$ 46,51 | R\$ 18.604,00 |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUANIL

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.888.108/0001-65

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |     |            |               |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|------------|---------------|
| 47 | MADEIRA TRATADA - 3,00 METROS – BITOLA 12/14 CM. DESCRIÇÃO: Poste de madeira roliça tratada em autoclave, com comprimento de 3,00 metros e bitola nominal entre 12 e 14 cm de diâmetro. Produzido em madeira de reflorestamento (preferencialmente eucalipto), tratado com preservativo industrial à base de CCA (cobre, cromo e arsênio) ou produto equivalente, sob processo de pressão, garantindo resistência prolongada contra fungos, insetos xilófagos, umidade e deterioração natural. Indicado para cercas de divisa, currais, mourões de canto, estruturas de sustentação, estufas, viveiros e outras aplicações rurais e urbanas com exposição direta ao tempo e contato com o solo. Produto novo, com extremidades íntegras, sem rachaduras excessivas, e em conformidade com a norma ABNT NBR 16029. Classe de uso recomendada: 4 (uso em contato com o solo)..                                         | UN | 300 | R\$ 78,43  | R\$ 23.529,00 |
| 48 | MADEIRA TRATADA – 3,00 METROS – BITOLA 18/20 CM. DESCRIÇÃO: Poste de madeira roliça tratada em autoclave, com comprimento de 3,00 metros e bitola nominal entre 18 e 20 cm de diâmetro. Produzido em madeira de reflorestamento (preferencialmente eucalipto), tratado sob processo industrial com preservativo à base de CCA (cobre, cromo e arsênio) ou equivalente, garantindo proteção eficaz contra fungos, cupins, brocas, umidade e apodrecimento.. Indicada para uso estrutural em cercas de contenção, mourões de canto, postes de rede elétrica rural, sustentação de estruturas agrícolas e demais aplicações que exigem elevada resistência e durabilidade. Produto novo, com extremidades íntegras, sem rachaduras excessivas, conforme as exigências da norma ABNT NBR 16029. Classe de uso recomendada: Classe 4 (uso em contato direto com o solo)..                                                 | UN | 100 | R\$ 161,97 | R\$ 16.197,00 |
| 49 | MADEIRA TRATADA – 3,50 METROS – BITOLA 18/20 CM. DESCRIÇÃO: Poste de madeira roliça tratada em autoclave, com comprimento de 3,50 metros e bitola nominal entre 18 e 20 cm de diâmetro. Produzido em madeira de reflorestamento (preferencialmente eucalipto), tratada sob processo industrial em autoclave com produto preservativo à base de CCA (cobre, cromo e arsênio) ou equivalente, garantindo proteção eficaz contra fungos, insetos xilófagos, umidade e deterioração por intempéries. Indicado para uso estrutural em cercas de contenção, mourões de canto, postes de rede elétrica rural, sustentação de estruturas agrícolas e demais aplicações que exigem elevada resistência e durabilidade. Produto novo, com extremidades íntegras, sem rachaduras excessivas, e conforme os requisitos da norma ABNT NBR 16029. Classe de uso: Classe 4 (uso em contato direto com o solo e exposição ao tempo). | UN | 100 | R\$ 218,03 | R\$ 21.803,00 |
| 50 | MADEIRA TRATADA – 5,00 METROS – BITOLA 12/14 CM. DESCRIÇÃO: Poste de madeira roliça tratada em autoclave, com comprimento de 5,00 metros e bitola nominal entre 12 e 14 cm de diâmetro. Fabricado em madeira de reflorestamento (preferencialmente eucalipto), tratado industrialmente com preservativo à base de CCA (cobre, cromo e arsênio) ou produto equivalente, garantindo alta resistência contra fungos, cupins, brocas, umidade e apodrecimento.. Indicado para uso estrutural em cercas, mourões de canto, estufas, viveiros, currais e outras aplicações rurais ou urbanas sujeitas à exposição ao tempo e                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN | 30  | R\$ 152,98 | R\$ 4.589,40  |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUANIL

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.888.108/0001-65

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |            |              |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|------------|--------------|
|    | contato direto com o solo. Produto novo, seco, sem rachaduras excessivas, com extremidades íntegras, conforme norma ABNT NBR 16029. Classe de uso recomendada: Classe 4 (uso em contato com o solo)..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |    |            |              |
| 51 | MADEIRA TRATADA – 6,00 METROS – BITOLA 12/14 CM. DESCRIÇÃO: Poste de madeira roliça tratada em autoclave, com comprimento de 6,00 metros e bitola nominal entre 12 e 14 cm de diâmetro. Fabricado em madeira de reflorestamento (preferencialmente eucalipto), tratado sob pressão com preservativo à base de CCA (cobre, cromo e arsênio) ou equivalente, garantindo alta resistência contra fungos, cupins, brocas, umidade e deterioração natural.. Indicado para uso estrutural em cercas, mourões de canto, estufas, viveiros, currais e outras aplicações rurais ou urbanas expostas à ação direta do tempo e contato com o solo. Produto novo, seco, com extremidades íntegras e sem rachaduras excessivas, conforme normas da ABNT, especialmente a NBR 16029. Classe de uso recomendada: Classe 4 (uso em contato direto com o solo)..                                                                              | UN | 15 | R\$ 145,25 | R\$ 2.178,75 |
| 52 | MADEIRA TRATADA – 6,00 METROS – BITOLA 18/20 CM. DESCRIÇÃO: Poste de madeira roliça tratada em autoclave, com comprimento de 6,00 metros e bitola nominal entre 18 e 20 cm de diâmetro (medida no topo), confeccionado em madeira de reflorestamento (preferencialmente eucalipto). Tratado sob processo industrial com preservativo à base de CCA (cobre, cromo e arsênio) ou produto equivalente, garantindo proteção de longa duração contra cupins, fungos, brocas, umidade e apodrecimento.. Indicado para uso estrutural em cercas rurais, mourões de canto, postes para redes elétricas e telefônicas, estufas agrícolas, viveiros e demais estruturas expostas às intempéries e ao contato direto com o solo. Produto novo, seco, com extremidades íntegras, sem rachaduras excessivas e com acabamento bruto natural ou aplainado, conforme necessidade. Atende à Classe de Uso 4, segundo a norma ABNT NBR 16029.. | UN | 15 | R\$ 329,33 | R\$ 4.939,95 |
| 53 | MADEIRA TRATADA – 7,00 METROS – BITOLA 12/14 CM. DESCRIÇÃO: Poste de madeira roliça tratada em autoclave, com comprimento de 7,00 metros e bitola nominal entre 12 e 14 cm de diâmetro. Produzido em madeira de reflorestamento, preferencialmente eucalipto, tratado por processo industrial com preservativo à base de CCA (cobre, cromo e arsênio) ou equivalente, garantindo proteção eficiente contra cupins, fungos, brocas, umidade e apodrecimento. Indicado para uso estrutural em cercas rurais, mourões de canto, postes para redes elétricas e de telefonia, estufas, viveiros e outras aplicações expostas ao tempo e contato direto com o solo. Produto novo, seco, sem rachaduras excessivas, extremidades íntegras, em conformidade com a norma ABNT NBR 16029. Classe de uso recomendada: Classe 4 (uso em contato com o solo).                                                                             | UN | 10 | R\$ 177,29 | R\$ 1.772,90 |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUANIL

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.888.108/0001-65

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |     |            |              |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|------------|--------------|
| 54 | MADEIRA TRATADA – 7,00 METROS – BITOLA 18/20 CM. DESCRIÇÃO: Poste de madeira roliça tratada em autoclave, com comprimento de 7,00 metros e bitola nominal entre 18 e 20 cm de diâmetro. Fabricado com madeira de reflorestamento (preferencialmente eucalipto), submetido a tratamento industrial com produto preservativo à base de CCA (cobre, cromo e arsênio) ou equivalente, garantindo proteção eficaz contra apodrecimento, fungos, cupins e demais agentes biológicos.. Produto indicado para uso estrutural em cercas rurais, postes de rede elétrica ou de telefonia, mourões de canto, sustentação de estufas, viveiros e contenções diversas. Classe de uso: Classe 4 (uso em contato direto com o solo e exposição permanente ao tempo), conforme norma ABNT NBR 16029. Produto novo, seco, com extremidades íntegras, sem rachaduras excessivas, e com tolerância dimensional conforme norma técnica vigente.. | UN   | 10  | R\$ 320,53 | R\$ 3.205,30 |
| 55 | MADEIRA TRATADA 3,50 METROS – BITOLA 12/14 CM. DESCRIÇÃO: Poste de madeira roliça tratada em autoclave, com comprimento de 3,50 metros e bitola nominal entre 12 e 14 cm de diâmetro. Fabricado em madeira de reflorestamento (preferencialmente eucalipto), tratada sob pressão com produto preservativo à base de CCA (cobre, cromo e arsênio) ou equivalente, conferindo alta durabilidade e proteção contra fungos, cupins, brocas e apodrecimento. Indicado para uso em cercas de divisa, mourões de canto, postes para sustentação de redes rurais, currais e demais estruturas sujeitas à exposição permanente ao tempo e ao contato direto com o solo. Produto novo, seco, sem rachaduras excessivas, extremidades íntegras, conforme os padrões da ABNT NBR 16029. Classe de uso recomendada: Classe 4 (uso em contato com o solo).                                                                                 | UN   | 100 | R\$ 87,91  | R\$ 8.791,00 |
| 56 | MANGUEIRA JARDIM – ROLO COM 30 METROS. DESCRIÇÃO: Mangueira flexível para jardim, fornecida em rolo com 30 metros de comprimento, confeccionada em PVC flexível de alta qualidade, com 2 ou mais camadas, sendo uma delas reforçada com trama de poliéster, que proporciona maior resistência à pressão, torção e intempéries. Diâmetro interno de 1/2" (12,7 mm) ou conforme necessidade da Administração. Indicada para irrigação de jardins, hortas, praças, áreas verdes públicas e serviços de limpeza. Resistente à ação de raios UV, abrasão e variações climáticas. Pressão de trabalho mínima recomendada: 10 bar. Produto novo, de primeira linha, devidamente embalado e identificado com nome do fabricante, lote e data de fabricação. Pode acompanhar conectores de engate rápido, conforme disponibilidade.                                                                                                   | ROLO | 30  | R\$ 109,63 | R\$ 3.288,90 |
| 57 | MANGUEIRA PARA JARDIM – ROLO COM 20 METROS. DESCRIÇÃO: Mangueira flexível para jardim, fornecida em rolo com 20 metros de comprimento, confeccionada em PVC flexível de alta qualidade, com 2 ou 3 camadas, sendo uma delas com reforço em trama de poliéster, o que garante maior resistência à pressão, à torção e ao desgaste. Diâmetro interno de 1/2" (12,7 mm) ou conforme especificado pela Administração. Indicada para irrigação de jardins, hortas, praças e serviços de limpeza em áreas externas. Produto resistente à abrasão, à ação de raios UV e a variações climáticas. Pressão de trabalho mínima: 10 bar. Produto novo, de primeira linha, devidamente embalado, com identificação do fabricante, lote e data de fabricação. Pode                                                                                                                                                                         | ROLO | 20  | R\$ 67,86  | R\$ 1.357,20 |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUANIL

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.888.108/0001-65

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |     |           |              |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----------|--------------|
|    | acompanhar conectores de engate rápido, conforme disponibilidade.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |     |           |              |
| 58 | MARTELO DE 25 MM. DESCRIÇÃO: Martelo com cabeça em aço forjado e temperado, com face plana de 25 mm de diâmetro, indicado para serviços leves de marcenaria, carpintaria, pequenos reparos e uso geral. Cabo em madeira de lei (como eucalipto ou ipê) ou material sintético de alta resistência, com formato ergonômico, lixado, livre de farpas e bem fixado à cabeça do martelo. Peso aproximado entre 300 g e 400 g. Acabamento polido e envernizado ou pintado, garantindo durabilidade e segurança durante o uso. Produto novo, de primeira linha, pronto para uso.                                                                                                                                                                                                                                                   | UN | 4   | R\$ 44,77 | R\$ 179,08   |
| 59 | MASCARA KSN DESCARTÁVEL – COR AZUL. DESCRIÇÃO: Máscara descartável da marca KSN ou similar de qualidade comprovada, na cor azul, confeccionada em não tecido (TNT) com três camadas, sendo uma camada filtrante, para uso individual. Modelo anatômico, com clip nasal ajustável e elásticos laterais para fixação confortável atrás das orelhas. Indicada para proteção das vias respiratórias contra poeiras, névoas e partículas sólidas não oleosas em ambientes industriais, hospitalares, de limpeza, serviços públicos e outros. Produto isento de látex, hipoalergênico e de uso único. Deve atender às normas da ABNT, possuir certificação do INMETRO ou outro órgão competente, quando aplicável. Produto novo, embalado individualmente ou em pacotes com identificação do fabricante, lote e data de validade. | UN | 100 | R\$ 4,79  | R\$ 479,00   |
| 60 | PA DE BICO. DESCRIÇÃO: Pá manual do tipo bico, confeccionada com lâmina em aço carbono forjado, temperado e tratado contra corrosão, com formato pontiagudo ideal para escavações em solos compactos, rochosos e de difícil manuseio. Cabo em madeira resistente e seca, com comprimento aproximado de 120 a 130 cm, lixado e livre de farpas, proporcionando conforto e ergonomia no uso. Fixação firme da lâmina ao cabo, assegurando durabilidade e segurança durante o trabalho. Produto novo, de primeira linha, adequado para atividades agrícolas, jardinagem, construção civil e manutenção de áreas externas.                                                                                                                                                                                                      | UN | 20  | R\$ 59,30 | R\$ 1.186,00 |
| 61 | PENEIRA PARA CAFÉ 70" (SETENTA POLEGADAS). DESCRIÇÃO: Peneira agrícola com diâmetro de 70 polegadas (aproximadamente 178 cm), confeccionada com estrutura metálica resistente e tela metálica ou de aço inoxidável de malha adequada para a seleção e limpeza de grãos de café. Produto robusto, com acabamento anticorrosivo, indicado para diversos tipos de uso. Facilita a separação de impurezas, contribuindo para a qualidade do produto final. Produto novo, de primeira linha, com garantia de durabilidade e desempenho.                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN | 6   | R\$ 88,47 | R\$ 530,82   |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUANIL

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.888.108/0001-65

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |    |            |              |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|------------|--------------|
| 62 | PENEIRA PARA CAL. DESCRIÇÃO: Peneira manual ou mecânica, confeccionada com estrutura metálica resistente em aço carbono ou aço inoxidável, adequada para peneiramento de cal hidratada ou cal virgem em obras civis e construção. Tela metálica com malha específica para retenção de partículas maiores, garantindo a uniformidade do material aplicado. Produto robusto, com acabamento anticorrosivo para maior durabilidade, com dimensões e malha compatíveis com uso em obras de pequeno a médio porte. Produto novo, de primeira linha, pronto para uso.                                                                        | UN | 5  | R\$ 36,82  | R\$ 184,10   |
| 63 | PENEIRA PARA FEIJÃO 60" (SESENTA POLEGADAS). DESCRIÇÃO: Peneira agrícola com diâmetro de 60 polegadas (aproximadamente 152 cm), composta por estrutura metálica robusta, confeccionada em aço carbono ou aço inoxidável, com acabamento anticorrosivo. Equipamento equipado com tela metálica de malha adequada para seleção e limpeza de grãos, permitindo a separação eficiente de impurezas e grãos fora do padrão. Indicada para diversos tipo de uso. Produto novo, de primeira linha, com garantia de durabilidade, resistência e desempenho eficiente.                                                                          | UN | 10 | R\$ 41,70  | R\$ 417,00   |
| 64 | PICARETA COM CABO. DESCRIÇÃO: Picareta manual composta por cabeça em aço carbono forjado e temperado, com lâminas afiadas em ambas as extremidades (ponta e bico), tratada contra corrosão para maior durabilidade. Cabo em madeira de lei (eucalipto, ipê ou similar), com comprimento aproximado de 90 a 110 cm, lixado, resistente e livre de farpas, proporcionando conforto e segurança no manuseio. Fixação firme da cabeça ao cabo por sistema de encaixe e reforço, assegurando estabilidade durante o uso. Produto novo, de primeira linha, adequado para uso em construção civil, agricultura, jardinagem e serviços gerais. | UN | 10 | R\$ 139,04 | R\$ 1.390,40 |
| 65 | PNEU PARA CARRINHO DE MÃO. DESCRIÇÃO: Pneu pneumático para carrinho de mão, fabricado em borracha resistente, com dimensões padrão aproximadas de 3.25-8 ou similar, indicado para uso em terrenos irregulares, oferecendo boa absorção de impacto e tração. Com câmara de ar compatível para garantir fácil substituição e manutenção. Produto novo, de primeira linha, com paredes reforçadas para maior durabilidade e resistência à abrasão, atendendo às normas técnicas vigentes. Ideal para uso em obras, jardinagem, agricultura e atividades gerais de transporte manual.                                                     | UN | 15 | R\$ 41,52  | R\$ 622,80   |
| 66 | PODÃO PARA CANA – LÂMINA 12 POLEGADAS (APROXIMADAMENTE 30 CM). DESCRIÇÃO: Podão agrícola com lâmina de 12 polegadas, fabricado em aço carbono forjado e temperado, com fio afiado e acabamento polido, garantindo resistência e durabilidade no corte de cana-de-açúcar e outras plantas fibrosas. Cabo em madeira resistente, seca e lixada, com comprimento ergonômico para melhor manuseio e conforto, fixação segura da lâmina ao cabo. Produto novo, de primeira linha, indicado para uso agrícola profissional e doméstico.                                                                                                      | UN | 2  | R\$ 59,77  | R\$ 119,54   |
| 67 | POLVILHADEIRA MATA FORMIGA – CAPACIDADE PARA 1KG. DESCRIÇÃO: Polvilhadeira manual portátil, confeccionada em plástico resistente e leve, com capacidade para 1 kg de produto, especialmente desenvolvida para aplicação de formicidas em pó. Equipamento com sistema de pulverização uniforme, bico aplicador ajustável e ergonomia adequada para uso prolongado. Indicado para uso em áreas residenciais, comerciais e públicas,                                                                                                                                                                                                      | UN | 5  | R\$ 56,72  | R\$ 283,60   |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUANIL

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.888.108/0001-65

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |      |            |               |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|------------|---------------|
|    | proporcionando controle eficiente de formigas e outros insetos rasteiros. Produto novo, de primeira linha, de fácil manuseio, acompanhado de manual de instruções para uso e manutenção.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |      |            |               |
| 68 | PREGO 10X10 MM. DESCRIÇÃO: Pregos metálicos fabricados em aço carbono, com comprimento de 10 mm e diâmetro (espessura) de 10 mm, acabamento polido ou galvanizado para resistência à corrosão. Indicados para uso em trabalhos de construção civil, marcenaria, carpintaria e outras aplicações gerais. Produto novo, de primeira linha, com resistência mecânica adequada para fixação segura de materiais diversos. Embalagem contendo quantidade conforme especificado no edital, identificada com fabricante, lote e data de fabricação..                                                                                                                                                                                                                                | KG | 10   | R\$ 30,10  | R\$ 301,00    |
| 69 | PREGO 20X30 MM. DESCRIÇÃO: Pregos metálicos confeccionados em aço carbono, com comprimento aproximado de 30 mm e diâmetro (espessura) de 20 mm, com acabamento polido ou galvanizado para proteção contra corrosão. Indicado para uso em construção civil, marcenaria, carpintaria e outras aplicações gerais que exijam fixação segura e durável. Produto novo, de primeira linha, com resistência mecânica adequada e embalagem identificada contendo informações do fabricante, lote e data de fabricação.                                                                                                                                                                                                                                                                | KG | 15   | R\$ 25,23  | R\$ 378,45    |
| 70 | PREGO 22X48 MM. DESCRIÇÃO: Pregos metálicos fabricados em aço carbono, com comprimento aproximado de 48 mm e diâmetro (espessura) de 22 mm, acabamento polido ou galvanizado para resistência à corrosão. Indicados para fixação em madeira, construção civil, carpintaria e aplicações gerais que requerem maior resistência mecânica. Produto novo, de primeira linha, embalado com identificação do fabricante, lote e data de fabricação, garantindo qualidade e durabilidade.                                                                                                                                                                                                                                                                                           | KG | 15   | R\$ 25,63  | R\$ 384,45    |
| 71 | PREGO 25X72 MM. DESCRIÇÃO: Pregos metálicos fabricados em aço carbono, com comprimento aproximado de 72 mm e diâmetro (espessura) de 25 mm, acabamento polido ou galvanizado para proteção contra corrosão e maior durabilidade. Indicados para uso em construção civil, carpintaria, marcenaria e outras aplicações que exijam fixação resistente e segura. Produto novo, de primeira linha, embalado com identificação do fabricante, lote e data de fabricação, garantindo qualidade e desempenho.                                                                                                                                                                                                                                                                        | KG | 2000 | R\$ 30,50  | R\$ 61.000,00 |
| 72 | PULVERIZADOR MANUAL TIPO COSTAL – CAPACIDADE PARA 20 LITROS – REFERÊNCIA: JACTO . DESCRIÇÃO: Pulverizador manual tipo costal, com capacidade para 20 litros, fabricado pela marca Jacto ou equivalente de qualidade comprovada. Equipamento resistente, com reservatório em polietileno de alta densidade (PEAD), leve e durável, resistente a produtos químicos utilizados na agricultura e jardinagem. Possui sistema de bombeamento manual com alavanca ergonômica para pressurização eficiente, mangueira flexível com bico pulverizador ajustável para diferentes tipos de jato (fino, médio e grosso). Alças acolchoadas e reguláveis para conforto durante o uso prolongado. Produto novo, de primeira linha, acompanhado de manual técnico e garantia do fabricante. | UN | 5    | R\$ 562,91 | R\$ 2.814,55  |
| 73 | RODA PARA CARRINHO DE MÃO. DESCRIÇÃO: Roda de reposição para carrinho de mão, composta por aro metálico resistente e pneu pneumático em borracha de alta durabilidade, indicado para uso em terrenos variados, proporcionando boa absorção de                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN | 5    | R\$ 67,16  | R\$ 335,80    |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUANIL

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.888.108/0001-65

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |     |           |            |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----------|------------|
|    | impactos e facilidade de manobra. Diâmetro aproximado de 260 mm a 300 mm, com largura compatível para estabilidade. Aro com acabamento anticorrosivo e cubo com rolamento para giro suave. Produto novo, de primeira linha, compatível com os principais modelos de carrinhos de mão utilizados em obras, jardinagem e atividades agrícolas.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |     |           |            |
| 74 | RODO TERREIRO - 45 CM. DESCRIÇÃO: Rodo tipo terreiro com largura de 45 cm, confeccionado com corpo em plástico resistente ou madeira tratada, equipado com lâmina de borracha de alta qualidade para eficiente remoção de água e sujeira em superfícies externas. Cabo em madeira ou material sintético, com comprimento aproximado de 1,2 m, fixado firmemente ao corpo do rodo, garantindo conforto e ergonomia no uso. Produto novo, de primeira linha, indicado para limpeza e secagem de áreas externas, pátios, garagens e pisos industriais.                                                                                     | UN | 10  | R\$ 62,06 | R\$ 620,60 |
| 75 | SACARIA VAZIA. DESCRIÇÃO: Sacaria vazia confeccionada em tecido resistente, como rafia de polipropileno ou juta, com costura reforçada para maior durabilidade e resistência ao desgaste. Dimensões aproximadas de 50 cm de largura por 80 cm de altura, proporcionando capacidade volumétrica em torno de 40 a 50 litros, adequada para armazenamento e transporte de produtos agrícolas, industriais e de construção civil. Produto novo, de primeira linha, com acabamento que evita rasgos e desgastes, embalado e identificado com informações do fabricante, lote e data de fabricação.                                           | UN | 50  | R\$ 2,25  | R\$ 112,50 |
| 76 | SERRINHA. DESCRIÇÃO: Ferramenta manual tipo serrinha, com lâmina em aço carbono temperado, afiada para cortes precisos em madeira, plástico e materiais similares. Cabo ergonômico em madeira ou material sintético resistente, proporcionando conforto e segurança no manuseio. Lâmina com comprimento aproximado entre 30 cm e 40 cm, com dentes finos e uniformes para acabamento limpo e eficiente. Produto novo, de primeira linha, indicado para uso em marcenaria, construção civil, jardinagem e trabalhos manuais em geral.                                                                                                    | UN | 100 | R\$ 6,10  | R\$ 610,00 |
| 77 | SERROTE 18" (DEZOITO POLEGADAS). DESCRIÇÃO: Serrote manual com lâmina de aço carbono temperado, medindo 18 polegadas (aproximadamente 45 cm) de comprimento, com dentes afiados e uniformes para cortes precisos em madeira e outros materiais similares. Cabo ergonômico em madeira de lei ou material sintético resistente, proporcionando conforto, firmeza e segurança durante o uso. Lâmina com tratamento anticorrosivo para maior durabilidade. Produto novo, de primeira linha, ideal para trabalhos de marcenaria, construção civil e jardinagem.                                                                              | UN | 2   | R\$ 30,23 | R\$ 60,46  |
| 78 | TESOURA PARA PODA/CORTAR GRAMA. DESCRIÇÃO: Tesoura manual para poda de grama, plantas, galhos e arbustos, com lâminas fabricadas em aço carbono ou inox temperado, afiado e resistente à corrosão, garantindo cortes precisos e durabilidade. Cabo ergonômico em material sintético reforçado ou alumínio, com design anatômico para maior conforto e segurança durante o uso prolongado. Comprimento total entre 20 cm e 30 cm, equipada com sistema de trava para segurança no manuseio e proteção das lâminas. Indicado para jardinagem profissional e doméstica. Produto novo, de primeira linha, com acabamento de alta qualidade. | UN | 8   | R\$ 60,35 | R\$ 482,80 |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUANIL

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.888.108/0001-65

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |    |                       |            |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----------------------|------------|
| 79            | TRENA – COMPRIMENTO 30 METROS. DESCRIÇÃO: Trena métrica manual com fita em aço revestida, comprimento total de 30 metros, com marcações em centímetros e milímetros para medição precisa. Caixa robusta em plástico resistente ou metal, com trava de segurança para fixação da fita durante a medição. Fita com largura média entre 12 mm e 19 mm, com ponta metálica reforçada para maior durabilidade e precisão. Produto novo, de primeira linha, indicado para uso em construção civil, topografia, obras e demais atividades que exigem medições confiáveis.                | UN | 5  | R\$ 39,00             | R\$ 195,00 |
| 80            | TURQUÊS 12" (DOZE POLEGADAS). DESCRIÇÃO: Turquês manual com lâmina em aço carbono temperado, medindo 12 polegadas (aproximadamente 30 cm) de comprimento, com fio afiado para cortes precisos e eficientes em madeira, plástico, borracha e outros materiais. Cabo ergonômico em madeira de lei ou material sintético resistente, proporcionando conforto e firmeza durante o uso. Lâmina com acabamento polido e tratamento anticorrosivo para maior durabilidade. Produto novo, de primeira linha, ideal para uso em marcenaria, construção civil e trabalhos manuais em geral. | UN | 10 | R\$ 49,83             | R\$ 498,30 |
| 81            | VASSOURÃO COM CABO. DESCRIÇÃO: Vassourão de cerdas naturais ou sintéticas, com corpo robusto e resistente, largura da cabeça de aproximadamente 30 a 40 cm, ideal para limpeza de áreas externas e internas. Cabo em madeira de lei ou material sintético resistente, com comprimento entre 1,20 m e 1,50 m, diâmetro aproximado de 28 a 35 mm, lixado e livre de farpas, proporcionando conforto e ergonomia durante o uso. Produto novo, de primeira linha, indicado para limpeza de terrenos, pátios, calçadas e áreas industriais.                                            | UN | 20 | R\$ 38,63             | R\$ 772,60 |
| <b>TOTAL:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |    | <b>R\$ 427.683,46</b> |            |

## VII - ANÁLISE E GESTÃO DE RISCOS

Em atendimento ao disposto no art. 18, inciso X, da Lei Federal nº 14.133/2021, realizou-se o mapeamento e o dimensionamento dos principais riscos que podem impactar o planejamento, a seleção do fornecedor ou a execução da futura contratação, estabelecendo-se as respectivas medidas preventivas e os planos de contingência.

### 7.1. Incompatibilidade Técnica ou Qualidade Inadequada da Madeira Tratada

**Descrição do Risco:** Risco de recebimento de peças de madeira (mourões, estacas e postes) sem o correto processo de imunização/tratamento químico em autoclave (por exemplo, desacordo com o padrão CCA ou desatendimento à norma ABNT NBR 16029), resultando na deterioração precoce do material e em prejuízo ao erário.

**Probabilidade:** Média | **Impacto:** Alto.

**Medidas Preventivas:** Exigência explícita, nos termos do Edital e do Termo de Referência, de comprovação do processo de tratamento em autoclave, acompanhada da Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) e/ou Laudo/Certificação de Qualidade emitido por laboratório credenciado.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUANIL

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.888.108/0001-65

**Plano de Contingência:** Rejeição sumária do lote no ato do recebimento provisório, com notificação formal da contratada para substituição integral do material irregular no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis, sob pena de aplicação de sanções administrativas.

## 7.2. Fornecimento de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) sem Certificação

**Descrição do Risco:** Entrega de EPIs (botinas, capas, luvas, óculos e máscaras) sem o Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE) ou com a certificação vencida, o que compromete a segurança jurídica e a integridade física dos servidores operacionais.

**Probabilidade:** Baixa | **Impacto:** Alto.

**Medidas Preventivas:** Inclusão de cláusula editalícia tornando obrigatória a indicação do número do CA válido para cada item de EPI cotado, bem como verificação prévia da validade do certificado na fase de julgamento da proposta e no ato da entrega.

**Plano de Contingência:** Recusa imediata do recebimento dos itens não certificados, notificação para substituição urgente e abertura de processo administrativo de aplicação de penalidade contratual por descumprimento de norma de segurança do trabalho.

## 7.3. Fracasso ou Deserção de Itens por Oscilação do Mercado

**Descrição do Risco:** Ausência de licitantes interessados ou desclassificação de propostas devido a flutuações e variações imprevistas nos preços de mercado de insumos, ferramentas ou derivados de aço e madeira.

**Probabilidade:** Média | **Impacto:** Médio.

**Medidas Preventivas:** Adoção do Sistema de Registro de Preços (SRP), ampla publicidade do certame nos portais oficiais de contratação e elaboração de pesquisa de preços atualizada com base em fontes diversificadas de mercado público (plataforma Vilharga).

**Plano de Contingência:** Realização de nova pesquisa de mercado para readequação pontual dos valores estimados dos itens fracassados/desertos e posterior reabertura do certame licitatório.

## 7.4. Atraso na Entrega dos Materiais de Uso Contínuo e Operacional

**Descrição do Risco:** Inadimplemento nos prazos de entrega fixados na Nota de Empenho ou na Ordem de Fornecimento, causando desabastecimento das equipes de campo, interrupção das obras de infraestrutura rural e atrasos na manutenção de vias públicas.

**Probabilidade:** Média | **Impacto:** Médio.

**Medidas Preventivas:** Fixação de prazos de entrega exequíveis (até 10 dias úteis a contar do recebimento da autorização) e previsão expressa de multas moratórias e compensatórias graduadas conforme o tempo de atraso.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUANIL

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.888.108/0001-65

**Plano de Contingência:** Emissão de Notificação de Advertência formal ao fornecedor inadimplente com concessão de prazo derradeiro e, persistindo o atraso, cancelamento do empenho e convocação dos remanescentes cadastrados na Ata de Registro de Preços.

### 7.5. Descontinuidade do Fornecimento por Incapacidade do Fornecedor

**Descrição do Risco:** Impossibilidade de o fornecedor contratado manter as entregas ao longo da vigência da Ata de Registro de Preços, decorrente de falência, recuperação judicial ou perda da capacidade logística.

**Probabilidade:** Baixa | **Impacto:** Alto.

**Medidas Preventivas:** Exigência rigorosa dos requisitos de qualificação técnica e habilitação jurídico-financeira proporcional ao objeto, além da formação do Cadastro de Reserva de fornecedores durante a licitação.

**Plano de Contingência:** Convocação imediata das empresas integrantes do Cadastro de Reserva da Ata de Registro de Preços, respeitada a ordem de classificação do certame, para assumirem o fornecimento nas mesmas condições propostas pelo primeiro colocado.

## VIII - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta consiste na aquisição de um conjunto de materiais essenciais para o desempenho das atividades operacionais da Prefeitura Municipal de Aguanil, especialmente nas áreas de infraestrutura rural, manutenção urbana, agricultura, serviços gerais e segurança do trabalho.

Os materiais incluem:

- **Madeiras tratadas de diversas bitolas e comprimentos**, utilizadas na construção de cercas, mourões, estacas e outras estruturas em áreas rurais e públicas, garantindo maior durabilidade e resistência, conforme as normas técnicas de preservação da madeira (ABNT NBR 16029);
- **Ferramentas agrícolas e manuais**, como cavadeiras, enxadas, facões, serras, pás, picaretas e similares, indispensáveis para a realização de serviços de campo, limpeza e conservação de vias e espaços públicos;
- **Equipamentos de Proteção Individual (EPIs)**, como luvas, botas, máscaras e capas de chuva, fundamentais para garantir a segurança e a integridade física dos trabalhadores municipais durante a execução de suas atividades;
- **Materiais de apoio e consumo**, como correntes para motosserra, lanternas, mangueiras, cadeados, pregos, lonas, entre outros, que complementam o desempenho das tarefas cotidianas dos diversos setores da administração pública.

A aquisição conjunta desses itens visa padronizar a qualidade dos insumos utilizados, otimizar os processos de compras, garantir maior eficiência operacional e assegurar que os servidores estejam



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUANIL

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.888.108/0001-65

adequadamente equipados para executar suas funções com segurança, eficiência e continuidade.

A contratação será formalizada por meio de processo licitatório, observando-se os princípios da legalidade, eficiência, economicidade e planejamento, conforme preceitua a Lei nº 14.133/2021.

## IX - JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO

Considerando a diversidade dos materiais a serem adquiridos — que incluem madeiras tratadas, ferramentas manuais, equipamentos de proteção individual (EPIs) e insumos diversos — justifica-se o **parcelamento da contratação** com base nos seguintes fatores:

### 9.1. Natureza distinta dos itens

Os itens possuem finalidades, características técnicas e aplicações práticas distintas, o que inviabiliza, em muitos casos, a contratação conjunta com um único fornecedor sem prejuízo à competitividade e à qualidade dos produtos.

### 9.2. Especialização dos fornecedores

Os produtos pertencem a diferentes ramos de fornecimento (ex: madeiras tratadas, EPIs, ferramentas manuais, materiais de uso geral), sendo comum que empresas especializadas forneçam apenas determinados grupos de itens. O parcelamento permite atrair mais fornecedores e ampliar a competitividade do certame.

### 9.3. Maior economicidade

A divisão dos itens em lotes distintos possibilita a obtenção de propostas mais vantajosas para a Administração, uma vez que fornecedores poderão apresentar orçamentos específicos apenas para os itens em que possuem melhores condições de comercialização.

### 9.4. Facilidade de controle e recebimento

O parcelamento favorece o planejamento logístico de entrega, recebimento e conferência dos materiais, evitando acúmulo e facilitando a organização dos estoques conforme a natureza e o uso dos produtos.

### 9.5. Previsão legal

A Lei nº 14.133/2021 prevê expressamente o parcelamento como medida que contribui para a obtenção de propostas mais vantajosas, salvo se comprovada a inviabilidade ou prejuízo à execução do objeto.

Dessa forma, o parcelamento da contratação está plenamente justificado e se mostra a medida mais adequada para assegurar a eficiência, a economicidade e o interesse público no processo licitatório.

## X - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a aquisição dos materiais descritos neste Estudo Técnico Preliminar, a Prefeitura Municipal



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUANIL

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.888.108/0001-65

de Aguanil pretende alcançar os seguintes resultados:

## **10.1. Melhoria na eficiência operacional**

O fornecimento adequado e contínuo de materiais essenciais permitirá que as equipes de campo das secretarias municipais realizem suas atividades com maior agilidade, segurança e produtividade, especialmente nas áreas rurais e de manutenção urbana.

## **10.2. Redução de custos com manutenções corretivas**

Com o uso de materiais duráveis e tecnicamente adequados — como madeira tratada de Classe 4 e ferramentas de qualidade — espera-se reduzir a necessidade de reposições frequentes e manutenções corretivas, o que gera economia a médio e longo prazo para os cofres públicos.

## **10.3. Aprimoramento das condições de trabalho**

A disponibilização de equipamentos de proteção individual (EPIs) certificados e em quantidade suficiente contribuirá diretamente para a segurança dos servidores, atendendo às exigências das normas de segurança do trabalho e reduzindo riscos de acidentes laborais.

## **10.4. Melhor atendimento às demandas da população**

Com materiais apropriados e em estoque regular, a Prefeitura poderá dar respostas mais rápidas e eficazes às demandas da população, especialmente em serviços como reparos de cercas, limpeza pública, roçagens, contenção de animais, entre outros.

## **10.5. Cumprimento das obrigações legais e normativas**

A contratação proposta está em conformidade com a legislação vigente (Lei nº 14.133/2021), com normas técnicas aplicáveis (como a ABNT NBR 16029, no caso da madeira tratada), e com as obrigações de fornecimento de EPIs e ferramentas adequadas para os trabalhadores da administração pública.

Em resumo, os resultados pretendidos com a aquisição dos itens através do sistema de registro de preços incluem economia de recursos públicos, agilidade e eficiência no processo de contratação, flexibilidade na aquisição, garantia de fornecimento e controle de gastos. Esses benefícios contribuem para uma gestão mais eficiente e transparente dos serviços públicos, garantindo o atendimento das necessidades da população de forma adequada e sustentável.

## **XI - PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO**

Visando garantir eficiência, economicidade e atendimento contínuo das demandas operacionais da Prefeitura Municipal de Aguanil, a aquisição dos materiais será realizada por meio do **Sistema de Registro de Preços (SRP)**, conforme previsto na **Lei nº 14.133/2021** e regulamentações correlatas.

As providências a serem adotadas são as seguintes:



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUANIL

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.888.108/0001-65

## 11.1. Elaboração do Termo de Referência

Será elaborado o Termo de Referência contendo todas as informações necessárias, como: especificações técnicas detalhadas dos itens, unidades de fornecimento, estimativa de consumo anual, local e forma de entrega, condições contratuais e critérios de aceitação dos materiais.

## 11.2. Pesquisa de Preços

Será realizada pesquisa de preços atualizada com, no mínimo, três fontes distintas, respeitando os critérios de confiabilidade e representatividade exigidos pelos órgãos de controle, para definição do valor estimado de cada item a ser registrado.

## 11.3. Julgamento por Item

A licitação será realizada na modalidade **Pregão Eletrônico**, com **julgamento por item**, permitindo que diferentes fornecedores vençam itens distintos, conforme melhor proposta apresentada. Essa estratégia favorece a competitividade, amplia a participação de empresas especializadas e proporciona maior vantajosidade para a Administração.

## 11.4. Estruturação do Processo Licitatório

Com base neste Estudo Técnico Preliminar e nos documentos que o complementam, será iniciado o processo licitatório com a devida formalização, publicação do aviso e observância de todos os trâmites legais.

## 11.5. Gestão da Ata de Registro de Preços

Após a homologação, será formalizada a **Ata de Registro de Preços**, com vigência de até 12 meses, permitindo a contratação futura conforme necessidade. A gestão da ata será de responsabilidade da área requisitante, que controlará os saldos, prazos e entregas, conforme o planejamento da administração.

## XII - CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

A presente contratação, por meio de Sistema de Registro de Preços para aquisição de materiais diversos (madeira tratada, ferramentas, EPIs e insumos de apoio), **não depende diretamente de contratações simultâneas ou prévias** para que seu objeto seja viabilizado. No entanto, é importante observar os seguintes aspectos:

### 12.1. Complementariedade com serviços e obras executados por servidores municipais

Os materiais a serem adquiridos serão utilizados em conjunto com mão de obra própria da Prefeitura em atividades como: manutenção de cercas rurais, limpeza urbana, pequenos reparos em áreas públicas, atividades agrícolas e controle ambiental. Portanto, embora não haja interdependência formal, a disponibilidade desses itens é essencial para a continuidade de serviços já em execução.

### 12.2. Integração com outros contratos existentes



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUANIL

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.888.108/0001-65

Alguns materiais adquiridos poderão ser utilizados como insumos em contratos administrativos em vigor, tais como:

- Contratos de serviços de roçada, capina e limpeza;
- Programas de apoio ao produtor rural ou manutenção de estradas vicinais;
- Serviços de vigilância patrimonial (uso de cadeados e EPIs).

## 12.3. Eventual aquisição de veículos ou equipamentos

Embora esta contratação não dependa diretamente de aquisições de veículos, carrinhos ou ferramentas motorizadas, alguns dos insumos (como câmaras, pneus, correntes para motosserra, entre outros) poderão ser utilizados em equipamentos que eventualmente venham a ser adquiridos ou já estejam em uso.

## XIII - DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

A contratação objeto deste Estudo Técnico Preliminar envolve a aquisição de materiais de uso contínuo, tais como madeira tratada, ferramentas manuais, equipamentos de proteção individual (EPIs) e insumos operacionais. Em razão da natureza e do uso pretendido dos itens, os impactos ambientais diretos são considerados **mínimos**, porém devem ser observadas as seguintes considerações:

### 13.1. Madeira tratada

A madeira a ser adquirida deve ser proveniente de **florestas plantadas e manejadas de forma sustentável**, preferencialmente com certificações ambientais (como FSC ou equivalente), e tratada em conformidade com a **ABNT NBR 16029**, que regulamenta o uso de produtos preservativos. O tratamento com CCA (cobre, cromo e arsênio) exige cuidados no descarte e manuseio, devendo a Prefeitura observar as recomendações de segurança e o destino ambientalmente adequado dos resíduos ou peças inutilizadas.

### 13.2. Equipamentos de proteção individual (EPIs)

EPIs descartáveis (como máscaras e luvas de látex) devem ser corretamente coletados e destinados, evitando descarte inadequado em áreas urbanas ou rurais. Recomenda-se que os setores responsáveis adotem procedimentos internos para separação e descarte conforme as normas sanitárias e ambientais vigentes.

### 13.3. Outros materiais (ferramentas, lonas, plásticos, PVC, etc.)

Os demais itens, quando descartados ao fim de sua vida útil, podem gerar resíduos de difícil decomposição (como plástico, borracha e metais). É importante que os setores usuários priorizem a reutilização, quando possível, e o envio desses resíduos para destinação adequada, como pontos de coleta seletiva ou reciclagem.

### 13.4. Logística de entrega



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUANIL

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.888.108/0001-65

A logística de entrega dos materiais deve considerar rotas eficientes, minimizando deslocamentos e a emissão de poluentes. Sempre que possível, a administração poderá agrupar entregas e racionalizar a distribuição dos itens às secretarias requisitantes.

## 13.5. Educação e orientação ambiental

A adoção de boas práticas ambientais no uso, armazenamento e descarte dos materiais deve ser acompanhada de orientação aos servidores municipais, promovendo a consciência ambiental e o uso racional dos recursos públicos.

## XIV - POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

Considerando a necessidade de atendimento das demandas operacionais e de manutenção da administração pública, a viabilidade técnica e econômica da contratação, a mitigação dos riscos e os princípios da legalidade, eficiência e transparência na gestão dos recursos públicos, conclui-se com base neste ETP que:

**14.1. Necessidade da Contratação:** A aquisição de madeira tratada, ferramentas agrícolas e manuais, equipamentos de proteção individual (EPIs) e insumos operacionais é indispensável e essencial para assegurar o funcionamento contínuo e regular das atividades de campo das Secretarias de Infraestrutura Rural, Obras, Meio Ambiente e Transporte do Município de Aguanil.

**14.2. Viabilidade Técnica e Econômica:** A contratação por meio do Sistema de Registro de Preços demonstra-se plenamente viável do ponto de vista técnico e econômico, respaldada por pesquisa automatizada no mercado público (plataforma Vilharg) e por ampla oferta de fornecedores qualificados no segmento.

**14.3. Impactos Ambientais:** Os impactos ambientais associados são controlados e mitigados pela exigência de madeira de reflorestamento tratada em conformidade com a ABNT NBR 16029 e pelo descarte adequado de embalagens e EPIs inservíveis.

**14.4. Princípios da Administração Pública:** O processo licitatório atende rigorosamente aos princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade, eficiência e interesse público, insculpidos na Lei Federal nº 14.133/2021.

**14.5. Considerações Finais:** O posicionamento conclusivo é **FAVORÁVEL** à instauração do processo licitatório para o registro de preços visando à aquisição dos materiais operacionais, ferramentas e madeiras tratadas descritos neste estudo, por se tratar de medida indispensável ao interesse público e ao desenvolvimento do Município de Aguanil/MG.



# **PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUANIL**

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

**CNPJ: 17.888.108/0001-65**

Aguanil, 14 de outubro de 2026.

---

**Júlio César de Oliveira**

Secretário Municipal de Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente