DOCUMENTODEFORMALIZAÇÃODEDEMANDA

1. **Informaçõesgerais**

Árearequisitante

SecretariaMunicipaldeSaúde–CoordenaçâoàSaúdeBucal

Dataprevistaparaconclusãodoprocessode contratação

Oprocessolicitatóriodeveráserconcluídoemjunhode2026.

Descriçãosucintadoobjeto

Aquisiçãodemateriaispermanentesdestinadosas Unidadede EstratégiadeSaúdeda Família (ESF) pertencente à Saúde Bucal.

Prioridade

Aprioridadedasolicitaçãoé alta.

Justificativadeprioridade

Aaquisiçãodemateriaispermanentesdiversosdestinadosàs UnidadesdeEstratégiade Saúde da Família (ESF) setor Saúde Bucal do município de Unaí/MG.

Os materiais pleiteados possuem impacto direto na qualidade da assistência e na organização dos serviços, pois envolvem tanto equipamentos de apoio diagnóstico fundamentaisparaoacompanhamentoeadetecçãoprecocedealteraçõesodontológicasque asseguram melhores condições de trabalho para as equipes e conforto para os usuários.

Aprioridadedaaquisiçãojustifica-sepelosseguintespontos:

I. **Aprimoramentodacapacidadediagnósticaedo acompanhamentodasaúdebucaldo usuário**, reduzir a demanda reprimida.

II. **Ampliaroacesso eaequidadeno atendimentoodontológico;Melhoriadaambiência das unidades de saúde**

III. **Fortalecimentodascondiçõesdetrabalhodosprofissionais**,com equipamentosem boas condições

IV. **Padronizaçãoeequidadenarededeserviços**, garantindoquetodaaequipedeSaúde Bucal do município conte equipamentos de qualidade;

V. **Aumento daeficiênciaadministrativaeassistencial,** reduzindoimprovisaçõese otimizando o fluxo de atendimento.

Justificativadanecessidade

A aquisição de materiais permanentes diversos para as Unidades de Estratégia de Saúde da Família (ESF) setor Saúde Bucal do município de Unaí/MG é necessária para assegurar a **qualidade, eficiência e segurança** na prestação dos serviços de Saúde Bucal.
Anecessidadejustifica-sepelosseguintesaspectos:

- **Garantiadecondiçõesadequadasdeatendimento:**equipamentosderaios-X digitais para melhoria dos diagnósticos
- Aparelhosondeosregistrosdosatendimentossejamfeitosdeformaágileeficaz
- Asseguraquetodososusuáriostenham acessoaoatendimentodequalidade.
- Dessa forma, a aquisição desses materiais é **essencial e prioritária** para garantiro pleno funcionamento dos consultórios odontológicos das unidades de saúde, fortalecendo a Atenção Primária e promovendo impactos diretos nasaúdebucalda população do município.

2. Materiaisaseremadqueridos :

Item	*Descrição*	*Qt.*	*Valor Unitário média*	*Valortotal*
1.	**SENSOR DIGITAL DE RAIOS-X ODONTOLÓGICO –** T2,Tecnologia digital para captação de imagens radiográficas intraorais de alta resolução;em segundos ,software complete e de fácil utilização,espessura 5,0mm,rotação zoom,ajuste de brilho,contraste e gama,inversão de cores e texto,símbolos,enviar por e-mail , compatível com equipamentos existentes; conexão USB; aquisição imediata da imagem; visualização em tempo real; armazenamento e compartilhamento digital;revestimentoresistente;compatível com barreiras de proteção	5	7.593,07	37.965,35
2	**ULTRASSOMODONTOLÓGICO–** Dois reservatórios independentes, sendo um para água (500 ml) e outro paralíquido irrigante (350 ml); bomba peristáltica com ampla variação de fluxo; iluminação interna do reservatório de bicarbonato; transdutor de ultrassom piezelétrico com freqüência estabilizada eletronicamente de 32.000 Hz; capa da caneta removível e autoclavável em silicone; seletor automático do modo de operação entre ultrassom e jato de bicarbonato ao retirar uma dascanetasdo suporte; capa extra para caneta de ultrassomincluída;chavegerallocalizada napartetraseiradoequipamento;entrada	10	4.546,50	45.465,00

	de ar e água com bitolas desiguais para evitar conexões invertidas; pedal único de acionamento			
3	**DESTILADORADE AGUÁ_** CAPACIDADE: 4L/H, VOLTAGEM: 127/220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: POTÊNCIA 550 W / DIMENSÕES APROXIMADAS 27X33X2,60, APLICAÇÃO:USO ODONTOLÓGICO, MATERIAL:AÇOINOXIDÁVEL(DESTILADOR Água Capacidade: 4L/H, Voltagem: 127/220V, Características Adicionais: Potência 550 W / Dimensões Aproximadas 27x33x2,60, Aplicação: Uso ODONTOLÓGICO, Material: Aço Inoxidável). Garantia mínima: 12 meses	03	731,96	2.195,88
4	**IMPRESSORAImpressora laser monocromática, função impressão, velocidade mínima de 20 ppm, resolução mínima de 1.200 x 1.200 dpi, memória mínima de 64 MB, conectividade USB 2.0 e Wi-Fi, compatível com papéis A4, Carta, Ofício, A5, A6 e envelopes, bandeja de entrada com capacidade mínima para 150 folhas, ciclo mensal mínimo de 10.000 páginas, alimentação 110/127 V ou bivolt automático, acompanhada de toner inicial, cabos, manuais e demais acessórios necessários ao pleno funcionamento, garantia mínima de 12 (doze) meses. Serão aceitos equipamentos com características técnicas, desempenho e qualidade equivalentes ou superiores às especificações descritas.**	16	871,00	13.936,00

5	**AUTOCLAVEHORIZONTALDEMESA–** autoclavedigitalcomcapacidademínimade60 litros com as seguintes especificações: equipamento completamente automático e digital, painel digital alfanumérico com tecnologia lcd (led custam display)pressostato digital, termostato para proteção em caso de excessodetemperatura,sensordeportaaberta (micro switch) com indicação no painel, desaeração e despressurizarão automática, controleeletrônico quedesarmao sistemaem caso de aumento da temperatura ou pressão acimadopadrão,chavegeral, fusívelnaplaca eletrônica,desligamentoautomáticoaofinaldo ciclo.Filtroparaevitarentupimentodaválvula desaída.Garantiamínima:12meses.Marcade referência:R.Baião ousuperior	02	9.804,78	19.609,56
6	**IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMÁTIC_** Referência sugestão igual ou superior: Impressora HP LaserJet Pro M428FDW W1A30A OU SIMILAR) Especificações Completas: Funções: Impressão; Cópia; Digitalização;E-mailVelocidadedeimpressão: A4:Até38ppm;Carta:Até40ppmPreto;Saída daprimeirapágina:Ematé6,3segundospreto; DuplexPrintSpeedA4: Até31ipm. Resolução de impressão Preta: HP Fastres1200 (aprimorado até 4800 x 600 dpi) Tecnologia de impressão: Laser Tecnologias de resolução de impressão: HP FastRes1200, HP ProRes1200, 600dpi Número doscartuchos de impressão: 1(preto) Idiomas padrão de impressora: HP PCL 6, HP PCL 5c, emulação HP postscript nível 3, PDF, URF, Office nativo, PWG Raster Tipo de digitalização / Tecnologia: Base plana, alimentador automático de documentos / Sensor de imagem por contato (contact image sensors - CIS) Resolução da digitalização: Hardware:Até1200x1200dpi;Ótica:Até1200x 1200 dpi Formatos dos arquivos digitalizados: PDF, JPG, TIFF Modos de Entrada para digitalização:Botõesdedigitalização,cópia,e-mailoudearquivosnopainelfrontal;Software HP Scan, e aplicativo de usuário via TWAIN ou WIA Tamanho da digitalização: Alimentador automático de documentos: 216 x 356 mm; Máximo:102x152mm;Mínimos:216x297mm (Baseplana)VelocidadedeDigitalização:Até29	02	5.412,42	10.824,84

	ppm/46ipm(pretoebranco);até20ppm/34ipm (cores);Duplex:Até46ipm(pretoebranco),até 34 ipm (cores) Funções avançadas do scanner: Digitalização para nuvem (Google Drive e DropBox), digitalização para e-mail com pesquisa de endereços de e-mail LDAP, digitalização para pasta derede, digitalização para USB, digitalização para Microsoft SharePoint®,digitalizaçãoparacomputadorcom software,configuraçõesrápidasCaracterísticas padrãotransmissãodigital:Digitalizaçãoparae-mailcompesquisadeendereçodee-mailLDAP, digitalização para pasta derede, digitalização para USB, digitalização para Microsoft SharePoint®,digitalizaçãoparacomputadorcom software, arquivo de fax para pasta de rede, arquivo de fax. Garantia mínima: 12 meses. Marca de referência: Samsung, Epson – ou superior			
7	**COMPULTADORCOMMONITOR_** Computador com Monitor eperiféricoscom as seguintes características e especificações mínimas (serão aceitos produtos com especificações iguais ou superior a estas): Gabinete/ChassisATX(AdvancedTechnology eXtended – Possuir botão liga/desliga; – Possuir indicadores liga/desliga na partefrontal e acesso ao disco rígido; – O gabinete não deve apresentar qualquer tipo deadaptação, após fabricado, para o atendimento as exigências deste Termo de Referência;Fonte de Alimentação – Fonte de Alimentação desenvolvida e homologada especificamente para o modelo ofertado. Não serão aceitos adaptadores para as conexões internas; – Tensão de entrada bivolt com seleção automática de tensão; – Possui potência o suficiente para o funcionamento docomputador na configuração máxima suportada; – Possuir eficiência de 90% ou superior a uma carga nominal de 50%, com tecnologia PFC Ativo (Active Power Factor Correction); – A conformidade das exigências deverá ser comprovada através de certificação de entidade competente, como por exemplo, a certificação80PLUSnacategoriaGold. Processador–Arquitetura64bits,com	7	5.147,33	36.031,31

extensões de virtualização; – No mínimo ou superior ao processador Intel Core i5 12ª geração. Memória – Mínimo 8 (quatro) Gigabytes; – Memória RAM (Random Access Memory)padrãoDDR43000MHzousuperior. Placa Principal – Mínimo 2 (dois) slots para memória tipo DDR4; – Chip de segurança padrão TPM (Trusted Platform Module), versão 1.2 ou superior, integrado à mesma, acompanhado de software para sua implementação e gerenciamento; – Suportar boot por pendrive ou disco conectado a uma porta USB; – Suportar boot via rede (PXE); – Suporte ao padrão de barramento PCI Express x16. BIOS – Tipo Flash Memory, utilizando memória não volátil e reprogramável, e compatível com os padrões ACPI 3.0 e Plug-and-Play; – Lançada a partir de 2013 eentregue na versão mais atual disponibilizada pelofabricante;– Possuir senhasdeSetup para Power On, Administrador e Disco rígido; — Permitir a inserção de código de identificação do equipamento dentro da própria BIOS (número do patrimônio e número de série). Serão aceitas BIOS com reprogramação via software desde que estes estejam devidamente licenciados para o equipamento e constantesno CD-ROM/DVD-ROM de drivers e aplicativos que deverá vir junto com o equipamento e também disponibilizados para download no sítio do fabricante; – Suporte à tecnologia de previsão/contingenciamento de falhas de discorígidoS.M.A.R.T. habilitada; – BIOS em português ou inglês emconformidade com a especificação UEFI 2.1(http://www.uefi.org), comprovada através do site http://www.uefi.org/members, na categoria membros. Slots e Portas de comunicação – Disponibilizar no mínimo 02 (duas) slots de expansão; – Os conectores das portas de entrada/saída de sinal devem ser identificados no padrão de cores, bem como pelosnomesousímbolos; –Possuirnomínimo 08 (oito) Portas USB, sendo no mínimo 02 (duas) Portas USB 3.0 na parte frontal do gabineteenomínimo02(duas)PortasUSB 3.0napartetraseiradogabinete;–Nãoserá permitidousode"hub"USB;–1(uma)porta

PS/2 "on-board" ou USB para teclado; – 1 (uma) porta PS/2 "onboard" ou USB para mouse; – 2 (duas)saídas de vídeo,sendo01 (uma)padrãoVGA e 01 (uma) HDMI integradas a placa-mãe. Será aceitaportaDisplayport substituindoaportaHDMI, desde que fornecida juntoadaptador produzido pelo próprio fabricante, incluíndo OEM; – 1 (um) conector RJ-45, para conexão de rede. Unidades de armazenamento – 1 (um) disco rígido interno de capacidadede armazenamento de480 GB, interface tipo SSD (Solid State Drive)– 1 (um) disco rígido interno 1000 GB interface tipo HDD (Hard Disk Drive) Interface de Vídeo – Controladora de vídeo em alta definição (HD) integrada ao processador; – Suportar no mínimo resolução de 1920x1200 @ 60Hz em modo analógico (VGA) e de 3840x2160@ 60Hz em modo digital (HDMI); – Deve ter suporte a multi-tela, no mínimo 2 (duas) telas simultâneas. Placa de Rede – Rede GigabitEthernet; – Interface com conector padrão RJ-45, integrada a placa-mãe (não serão aceitas placas de rede off board); – Taxa de transmissão mínima de 10Mbps Half e Full-Duplex, 100Mbps Half e Full-Duplex,1000MbpsFull-Duplex,10/100/1000Mbits; Interface de som – Interface de som "on-board", padrão Plug-and-Play; – Compatível com o padrão "High Definition Audio". Teclado – Teclado semfio padrão ABNT-2; – Padrão USB; – Regulagemde altura e inclinação do teclado. Mouse – Mouse sem fio do tipo óptico, de conformação ambidestra, com botões esquerdo, direito e central próprio de rolagem; – Resolução de no mínimo 1000 dpi; – Possuir 2 botões para seleção (click) e um botão de rolagem "scroll". Compatibilidade – Para o modelo de microcomputador ofertado, deverá ser comprovada a compatibilidade com o sistema operacional Windows 7 e/ou 8.1 e 10 Professional, em versão 64 bits, mediante lista do Windows Catalog, mantidos pela Microsoft, devidamente atualizado; Monitor Monitor com Tamanho: 23,8" ou superior, com base ajustável com suporte para rotação(pivot),permitindoousotantonaorientação paisagem (horizontal) quanto retrato (vertical) Tela do tipo IPS (In-Plane Switching) deve suportar Resolução 1920 x 1080 ou superior. A frequênciadomonitor deve ser de 75Hz ousuperior. Entradas/ Saídas: D-Sub - DisplayPort v1.2 - HDMI v1.4, VGA. Energia: com fonte interna Conteúdo da Embalagem: Monitor 21.5'', Cabo de Alimentação, Cabo HDMI, Cabo DisplayPort, Cabo VGA. Garantia e Suporte – O equipamento e todos seus componentesdeverãoobrigatoriamentepossuir garantiaporumperíodomínimode12(doze)

	meses, contemplando reposição de peças, mão de obra e atendimento no. O início da garantia será contado a partir do recebimento definitivo do equipamento, sem prejuízo de qualquer política de garantia adicional oferecida pelo fabricante. Outros Requisitos – Todos os componentes visíveis integrantes do computador ofertado (monitor, gabinete, mouse e teclado) deverãoter a mesma cor predominante preto e ser produzidos pelofabricante. – Todos os componentes do computador deverãoser compatíveis entre si, com oconjuntodo equipamento e com suas funcionalidades, sem a utilização de adaptadores, fresagens, pinturas, usinagens em geral, furações, emprego de adesivos, fitasadesivasou quaisquer outros procedimentos ou emprego de materiais inadequados ou que visem adaptar forçadamente o equipamento ou suas partes que sejam fisicamente ou logicamente incompatíveis; – Todos os cabos e conectores necessários ao funcionamento dos equipamentos deverão ser fornecidos. Cabos de conexão à rede elétrica deverão seguir o padrão NBR-14136. – O computador deve vir com licença original do Windows 10 ou 11 e etiqueta.			
8	**PLASTIFICADORA PROFISSIONALROTATIVA DE BOBINA _Plastificadora/Laminadora para documentos, de mesa, destinada à plastificação de documentos, certificados, crachás e materiais diversos, compatível com películas de laminação até o formato A3, largura útil mínima de 330 mm, apta para utilização com películas de espessura entre 75 e 250 micras (ou faixa superior), sistema de aquecimento por rolos aquecidos, com controle de**	02	1.322,33	2.644,66

temperatura compatível com diferentes espessuras de películas, função de avanço e reversão para desobstrução em caso de atolamento, tempo máximo de aquecimento de 10 minutos, velocidade mínima de laminação de 300 mm/min, alimentação elétrica de 110/127 V ou bivolt automático, acompanhada de cabo de alimentação, manual de instruções e demais acessórios necessários ao pleno funcionamento, garantia mínima de 12 (doze) meses. Serão aceitos equipamentos com características técnicas, desempenho, qualidade e capacidade operacional equivalentes ou superiores às especificações descritas.			

4. Assinaturasdosresponsáveis:

DFDfinalizadoem:03/02/2026 **QueileAparecidadaSilvaAlcebíades** CoordenadoraSaúdeBucal	Deacordo,encaminhe-sep/análisee providências. **JoséJulianoEspíndula** SecretárioMunicipal daSaúde

Rua Calixto Martins de Melo, 249.
Centro/Unaí-MG/CEP38610-039 Tel.:
38 3677-5049 ou 3677-4988
E-mail:saude@prefeituraunai.mg.gov.br

9	**VENTILADORPAREDE_** Ventilador de parede 50m com potência de1350~1550com motor de 3 velocidade capazdeclimatizargrandesareasdeforma eficaz funcionalide bivolt ajustavel permitindo direcionar o ar para onde precisar garantia 12 meses	03	354,93	1.064,79

VALORTOTAL:R$169.737,39

3. Responsáveispela contratação

Nome	Cargo/Função
JoséJuliano Espíndula	*SecretárioMunicipaldaSaúde*

José Juliano Espíndula
Secretário Municipal
de Saúde Unaí-MG

Rua Calixto Martins de Melo, 249.
Centro/Unaí-MG/CEP38610-039 Tel.:
38 3677-5049 ou 3677-4988
E-mail:saude@prefeituraunai.mg.gov.br