# ESTUDOTÉCNICOPRELIMINAR

**UnidadeRequisitante:**SecretariaMunicipalde Saúde
**Responsável:**CoordenaçãoSaúdeBucal

## INTRODUÇÃO

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

Oobjetivoprincipaléestudardetalhadamenteanecessidadeeidentificarnomercadoa melhorsoluçãoparasupri-la,emobservânciaàsnormasvigenteseaosprincípiosqueregema Administração Municipal.

## 1-DESCRIÇÃODA NECESSIDADE

**Objeto**

Aquisição de materiais permanentes diversos, incluindo equipamentos autoclave, impressora, computador, plastificadora para plastificar visuais programa sorria Unaí ,sensor Raio-Xdigital para melhor diagnostico do setor Saúde bucal município de Unaí/MG,destiladora para uso aguá destilada nas cadeiras odontológicas e auto clave,ultrassom odontológico para uso procedimentos odontológicos raspagem e limpeza,ventilador de parede para usoalmoxarifado.

A demanda pelos materiais permanentes é justificada pela necessidade de garantir condições adequadas de atendimento, conforto, segurança e eficiência operacional nas unidades de saúde. Os itens visam:

- **Apoiar o trabalho multiprofissional** das equipes de saúde, oferecendo equipamentos confiáveis e duráveis para procedimentos clínicos e administrativos;
- **Assegurar qualidade no atendimento à população**, com equipamentos essenciais, como compressor, que contribuem para o funcionamento do atendimento;
- **Otimizar recursos públicos**, evitando manutenções constantes e substituições prematuras de equipamentos, garantindo uso racional dos recursos disponibilizados pela emenda.

## 2–PREVISÕES NO PLANOANUALDE CONTRATAÇÕES

AAdministraçãoPúblicapossui oPlanoAnualdeContratações.

## 3–REQUISITOSDACONTRATAÇÃO

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

### 3.1.Conformidade Técnica

Os materiais permanentes a serem adquiridos devem atender aos seguintes requisitos técnicos mínimos, garantindo segurança, durabilidade e funcionalidade nas Unidades de Estratégia de Saúde da Família (ESF) Setor Saúde Bucaldo município de Unaí/MG:

1.**Mobiliário:**

- Fabricadoemmateriaisresistentes,defácilhigienizaçãoe manutenção.

- Estruturaergonômica,garantindoconfortoesegurançaparaprofissionaise usuários.
- Durabilidademínimade5anosem usoinstitucional.

2. **Outrosequipamentospermanentes diversos:**
   - Conformidadecomnormasdesegurançaelétrica,resistênciamecânicae durabilidade.
   - Facilidadedeoperação e manutenção,compatívelcomusoinstitucional.
   - Garantiamínimade12 meses esuportetécnico assegurado.

**3.2.EspecificaçõesdosItens**

Osmateriaispermanentesaseremadquiridosdevematenderaosseguintesrequisitos técnicos mínimos:

1. **Equipamentosdeapoiodiagnóstico**
   - Devempossuirfuncionamentoconfiável,durabilidademínimade5anose certificação pelos órgãos reguladores competentes.
   - Devede fácil manuseio,quandoaplicável,garantindosegurançae ergonomia.
   - Devempermitirlimpezaehigienizaçãoconformenormassanitáriasvigentes.
2. **Mobiliário eitens estruturais**
   - Devemserfabricadosemmateriaisresistenteseduráveis,comacabamentoque facilite a higienização.
   - Devem oferecer ergonomia adequada para uso de profissionais e conforto para os usuários.
   - Devematenderàsdimensõesecapacidadesnecessáriasparaambientes institucionais, garantindo segurança e estabilid
3. **Outros materiaispermanentes diversos**
   - Devem atender a normas técnicas de segurança, ergonomia e durabilidade, compatíveis com o uso institucional. Devem ser fornecidos com manual de operação, garantia mínima de 12 meses e suporte técnico assegurado.

**3.3.PrazodeEntrega**

- Os itens devem ser entregues no prazo máximo de **30 (trinta) dias**, diretamente nos locais definidos pela Secretaria Municipal de Saúde.

**3.4.Garantiae Suporte**

- Garantiamínimade12 mesesparatodosos itens.
- Suporte técnico e assistência autorizada nacional, com compromisso de reposição de peças e manutenção corretiva.

**3.5.CapacitaçãoeInstalação(seaplicável)**

Quando necessário, o fornecedor deverá oferecer treinamento básico de uso aos profissionais da saúde, bem como proceder com a instalação e teste dos equipamentos nolocal de uso.

**3.6.DocumentaçãoObrigatória**

- Catálogotécnicooufolderdescritivodosprodutos ofertados.
- Certificações técnicas, registro na ANVISA (quando aplicável) e demais documentos que comprovem a regularidade e adequação do item ofertado.

**3.7.OutrosRequisitos**

- Atendimento às normas: A contratação deve atender às normas e regulamentos aplicáveis.
- Transparência: A contratação deve ser transparente e seguir os princípios da administração pública.

**3.8.Requisitosde Qualidade**

- Certificação:Os materiaisdevemsercertificadosporórgãoscompetentes.
- Controledequalidade:Ofornecedordevegarantirocontroledequalidadedos materiais fornecidos.

**4–ESTIMATIVADAS QUANTIDADES**

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

**5 –LEVANTAMENTODEMERCADO**

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 mercadolocal, pois qualquerempresa que tenha a habilitação técnica necessária para atuar neste ramo e que detenha experiência no objeto estará apta a participar do certame.

**6 –ESTIMATIVADOPREÇODA 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 assimuma 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 - DESCRIÇÃODASOLUÇÃOCOMOUMTODOEJUSTIFICATIVAPARAPARCELAMENTO**

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 -DEMONSTRATIVODOSRESULTADOSPRETENDIDOS**

**Resultados Pretendidos**

A aquisição dos materiais permanentes diversos para as Unidades de Estratégia de Saúde da Família (ESF) setor Saúde Bucal do município de Unaí/MG visa atingir os seguintes resultados:

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.

**Indicadoresde Desempenho**

- Percentualdeunidadesequipadas

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

- Satisfaçãodasequipes

Avaliaçãoqualitativadapercepçãodosprofissionaissobreaadequação,funcionalidadee durabilidade dos materiais fornecidos.

- Tempodeutilizaçãosemnecessidadede manutenção

Númerodemeses/anosemqueosequipamentosemobiliáriospermanecememusocom funcionamento adequado, sem necessidade de reparos ou substituição.

- Conformidadecomnormastécnicase regulatórias

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

- Impactonoatendimento à população

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

**Metas**

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

1. **100%dasequipesSaúdebucal**
   - Todas as unidades com equipe Saúde bucais do município devem receber os materiais permanentes adquiridos.
2. **Satisfaçãomínimade90%das equipes**
   - Profissionais de saúde devem avaliar positivamente a funcionalidade, ergonomia e durabilidade dos materiais fornecidos.
3. **Manutençãomínimanosprimeiros24 meses**
   - Equipamentos e mobiliários devem apresentar funcionamento adequado sem necessidade de reparos ou substituição durante os primeiros dois anos de uso.
4. **100%deconformidade técnica**
   - Todos os materiais entregues devem atender às especificações do edital e às normas técnicas aplicáveis.
5. **Melhoriaobservávelnoatendimentoàpopulação**
   - Implementação dos materiais deve resultar em maior conforto, organização e eficiência nas unidades de saúde, refletida em relatórios administrativos e feedback das equipes.

**BenefíciosEsperados**

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

1. **Melhoriadaqualidadedo atendimento**

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

2. **Confortoesegurançaparausuáriose profissionais**

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

3. **Otimizaçãoderecursospúblicos**

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

4. **Valorizaçãodasequipesdesaúde**

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

5. **Equidadenoatendimento**

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

## 9 -PROVIDÊNCIASPRÉVIASAOCONTRATO

Nãosevislumbraprovidênciasaserem adotadaspela administração.

## 10 –CONTRATAÇÕES CORRELATO-INTERDEPENDENTES

Não existem em andamento contratações correlatas ou interdependentes quevenhaainterferir ou merecer maiores cuidados no planejamento da futura contratação.

## 11-IMPACTOS AMBIENTAIS

AaquisiçãodosreferidosmateriaispermanentesparaasUnidadesdeEstratégia deSaúdeda Família (ESF) Saúde Bucal de Unaí tem impacto ambiental mínimo e controlado, considerando as seguintes observações:

### I. Impactos Ambientais

Aaquisição e utilização dematerialspermanentes paraas Unidades de Estratégiade Saúde da Família (ESF) setor Saúde Bucal do município de Unaí/MG podem gerar alguns impactos ambientais, que devem ser considerados e monitorados:

1. **Geraçãoderesíduos sólidos**
   - Embalagens plásticas, papelão e outros materiais provenientes do transporte e acondicionamento dos itens.
2. **Consumodeenergiaelétrica**
   - Equipamentos eletrônicos, como raio-x e seladora, podem aumentar oconsumo de energia nas unidades.
3. **Usodemateriaiserecursosnaturais**
   - A fabricação de móveis e equipamentos envolve extração e utilização de matérias-primas (metal, plástico, vidro, madeira), gerando impactos indiretos.
4. **Descartedeequipamentosobsoletos**
   - Equipamentos que eventualmente se tornem inservíveis precisam ser descartados de forma adequada para evitar contaminação ambiental ou riscos à saúde.

### II. MedidasdeMitigação

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 Unaí/MG, deverão ser adotadas as seguintes medidas:

**Gestãoadequadaderesíduos**

- 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. **Usoeficientedeenergia**

- 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. **Manutençãopreventivaedurabilidade**
   - Realizar manutenção preventiva dos equipamentos permanentes, prolongando sua vida útil e reduzindo a necessidade de substituição.
4. **Adoçãodepráticassustentáveisnaaquisição**
   - Sempre que possível, priorizar fornecedores que adotem práticas ambientalmente responsáveis na produção e transporte dos materiais.
5. **Capacitaçãoe 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, promoveasustentabilidadedasunidadesdesaúdeereforçaocompromissodomunicípiocom o uso consciente de recursos naturais.

**11.3.RegulamentaçãoeNormas**

- 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. 7°, inciso XIII da instrução Normativa 40/2020(compras sustentáveis).

**12– VIABILIDADES DACONTRATAÇÃO**

A aquisição de permanentes para as Unidades de Estratégia de Saúde da Família (ESF) setor Saúde bucal do município de Unaí 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 agestão e o manejo adequado dos resíduos sólidos gerados durante a obra.
- **Norma de segurança do trabalho aplicaveis** 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.

Unaí-MG, 13 deMaio de2026.

JoséJulianoEspíndula
**SecretárioMunicipalda Saúde**