

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

**Unidade Requisitante:** Secretaria Municipal de Saúde  
**Responsável:** Coordenação Saúde Bucal

### INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Municipal.

### 1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

#### Objeto

A presente demanda refere-se à aquisição de compressores odontológicos isentos de óleo, com capacidade de 65 litros, destinados ao atendimento das necessidades das unidades de Saúde Bucal do Município de Unai/MG.

A aquisição justifica-se pela indispensabilidade do equipamento para o funcionamento adequado dos consultórios odontológicos, uma vez que o compressor é responsável pelo fornecimento de ar comprimido para acionamento de instrumentais clínicos, garantindo a execução segura e eficiente dos procedimentos realizados pelas equipes de saúde bucal.

Considerando o uso contínuo e intensivo do equipamento nas rotinas diárias de atendimento, torna-se necessária a disponibilização de unidades suficientes para suprir a demanda existente, bem como assegurar reserva técnica para substituições imediatas em caso de falhas ou manutenções, evitando a interrupção dos serviços prestados à população.

Ressalta-se que a presente aquisição será custeada com recursos oriundos da **Emenda nº 40/2026 – Direta Professor Diego**, destinada ao fortalecimento da estrutura da rede municipal de saúde, contribuindo para a melhoria da qualidade dos serviços ofertados à população.

Além disso, a aquisição de equipamentos novos e adequados às especificações técnicas exigidas contribui para a melhoria do atendimento, redução de custos com manutenções frequentes e maior durabilidade dos bens públicos, promovendo eficiência, economicidade e continuidade na prestação dos serviços odontológicos.

### 2 – PREVISÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES

A Administração Pública possui o Plano Anual de Contratações.

### 3 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A presente contratação visa atender às necessidades de aquisição de materiais permanentes, destinados as Unidades de Estratégia de Saúde de Unai setor Saúde Bucal. Os requisitos da contratação são os seguintes:

#### 4- ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A quantidade de materiais a ser adquirida será definida a partir do levantamento técnico de cada ESF setor Saúde Bucal, considerando dimensões e áreas prioritárias de proteção.

A estimativa das quantidades foi realizada com base no levantamento das necessidades atuais das Unidades de Saúde Bucal do Município de Unai/MG, considerando o número de consultórios odontológicos em funcionamento, a necessidade de substituição de equipamentos com desgaste natural pelo tempo de uso e a garantia da continuidade dos atendimentos odontológicos.

Após análise técnica da demanda, identificou-se a necessidade de aquisição de **06 (seis) compressores odontológicos isentos de óleo, com capacidade mínima de 65 litros**, destinados à substituição de equipamentos que apresentam falhas recorrentes e comprometem o pleno funcionamento dos consultórios.

O valor unitário estimado para cada compressor é de **R\$ 5.606,00 (cinco mil, seiscentos e seis reais)**, perfazendo o valor total estimado da contratação em:

**06 x R\$ 5.606,00 = R\$ 33.636,00 (trinta e três mil, seiscentos e trinta e seis reais).**

A definição da quantidade observou os princípios da economicidade, eficiência e continuidade do serviço público, evitando aquisições excessivas e garantindo o adequado funcionamento das Unidades de Saúde Bucal do Município de Unai/MG.

**Valor Total Estimado: R\$ 33.636,00**

A estimativa da quantidade (06 unidades) foi definida considerando a necessidade de atender adequadamente as unidades de Saúde Bucal do Município, garantindo reserva técnica para substituição imediata em caso de manutenção, bem como a ampliação e fortalecimento da estrutura existente, assegurando continuidade e qualidade dos atendimentos odontológicos.

#### 5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Os serviços pretendidos são de natureza operacionalmente simples, podendo ser executados por intermédio de empresas de prestação de serviços de internet.

Não se vislumbra nenhuma dificuldade de atendimento desta demanda pelo mercado local, pois qualquer empresa que tenha a habilitação técnica necessária para atuar neste ramo e que detenha experiência no objeto estará apta a participar do certame.

#### 6 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

A estimativa de preço para a contratação foi realizada com base em valores de mercado, após a realização de três cotações obtidas no *banco de preços*, garantindo assim uma análise precisa e competitiva dos preços.

A estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo integra o anexo deste Estudo Técnico Preliminar – ETP.

## 7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO E JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Após conclusão do estudo comparativo entre as soluções, verificou-se que o processo Licitatório para aquisição desses materiais em questão, é mais vantajoso levando em consideração o cenário atual do município.

## 8 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

### 8.1. Resultados Pretendidos

1. **Melhoria da qualidade do atendimento à população**, garantindo que as unidades contem com equipamentos adequados às atividades assistenciais e administrativas.
2. **Fortalecimento da infraestrutura institucional**, proporcionando condições seguras, organizadas e confortáveis para profissionais e usuários.
3. **Aumento da eficiência operacional das equipes**, com equipamentos confiáveis e duráveis que permitam otimizar tempo e recursos.
4. **Padronização e equidade no atendimento**, assegurando que todas as unidades do PSF setor Saúde bucal disponham de materiais permanentes compatíveis com a demanda assistencial.
5. **Redução de custos futuros**, por meio da aquisição de itens duráveis, com garantia e manutenção técnica adequada, evitando substituições frequentes.

### 8.2. Indicadores de Desempenho

- Percentual de unidades equipadas

Proporção das Unidades do ESF setor Saúde Bucal que receberam os materiais permanentes adquiridos em relação ao total de unidades do município.

- Satisfação das equipes

Avaliação qualitativa da percepção dos profissionais sobre a adequação, funcionalidade e durabilidade dos materiais fornecidos.

- Tempo de utilização sem necessidade de manutenção

Número de meses/anos em que os equipamentos e mobiliários permanecem em uso com funcionamento adequado, sem necessidade de reparos ou substituição.

- Conformidade com normas técnicas e regulatórias

Percentual de materiais entregues que atendem às especificações técnicas e normas vigentes, incluindo certificações e manuais.

- Impacto no atendimento à população

Avaliação da melhoria nas condições de atendimento, observada por meio de indicadores de fluxo, organização e conforto nas unidades.

### 8.3. Metas

As metas estabelecidas para a aquisição dos materiais permanentes visam garantir a efetividade do investimento e o alcance dos resultados esperados:

1. **100% das equipes Saúde bucal**
  - Todas as unidades com equipe Saúde bucal do município devem receber os materiais permanentes adquiridos.
2. **Satisfação mínima de 90% das equipes**
  - Profissionais de saúde devem avaliar positivamente a funcionalidade, ergonomia e durabilidade dos materiais fornecidos.
3. **Manutenção mínima nos primeiros 24 meses**

- Equipamentos e mobiliários devem apresentar funcionamento adequado sem necessidade de reparos ou substituição durante os primeiros dois anos de uso.
- 4. **100% de conformidade técnica**
  - Todos os materiais entregues devem atender às especificações do edital e às normas técnicas aplicáveis.
- 5. **Melhoria observável no atendimento à população**
  - Implementação dos materiais deve resultar em maior conforto, organização e eficiência nas unidades de saúde, refletida em relatórios administrativos e feedback das equipes.

#### **8.4. Benefícios Esperados**

A aquisição dos materiais permanentes diversos para as Unidades de Estratégia de Saúde da Família (ESF) Setor Saúde Bucal do município de Unai/MG trará os seguintes benefícios:

##### **1. Melhoria da qualidade do atendimento**

Garantia de condições adequadas para a prestação de serviços de saúde, com equipamentos e mobiliário confiáveis e seguros.

##### **2. Conforto e segurança para usuários e profissionais**

Ambientes mais organizados proporcionando maior bem-estar e segurança durante os atendimentos.

##### **3. Otimização de recursos públicos**

Redução de custos com manutenção frequente e reposição de materiais, garantindo maior durabilidade e uso racional dos recursos disponibilizados pela emenda.

##### **4. Valorização das equipes de saúde**

Fornecimento de materiais adequados e funcionais que apoiam o trabalho multiprofissional e aumentam a eficiência e motivação das equipes.

##### **5. Equidade no atendimento**

Todas as equipes Saúde Bucal receberão materiais compatíveis com a demanda assistencial, assegurando que todos os usuários tenham acesso a serviços de qualidade.

#### **9 - PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO**

Não se vislumbra providências a serem adotadas pela administração.

#### **10 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES**

Não existem em andamento contratações correlatas ou interdependentes que venha a interferir ou merecer maiores cuidados no planejamento da futura contratação.

#### **11- IMPACTOS AMBIENTAIS**

A aquisição dos referidos materiais permanentes para as Unidades de Estratégia de Saúde da Família (ESF) Saúde Bucal de Unai tem impacto ambiental mínimo e controlado, considerando as seguintes observações:

##### **I. Impactos Ambientais**

A aquisição e utilização de materiais permanentes para as Unidades de Estratégia de Saúde da Família (ESF) setor Saúde Bucal do município de Unai/MG podem gerar alguns impactos ambientais, que devem ser considerados e monitorados:

**1. Geração de resíduos sólidos**

- Embalagens plásticas, papelão e outros materiais provenientes do transporte e acondicionamento dos itens.

**2. Consumo de energia elétrica**

- Equipamentos eletrônicos, como raio-x e seladora, podem aumentar o consumo de energia nas unidades.

**3. Uso de materiais e recursos naturais**

- A fabricação de móveis e equipamentos envolve extração e utilização de matérias-primas (metal, plástico, vidro, madeira), gerando impactos indiretos.

**4. Descarte de equipamentos obsoletos**

- Equipamentos que eventualmente se tornem inservíveis precisam ser descartados de forma adequada para evitar contaminação ambiental ou riscos à saúde.

**II. Medidas de Mitigação**

Para minimizar os impactos ambientais decorrentes da aquisição e utilização dos materiais permanentes nas Unidades de Estratégia de Saúde da Família (ESF) setor Saúde Bucal do município de Unai/MG, deverão ser adotadas as seguintes medidas:

**Gestão adequada de resíduos**

- Garantir a coleta seletiva e o encaminhamento correto de embalagens e materiais descartáveis (plástico, papelão, papel, metal) para reciclagem.
- Descartar equipamentos inservíveis em pontos de coleta autorizados ou conforme normas ambientais vigentes.

**2. Uso eficiente de energia**

- Orientar os profissionais sobre o uso racional de equipamentos elétricos, desligando-os quando não estiverem em operação.
- Priorizar equipamentos com selo de eficiência energética ou classificação equivalente.

**3. Manutenção preventiva e durabilidade**

- Realizar manutenção preventiva dos equipamentos permanentes, prolongando sua vida útil e reduzindo a necessidade de substituição.

**4. Adoção de práticas sustentáveis na aquisição**

- Sempre que possível, priorizar fornecedores que adotem práticas ambientalmente responsáveis na produção e transporte dos materiais.

**5. Capacitação e conscientização**

- Promover orientações às equipes sobre a correta utilização, armazenamento e descarte dos materiais, reforçando a importância da sustentabilidade e da preservação ambiental.

**Observação:** A implementação dessas medidas garante a redução dos impactos ambientais, promove a sustentabilidade das unidades de saúde e reforça o compromisso do município com o uso consciente de recursos naturais.

**11.3. Regulamentação e Normas**

- Legislação ambiental: Cumprir com a legislação ambiental aplicável, incluindo as normas de gerenciamento de resíduos perigosos.
- Normas de biossegurança: Seguir as normas de biossegurança para o manejo de resíduos.

Deverá ser recomendado ao licitante vencedor, conforme previsão neste instrumento, que a contratada deverá adotar práticas de sustentabilidade na execução dos serviços, conforme orientações do art. 7º, inciso XIII da Instrução Normativa 40/2020 (compras sustentáveis).



## 12 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A aquisição de permanentes para as Unidades de Estratégia de Saúde da Família (ESF) setor Saúde bucal do município de Unai deverão estar em conformidade com a legislação vigente e normas técnicas aplicáveis, assegurando segurança, qualidade e legalidade, conforme detalhado a seguir:

- **Constituição Federal (1988)** — Art. 37, que estabelece os princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência na Administração Pública.
- **Lei nº 14.133/2021** — Nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos, que rege os processos licitatórios e contratos públicos.
- **Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010)** — Regulamenta a gestão e o manejo adequado dos resíduos sólidos gerados durante a obra.
- **Normas de segurança do trabalho** aplicáveis às atividades de instalação e manutenção de estruturas metálicas e toldos, conforme regulamentação do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE).
- **Diretrizes do Sistema Único de Saúde (SUS)** — Voltadas para a humanização e qualidade na atenção básica, que incluem aspectos de conforto e segurança nos ambientes das UBS.

O atendimento rigoroso a essas normas e regulamentações é fundamental para garantir a eficiência, segurança, sustentabilidade e conformidade jurídica da contratação.

Unai- MG, 03 de fevereiro de 2026.



José Juliano Espíndula  
**Secretário Municipal da Saúde**