1 – DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO ATUAL

1.1. Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público (art. 18, § 1º, inciso I da Lei nº 14.133/2021 e art. 5º inciso I do Decreto Municipal nº 13.966/2024)

A presente contratação tem por finalidade atender à demanda da Secretaria Municipal de Saúde, promovendo o aprimoramento e a revitalização do Centro de Especialidades Odontológicas, das Unidades de Atenção Primária à Saúde e a estruturação de 03 (três) Salas de Apoio à Amamentação em Unidades Básicas de Saúde, fortalecendo as ações de promoção, proteção e apoio ao aleitamento materno, conforme orientações do Ministério da Saúde.

Os problemas identificados referem-se à ausência ou insuficiência de equipamentos odontológicos no Centro de Especialidades Odontológicas e nas Unidades de Atenção Primária à Saúde, bem como à inexistência de Salas de Apoio à Amamentação devidamente equipadas com os equipamentos necessários e poltronas para amamentação para acolher mulheres trabalhadoras lactantes, sejam profissionais da própria unidade ou usuárias que necessitem de local adequado para a extração e o armazenamento do leite materno durante sua jornada de trabalho. A ausência desses recursos compromete a segurança e o conforto dos pacientes, aumenta o risco de complicações e prolonga o tempo de recuperação. Da mesma forma, a inexistência de ambientes apropriados para apoio à amamentação dificulta a oferta de espaços com conforto, privacidade, segurança e condições higiênico-sanitárias adequadas, podendo representar obstáculo à manutenção do aleitamento materno, favorecer o desmame precoce e comprometer as ações de promoção, proteção e apoio ao aleitamento materno desenvolvidas pela Atenção Primária à Saúde.

A não aquisição desses equipamentos e das poltronas para amamentação afeta diretamente os usuários do Sistema Único de Saúde (SUS), com risco de desassistência e atrasos na oferta dos serviços à comunidade. Além disso, inviabiliza a implantação e o adequado funcionamento das Salas de Apoio à Amamentação, comprometendo a qualificação da assistência materno-infantil, o fortalecimento das políticas públicas de incentivo ao aleitamento materno e a adequada execução dos recursos provenientes de emenda impositiva destinada especificamente à estruturação desses ambientes.

1.2. Demonstração do alinhamento entre a contratação e o planejamento do órgão ou entidade, bem como identificação da previsão no Plano de Contratação Anual, ou, se for o caso, justificando a ausência da previsão neste plano e seu alinhamento com o planejamento da Administração (art. 18, § 1º, inciso II, da Lei nº 14.133/2021 art. 5º inciso II do Decreto Municipal nº 13.966/2024)

Ressalta-se que, embora o órgão ainda não disponha de Plano de Contratação Anual (PCA) formalmente instituído, a presente contratação encontra-se devidamente prevista na Lei Orçamentária Anual 3.317-LOA 2026 (LOA) vigente, através das emendas impositiva 609/2026-1, 606/2026, 254/2026-1, 548/2026-1 e 551/2026-1.

1.3. Descrição dos requisitos necessários e suficientes à escolha da solução entre aqueles disponíveis para o atendimento da necessidade pública, prevendo critérios e práticas de sustentabilidade (art. 18, § 1º, inciso III, da lei nº 14.133/2021 e art. 5º inciso III do Decreto municipal nº 13.966/2024)

Para atender à necessidade de equipar o Centro de Especialidades Odontológicas, as Unidades de Atenção Primária à Saúde e estruturar as Salas de Apoio à Amamentação, os requisitos essenciais para a contratação dos itens são:

Qualidade e conformidade técnica: Os itens deverão atender aos padrões de qualidade, segurança, desempenho e eficiência estabelecidos no Termo de Referência, observando todas as normas técnicas e regulamentações aplicáveis ao setor de saúde. Quando exigido pela legislação específica, deverão possuir registro ou cadastro ativo na ANVISA, certificação compulsória do INMETRO e demais certificações pertinentes.

Ambiental: Os itens deverão possuir eficiência energética, priorizando modelos com menor consumo de energia e, quando aplicável, utilização de gases refrigerantes ecológicos e livres de CFC. Deverão, ainda, seguir práticas de descarte sustentável e logística reversa, contribuindo para a redução dos impactos ambientais e para o atendimento às legislações ambientais vigentes.

Social: A contratação priorizará fornecedores que adotem práticas de responsabilidade social, ética e sustentabilidade, assegurando que os produtos contribuam para a melhoria da qualidade da assistência prestada à população. No caso das Salas de Apoio à Amamentação, os itens deverão proporcionar ambiente adequado, confortável, seguro, com privacidade e condições higiênico-sanitárias apropriadas para a extração e o armazenamento do leite materno, em conformidade com as orientações do Ministério da Saúde.

Econômica: Serão considerados os custos de aquisição, instalação, operação, manutenção e assistência técnica, buscando a melhor relação custo-benefício durante todo o ciclo de vida dos itens, assegurando a utilização eficiente dos recursos públicos.

Garantia e suporte: Os itens deverão possuir garantia mínima de 12 (doze) meses, contra defeitos de fabricação, contados a partir do recebimento definitivo, ressalvada a poltrona de amamentação, cuja garantia deverá ser de, no mínimo, 3 (três) meses, devem vir acompanhados de manuais de operação e instalação em língua portuguesa. Quando aplicável, deverão ser fornecidos todos os acessórios necessários ao pleno funcionamento imediato dos itens.

Assistência técnica: No ato da assinatura do contrato os licitantes deverão apresentar comprovação de assistência técnica autorizada localizada no Estado de Minas Gerais para os itens em que essa exigência se aplicar, garantindo atendimento durante o período de garantia e suporte técnico para manutenção corretiva e preventiva.

Todos os itens a serem fornecidos deverão atender às especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e no Termo de Referência, bem como às condições de habilitação previstas no art. 62 da Lei nº 14.133/2021.

1.4. Levantamento de mercado, que CONSISTE NA PROSPECÇÃO E ANÁLISE DAS ALTERNATIVAS POSSÍVEIS E JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA DA ESCOLHA DO TIPO de solução a contratar (art. 18, § 1º, inciso V, da Lei nº 14.133/2021 e art. 5º inciso IV do Decreto Municipal nº 13.966/2024)

Foi realizado o levantamento de mercado com o objetivo de identificar as soluções mais adequadas para atender à necessidade de aquisição dos equipamentos e das poltronas para amamentação destinados à Secretaria Municipal de Saúde, contemplando o Centro de Especialidades Odontológicas, as Unidades de Atenção Primária à Saúde e a estruturação das Salas de Apoio à Amamentação. O processo envolveu a prospecção e análise das alternativas disponíveis, levando em consideração a justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a ser contratada. Para isso, foram avaliadas as vantagens econômicas, a eficiência administrativa, a inovação tecnológica, a qualidade, a durabilidade e o custo total de aquisição, operação e manutenção dos itens.

Foram analisadas contratações similares realizadas por outros órgãos e entidades, com o intuito de identificar novas metodologias, tecnologias e inovações que pudessem agregar valor e melhorar o atendimento à população. No caso específico das Salas de Apoio à Amamentação, também foram consideradas as orientações técnicas do Ministério da Saúde, buscando itens que proporcionassem conforto, privacidade, segurança, ergonomia e condições higiênico-sanitárias adequadas para a extração e o armazenamento do leite materno.

Entre as alternativas viáveis, foi possível identificar os seguintes prós e contras:

Alternativa 1: Itens com tecnologia de ponta, com vantagens em precisão, durabilidade, eficiência energética e maior vida útil, porém com custos de aquisição mais elevados. Essa solução apresenta grande potencial de impacto positivo na qualidade do atendimento, na segurança dos usuários, na redução de custos operacionais e de manutenção a longo prazo, além de proporcionar maior confiabilidade para os itens destinados às atividades odontológicas e às Salas de Apoio à Amamentação.

Alternativa 2: Itens de custo inicial mais baixo, com menor sofisticação tecnológica, mas com boas condições de manutenção e suporte. No entanto, a longo prazo, a eficiência dos itens pode não ser equivalente à da primeira alternativa, podendo gerar

custos adicionais com reparos, manutenção, substituições e menor vida útil, comprometendo a continuidade dos serviços e a qualidade do atendimento.

Além disso, foram consideradas alternativas como a locação dos itens, que poderiam representar menor investimento inicial. Entretanto, essa modalidade não garantiria os mesmos benefícios relacionados à autonomia administrativa, padronização dos itens, disponibilidade permanente e controle da qualidade dos serviços prestados, além de envolver custos recorrentes e dependência de fornecedores externos. Para as Salas de Apoio à Amamentação, a locação também não se mostrou vantajosa, considerando a necessidade de disponibilização contínua dos itens e a importância da manutenção de ambientes permanentes destinados ao apoio ao aleitamento materno.

Em termos de inclusão de microempresas e empresas de pequeno porte, a contratação permitirá a participação dessas empresas, uma vez que a solução foi estruturada para garantir ampla competitividade, sem restringir a participação de fornecedores de diferentes portes, observados os requisitos técnicos e de qualidade estabelecidos para cada item.

A pesquisa de mercado envolveu consultas a diversos fornecedores, fabricantes, distribuidores especializados e fontes de preços, abrangendo itens de diferentes portes e tecnologias. As soluções selecionadas foram consideradas as mais vantajosas técnica e economicamente para a Administração, levando em conta os custos de aquisição, a qualidade, a durabilidade, a disponibilidade de assistência técnica, a garantia, a eficiência dos itens e a conformidade com as normas técnicas e sanitárias aplicáveis.

Por fim, a escolha da solução foi fundamentada nas análises realizadas, considerando a melhor relação custo-benefício e os ganhos de eficiência para a gestão pública e para o atendimento à saúde da população. A contratação proposta mostra-se a mais vantajosa por combinar tecnologia, qualidade, eficiência administrativa, segurança e redução dos custos operacionais ao longo do ciclo de vida dos itens, contribuindo para a modernização dos serviços odontológicos e para a implantação das Salas de Apoio à Amamentação, fortalecendo as ações de promoção, proteção e apoio ao aleitamento materno desenvolvidas pela Atenção Primária à Saúde.

A aquisição para a Secretaria Municipal de Saúde será realizada por meio do Sistema de Registro de Preços (SRP), conforme estabelecido no art. 3º do Decreto Municipal nº 13.749/2023, considerando as seguintes razões:

Os itens poderão ser entregues de forma parcelada, conforme a necessidade da Administração, possibilitando o atendimento gradual das demandas do Centro de Especialidades Odontológicas, das Unidades de Atenção Primária à Saúde e da implantação das Salas de Apoio à Amamentação. Dessa forma, o SRP mostra-se mais conveniente, permitindo que as aquisições ocorram conforme a efetiva necessidade e a disponibilidade orçamentária.

Ressalta-se, ainda, que, em atendimento ao disposto no art. 13 do Decreto Municipal nº 13.749/2023, não será permitida a previsão de preços diferenciados, ainda que justificados, nas seguintes hipóteses: realização ou entrega do objeto em locais distintos, uma vez que todas as entregas ocorrerão no município; variação em razão da forma ou do local de acondicionamento; cotação variável conforme o tamanho do lote; ou por quaisquer outros motivos.

Ademais, não será autorizada a apresentação de proposta com quantitativo inferior ao máximo previsto no edital, obrigando-se o licitante ao fornecimento dentro dos limites por ele ofertados.

1.5. Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à insumos, manutenção, garantia e à assistência técnica, quando for o caso (art. 18, § 1º, inciso VII, da Lei nº 14.133/2021 e art. 5º inciso V do Decreto Municipal nº 13.966/2024)

A solução adotada foi fundamentada em critérios de sustentabilidade ambiental, eficiência operacional e uso racional dos recursos públicos. Foram descartadas alternativas que não atendiam a esses critérios ou que apresentavam custos elevados de manutenção, menor vida útil ou limitações técnicas que pudessem comprometer a qualidade da assistência prestada pela Secretaria Municipal de Saúde.

A contratação baseia-se na aquisição de itens destinados ao Centro de Especialidades Odontológicas, às Unidades de Atenção Primária à Saúde e à estruturação de 03 (três) Salas de Apoio à Amamentação em Unidades Básicas de Saúde, considerando fatores como eficiência, qualidade, segurança, custo-benefício, sustentabilidade, ergonomia e compatibilidade com a infraestrutura existente. Para as Salas de Apoio à Amamentação, a solução contempla mobiliário e equipamentos que proporcionem conforto, privacidade, condições higiênico-sanitárias adequadas e armazenamento seguro do leite materno, em conformidade com as orientações do Ministério da Saúde. A definição da solução mais vantajosa resultou de um levantamento detalhado de mercado.

Os itens selecionados são modernos, tecnicamente adequados e voltados ao atendimento das demandas assistenciais. A seleção priorizou itens com melhor relação custo-benefício, maior durabilidade, eficiência energética, facilidade de operação, disponibilidade de peças de reposição e maior capacidade de suporte e manutenção ao longo do tempo.

Todos os itens deverão ser entregues com garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, acompanhados de manuais em língua portuguesa e de todos os acessórios necessários ao seu pleno funcionamento. Quando aplicável, deverão possuir registro ou cadastro ativo na ANVISA, certificação compulsória do INMETRO e demais certificações exigidas pela legislação vigente. Após o término da garantia, os fornecedores deverão assegurar a continuidade da assistência técnica mediante orçamento, garantindo o fornecimento de peças e suporte técnico.

Será exigido que os licitantes apresentem no ato da assinatura do contrato comprovação de assistência técnica autorizada localizada no Estado de Minas Gerais para os itens em que essa exigência se aplicar, assegurando atendimento ágil e eficaz, minimizando o tempo de inatividade dos itens e reduzindo custos com deslocamentos e logística.

A exigência de assistência técnica é estratégica, considerando a localização geográfica de Nova Lima e a necessidade de garantir a continuidade dos serviços odontológicos e o adequado funcionamento das Salas de Apoio à Amamentação, evitando interrupções decorrentes de falhas técnicas e assegurando a disponibilidade permanente dos itens.

A escolha dos itens também levou em conta a análise do ciclo de vida útil dos bens, contemplando custos indiretos relacionados à aquisição, instalação, utilização, manutenção, reposição, depreciação e eficiência energética. A solução representa, portanto, o menor custo total para o município ao longo do tempo, aliando sustentabilidade financeira, qualidade na prestação dos serviços e eficiência administrativa.

A escolha da solução foi fundamentada na análise técnica das alternativas disponíveis no mercado e no alinhamento aos objetivos estratégicos do município, com foco na qualificação da atenção à saúde, na ampliação do acesso aos serviços públicos, na modernização da infraestrutura da rede municipal de saúde e na implantação das Salas de Apoio à Amamentação, fortalecendo as ações de promoção, proteção e apoio ao aleitamento materno e proporcionando melhores condições de atendimento às usuárias e aos demais usuários do Sistema Único de Saúde (SUS).

1.6. Estimativas das quantidades a serem potencialmente contratadas, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que considerem interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala (art. 18, IV, da Lei nº 14.133/2021 e art. 5º inciso VI do Decreto Municipal nº 13.966/2024)

A estimativa das quantidades a serem contratadas foi elaborada com base nas demandas formalmente apresentadas pelo Centro de Especialidades Odontológicas (CEO), pelas Unidades de Atenção Primária à Saúde e para a estruturação de 03 (três) Salas de Apoio à Amamentação no âmbito da Secretaria Municipal de Saúde de Nova Lima.

Para os equipamentos odontológicos destinados às Unidades de Atenção Primária à Saúde, os quantitativos foram definidos a partir de levantamento realizado junto às equipes de Saúde Bucal, considerando o diagnóstico situacional dos equipamentos atualmente instalados, a necessidade de substituição de equipamentos obsoletos, inoperantes ou com recorrência de falhas, a reposição e modernização tecnológica e a ampliação da capacidade instalada nas unidades com maior demanda assistencial. Também foram consideradas as necessidades específicas identificadas pelas unidades e

os equipamentos vinculados a emendas impositivas destinadas à aquisição de itens específicos.

Para os equipamentos destinados ao Centro de Especialidades Odontológicas, os quantitativos foram estabelecidos de acordo com as necessidades específicas apresentadas pelo serviço, contemplando os equipamentos e materiais necessários à execução das atividades odontológicas especializadas, conforme os itens e quantitativos constantes na manifestação de demanda correspondente.

Para a estruturação das Salas de Apoio à Amamentação, foi considerada a implantação de 03 (três) salas, com previsão de 02 (duas) poltronas reclináveis impermeáveis, 01 (um) equipamento para armazenamento do leite materno, 02 (duas) bombas de extração de leite e 01 (uma) autoclave por sala. Dessa forma, foram estimados 06 (seis) poltronas reclináveis impermeáveis, 03 (três) equipamentos para armazenamento do leite materno, 06 (seis) bombas de extração de leite bilateral e 03 (três) autoclaves. O quantitativo possui caráter pontual, destinando-se à estruturação inicial das três salas, mediante recursos provenientes de emenda impositiva.

Dessa forma, os quantitativos foram definidos a partir das necessidades específicas apresentadas pelas áreas demandantes, buscando assegurar o atendimento das necessidades assistenciais, a adequada estruturação dos serviços e a utilização racional dos recursos públicos.

N°	Item	Unidade	Quantidade	Justificativa
1	Consultório Odontopediátrico Completo	UN	1	O quantitativo proposto fundamenta-se na inexistência de consultório odontopediátrico, bem como de mobiliário odontológico infantil específico, no parque tecnológico da rede municipal de saúde, não havendo, portanto, possibilidade de adaptação ou realocação de estruturas já existentes para atender às necessidades do serviço de odontopediatria implantado no Centro de Especialidades Odontológicas (CEO). O levantamento da necessidade considerou o perfil assistencial do atendimento odontopediátrico implantado em outubro de 2025, destinado principalmente a crianças que apresentam dificuldade de adequação comportamental para o atendimento ambulatorial nas

				Unidades Básicas de Saúde (UBSs), demandando ambiente clínico especializado, acolhedor e tecnicamente adequado às especificidades da faixa etária infantil. A análise da demanda atual indica que a implantação de 01 (um) consultório odontopediátrico, devidamente equipado e mobiliado, é suficiente para atender às necessidades identificadas, considerando que os atendimentos serão realizados de forma organizada, programada e conforme critérios clínicos e de priorização assistencial definidos pelo serviço, não havendo, no momento, justificativa técnica para aquisição de quantitativo superior. Dessa forma, conclui-se que a aquisição de 01 (um) consultório odontopediátrico é adequada e compatível com a demanda existente, garantindo a qualificação do atendimento implantado no CEO, a racionalidade na aplicação dos recursos públicos e a observância dos princípios da eficiência, da equidade e da integralidade da atenção à saúde bucal no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS).

2	Consultório Odontológico Portátil	UN	1	O quantitativo proposto fundamenta-se na inexistência de consultórios odontológicos portáteis no parque tecnológico da rede municipal de saúde, não havendo, portanto, possibilidade de realização de atendimentos extramuros mediante remanejamento de equipamentos já existentes. O levantamento da necessidade considerou o perfil assistencial do Centro de Especialidades Odontológicas (CEO) e a demanda atualmente identificada, caracterizada por número reduzido de casos, porém de elevada relevância social e sanitária. Destacam-se, principalmente, os atendimentos relacionados à especialidade de prótese dentária removível, voltada majoritariamente a pacientes idosos, muitos deles com dificuldade de locomoção, restrição funcional ou condição de acamamento, bem como o atendimento odontológico básico a Pacientes com Necessidades Especiais (PNE) que apresentam impedimentos clínicos ou físicos para deslocamento até a unidade física. Os atendimentos extramuros serão realizados de forma programada, mediante critérios clínicos, estratificação de risco e priorização assistencial, assegurando racionalidade na utilização do equipamento e adequada organização do processo de trabalho. Dessa forma, conclui-se que a aquisição de 01 (um) consultório odontológico portátil é quantitativo adequado e suficiente para atender à demanda identificada, possibilitando a realização das ações extramuros do CEO e contribuindo para a ampliação do acesso, a equidade na assistência, a

				continuidade do cuidado e a racionalidade na aplicação dos recursos públicos, em conformidade com os princípios e diretrizes do Sistema Único de Saúde (SUS).
3	Plastificadora à vácuo	UN	1	O quantitativo proposto fundamenta-se na inexistência de Plastificadora a vácuo no parque tecnológico da rede municipal de saúde, não havendo, portanto, qualquer possibilidade de confecção interna de placas em acetato para tratamento das alterações oclusais e da Disfunção Temporomandibular (DTM). Atualmente, o serviço não dispõe de equipamento próprio para termoformagem, o que inviabiliza a implantação regular dessa modalidade terapêutica e pode gerar dependência de serviços laboratoriais externos, especialmente nos casos de placas em acrílico, que exigem fase laboratorial. O levantamento da necessidade considerou o perfil assistencial do

				Centro de Especialidades Odontológicas (CEO) e a demanda clínica crescente relacionada a dor orofacial, bruxismo, sobrecarga articular, estalidos e travamentos mandibulares, condições que requerem intervenção com dispositivos oclusais. Embora não se trate de demanda volumosa, os casos apresentam elevada relevância clínica, funcional e social, sobretudo pelo impacto direto na qualidade de vida dos pacientes.

4	Contra - ângulo endodôntico oscilatório 10:1	UN	2	Considerando a demanda crescente por atendimentos endodônticos no Centro de Especialidades Odontológicas (CEO), bem como a necessidade de modernização dos recursos disponíveis, a solicitação de contra-ângulos oscilatórios está diretamente relacionada à quantidade de profissionais endodontistas atualmente em atividade na unidade, bem como à otimização do fluxo de atendimentos. Atualmente, o CEO conta com cirurgiões-dentistas especializados em endodontia, distribuídos em regime de atendimento diário e com carga horária integral. Para garantir autonomia, agilidade e eficiência nos procedimentos realizados, é essencial que cada profissional tenha acesso individualizado ao equipamento, evitando revezamentos que comprometem o tempo clínico e reduzem a produtividade da equipe.

				Além disso, o uso contínuo do contra-ângulo oscilatório exige higienização e esterilização adequadas entre atendimentos, o que reforça a necessidade de se evitar o compartilhamento imediato entre turnos, a fim de manter os protocolos de biossegurança e garantir a segurança do paciente e do profissional
5	Contra ângulo endodôntico oscilatório 4:1	UN	2	Considerando a demanda crescente por atendimentos endodônticos no Centro de Especialidades Odontológicas (CEO), bem como a necessidade de modernização dos recursos disponíveis, a solicitação de contra-ângulos oscilatórios está diretamente relacionada à quantidade de profissionais endodontistas atualmente em atividade na unidade, bem como à otimização do fluxo de atendimentos. Atualmente, o CEO conta com cirurgiões-dentistas especializados em endodontia, distribuídos em regime de atendimento diário e com carga horária integral. Para garantir autonomia, agilidade e eficiência nos procedimentos realizados, é essencial que cada profissional tenha acesso individualizado ao equipamento, evitando revezamentos que comprometem o tempo clínico e reduzem a produtividade da equipe.

				Além disso, o uso contínuo do contra-ângulo oscilatório exige higienização e esterilização adequadas entre atendimentos, o que reforça a necessidade de se evitar o compartilhamento imediato entre turnos, a fim de manter os protocolos de biossegurança e garantir a segurança do paciente e do profissional

6	Mocho	UN	45	**Para o Centro de Especialidades Odontológicas (12 unidades):** Considerando a crescente demanda por atendimentos odontológicos especializados no Centro de Especialidades Odontológicas (CEO), bem como a necessidade de garantir condições adequadas de ergonomia e segurança para os profissionais, a solicitação de 12 mochos odontológicos ergonômicos baseia-se na atual estrutura de funcionamento da unidade. Atualmente, o CEO conta com seis consultórios odontológicos em funcionamento contínuo, cada um atendido por uma equipe composta por um Cirurgião-Dentista e uma Auxiliar de Saúde Bucal (ASB), o que requer dois mochos por consultório, totalizando 12 unidades. Os mochos atualmente em uso estão velhos, danificados e com regulagens comprometidas, comprometendo diretamente a postura adequada dos profissionais, causando desconforto físico, e aumentando o risco de lesões osteomusculares. Essa situação prejudica a eficiência dos atendimentos e pode levar a afastamentos por problemas ocupacionais. A substituição dos equipamentos por mochos novos, anatômicos e com ajustes de altura e inclinação, é essencial para: Garantir conforto e segurança durante o trabalho clínico; Prevenir problemas posturais e doenças relacionadas ao esforço repetitivo (LER/DORT); Manter a produtividade e a qualidade dos procedimentos; Cumprir normas trabalhistas e sanitárias relacionadas à saúde e segurança do trabalhador. Além disso, a alocação de mochos exclusivos por ambiente elimina a

				necessidade de revezamento ou transporte de equipamentos entre salas, prática que é inviável tanto pela rotina intensa da unidade quanto pelos riscos que representa à biossegurança. Portanto, o levantamento do quantitativo de 12 mochos odontológicos reflete uma necessidade real, baseada na estrutura atual da unidade e na busca pela melhoria das condições de trabalho, da eficiência dos atendimentos e da qualidade dos serviços prestados à população. **Para a Atenção Básica (33 unidades):** A quantidade solicitada está ajustada à necessidade atual de continuidade, qualificação e ampliação dos serviços odontológicos das Unidades de Saúde da Atenção Primária, atendendo demanda premente dos profissionais e usuários da rede municipal. O quantitativo foi definido com base em levantamento técnico realizado junto às equipes de Saúde Bucal da Atenção Primária à Saúde, contemplando o diagnóstico situacional do parque de equipamentos odontológicos atualmente instalado nas Unidades Básicas de Saúde do Município, bem como o histórico de manutenção corretiva, vida útil dos equipamentos existentes e as informações prestadas pelos profissionais responsáveis pelas unidades. Para a definição da demanda, foram considerados os equipamentos obsoletos, inoperantes ou com recorrência de falhas, a necessidade de reposição e modernização tecnológica, a ampliação da capacidade instalada em unidades com maior demanda assistencial e o atendimento obrigatório às unidades contempladas pelas emendas impositivas parlamentares já

				destinadas à aquisição de equipamentos específicos.

7	Aparelho Fotopolimerizador	UN	34	**Para o Centro de Especialidades Odontológicas (4 unidades):** A solicitação de aquisição de 4 (quatro) novos aparelhos fotopolimerizadores justifica-se pela necessidade de garantir condições adequadas para a realização dos procedimentos odontológicos nos serviços de Prótese Fixa, Atenção Básica para Pacientes com Necessidades Especiais (PNE) e Urgência Odontológica. Na especialidade de Prótese Fixa, o aparelho fotopolimerizador é um equipamento essencial para a realização de procedimentos clínicos, incluindo a confecção e cimentação de núcleos de fibra de vidro incluídos recentemente nos nossos serviços, entre outros procedimentos que dependem da adequada fotopolimerização dos materiais odontológicos. Atualmente, o CEO conta com três profissionais que atuam na especialidade de Prótese Fixa e um profissional da Atenção Básica responsável pelo atendimento de pacientes com necessidades especiais (PNE), dispondo de apenas dois aparelhos fotopolimerizadores para esses atendimentos. Além disso, um dos equipamentos encontra-se em condições inadequadas de funcionamento e abaixo das condições necessárias para a prática clínica, comprometendo a segurança e a qualidade dos procedimentos realizados. Diante desse cenário, a quantidade e as condições atuais dos equipamentos são insuficientes para atender à

				demanda dos profissionais que realizam atendimentos de forma concomitante, sendo necessário o revezamento dos aparelhos, o que pode ocasionar interrupções no atendimento, perda de tempo clínico e dificuldades na organização da assistência. Assim, estima-se a necessidade de aquisição de 02 (dois) novos aparelhos fotopolimerizadores para o CEO, sendo: • 01 equipamento para substituição do aparelho atualmente em condições inadequadas de uso; • 01 equipamento adicional, destinado aos demais profissionais que realizam atendimentos concomitantemente, reduzindo a necessidade de revezamento e garantindo maior autonomia e agilidade na execução dos procedimentos clínicos. Adicionalmente, a Urgência Odontológica também apresenta necessidade de renovação dos equipamentos utilizados, encontrando-se atualmente com aparelhos fotopolimerizadores em condições inadequadas para a prática clínica. Dessa forma, faz-se necessária a aquisição de mais 02 (dois) aparelhos adicionais para a Urgência Odontológica, para garantir condições apropriadas para a realização dos procedimentos odontológicos de urgência, sem interrupções do serviço.

				Para a Atenção Básica (30 unidades): A quantidade solicitada está ajustada à necessidade atual de continuidade, qualificação e ampliação dos serviços odontológicos das Unidades de Saúde da Atenção Primária, atendendo demanda premente dos profissionais e usuários da rede municipal. O quantitativo foi definido com base em levantamento técnico realizado junto às equipes de Saúde Bucal da Atenção Primária à Saúde, contemplando o diagnóstico situacional do parque de equipamentos odontológicos atualmente instalado nas Unidades Básicas de Saúde do Município, bem como o histórico de manutenção corretiva, vida útil dos equipamentos existentes e as informações prestadas pelos profissionais responsáveis pelas unidades. Para a definição da demanda, foram considerados os equipamentos obsoletos, inoperantes ou com recorrência de falhas, a necessidade de reposição e modernização tecnológica, a ampliação da capacidade instalada em unidades com maior demanda assistencial e o atendimento obrigatório às unidades contempladas pelas emendas impositivas parlamentares já destinadas à aquisição de equipamentos específicos.

8	Recortador de Gesso Odontológico	UN	1	Considerando a demanda contínua pelos serviços de Prótese Dentária no Centro de Especialidades Odontológicas (CEO), bem como a necessidade de qualificação e padronização do fluxo laboratorial, a solicitação de 01 (um) recortador de gesso odontológico está diretamente relacionada à organização e otimização dos processos técnicos realizados na unidade. Atualmente, o CEO conta com equipe responsável pela confecção e manipulação de modelos de gesso utilizados para planejamento, ajustes e confecção de próteses. A ausência de equipamento específico para o recorte e acabamento padronizado dos modelos gera maior tempo de execução, risco de retrabalho e desgaste físico dos profissionais envolvidos. A aquisição de 01 (um) recortador é suficiente para atender à demanda da unidade, considerando que o fluxo laboratorial é centralizado e que o equipamento será utilizado de forma contínua durante a rotina de produção protética. Além disso, o uso do recortador envolve limpeza periódica do equipamento e organização adequada do ambiente de trabalho para remoção de resíduos de gesso, o que requer manejo controlado e responsável. A disponibilização de um equipamento próprio garante melhor controle operacional, maior padronização dos procedimentos técnicos e melhor qualidade final dos modelos confeccionados. Dessa forma, o quantitativo solicitado atende à demanda atual da unidade, assegura eficiência produtiva e evita gargalos no processo laboratorial, contribuindo diretamente para a

				melhoria da qualidade dos serviços prestados à população.

9	Sistema de digitalização de imagens radiográficas por placas de fósforo com placas de fósforo de tamanho nº 2 (3 x 4 cm) e tamanho nº 0 (2 x 3 cm) compatíveis com o sistema	Conjunto	2	O Serviço de Radiologia Odontológica do município de Nova Lima está localizado no Centro de Especialidades Odontológicas (CEO) e conta atualmente com um aparelho de raio-x intraoral e quatro sensores digitais, sendo dois infantis, tamanho 1, e dois adultos, tamanho 2. São ofertados à população os exames radiográficos periapical e interproximal. A demanda da especialidade de todo o município é atendida na Unidade. Os sensores intraorais oferecem geralmente imagens de alta resolução e emitem uma quantidade menor de radiação em comparação com filmes tradicionais, tornando o procedimento mais seguro e produzindo imagens que são exibidas instantaneamente na tela, o que agiliza o procedimento. No entanto, apresentam desvantagens em relação ao sistema de placas de fósforo, como rigidez, o cabo que o conecta ao computador e o custo de aquisição e manutenção. A aquisição de placas de fósforo para radiografias digitais e scanners para placa de fósforo intraoral permitirá uma economia a longo prazo visto que as placas, embora necessitem de reposição mais frequente e do leitor da imagem (scanner), apresentam um custo menor quando comparadas aos sensores. Há de se considerar também o custo de manutenção do scanner. Dessa forma, promove-se os resultados esperados com o menor custo, além de garantir a compatibilidade operacional atendendo o princípio da economicidade no serviço público. A compra deverá ser realizada para a Unidade do CEO e a Unidade de

				radiologia odontológica a ser implantada no bairro Jardim Canadá.

10	Sensor digital intraoral para radiografia periapical t2	UN	2	A aquisição de 02 (dois) sensores digitais intraorais para radiografia periapical justifica-se pela necessidade de estruturar e equipar adequadamente os serviços odontológicos do Município, considerando que se trata da primeira aquisição desse tipo de equipamento. Os sensores serão utilizados para a realização de exames radiográficos intraorais, especialmente radiografias periapicais, indispensáveis como recurso complementar para avaliação diagnóstica, planejamento e acompanhamento dos tratamentos odontológicos realizados pelos profissionais da rede municipal. A disponibilização de 02 (dois) sensores possibilitará atender à demanda dos serviços odontológicos de forma adequada, proporcionando maior agilidade na realização dos exames e acesso mais rápido às imagens radiográficas, contribuindo para a qualidade e a resolutividade do atendimento prestado aos usuários. A aquisição também permitirá a implantação da tecnologia de radiografia digital na rede, reduzindo a necessidade de utilização de filmes radiográficos e do processamento químico convencional, além de favorecer o armazenamento, a consulta e o compartilhamento das imagens para fins assistenciais e de acompanhamento dos pacientes. Dessa forma, a aquisição dos 02 (dois) sensores digitais intraorais mostra-se necessária para a adequada estruturação dos serviços odontológicos, ampliando os recursos disponíveis para diagnóstico e contribuindo para a melhoria da qualidade, eficiência e continuidade da

				assistência odontológica prestada pela rede municipal.
11	Par de luvas plumbíferas	UN	2	Garante proteção eficaz das mãos do operador contra radiação ionizante durante procedimentos radiográficos, preservando a saúde e mantendo a destreza e precisão necessárias para o trabalho seguro.

12	Sensor digital intraoral para radiografia periapical t1	UN	2	A aquisição de 02 (dois) sensores digitais intraorais para radiografia periapical justifica-se pela necessidade de estruturar e equipar adequadamente os serviços odontológicos do Município, considerando que se trata da primeira aquisição desse tipo de equipamento. Os sensores serão utilizados para a realização de exames radiográficos intraorais, especialmente radiografias periapicais, indispensáveis como recurso complementar para avaliação diagnóstica, planejamento e acompanhamento dos tratamentos odontológicos realizados pelos profissionais da rede municipal. A disponibilização de 02 (dois) sensores possibilitará atender à demanda dos serviços odontológicos de forma adequada, proporcionando maior agilidade na realização dos exames e acesso mais rápido às imagens radiográficas, contribuindo para a qualidade e a resolutividade do atendimento prestado aos usuários. A aquisição também permitirá a implantação da tecnologia de radiografia digital na rede, reduzindo a necessidade de utilização de filmes radiográficos e do processamento químico convencional, além de favorecer o armazenamento, a consulta e o compartilhamento das imagens para fins assistenciais e de acompanhamento dos pacientes. Dessa forma, a aquisição dos 02 (dois) sensores digitais intraorais mostra-se necessária para a adequada estruturação dos serviços odontológicos, ampliando os recursos disponíveis para diagnóstico e contribuindo para a melhoria da qualidade, eficiência e continuidade da

				assistência odontológica prestada pela rede municipal.
13	Micromotor	UN	21	A aquisição de micromotores odontológicos justifica-se pela necessidade de estruturar adequadamente os serviços odontológicos da rede municipal, garantindo a disponibilidade de equipamentos para a execução de procedimentos que envolvam desgastes, ajustes e acabamentos, especialmente em atividades relacionadas à dentística, prótese e demais procedimentos que demandem controle adequado de rotação e torque. O quantitativo previsto busca atender à estrutura dos serviços e à rotina de atendimento das equipes odontológicas, reduzindo a necessidade de compartilhamento de equipamentos entre os consultórios e contribuindo para maior agilidade e continuidade dos atendimentos.
14	Contra Ângulo	UN	24	A aquisição de contra-ângulos odontológicos justifica-se pela necessidade de estruturar adequadamente os serviços odontológicos da rede municipal, garantindo a disponibilidade de equipamentos para a realização de procedimentos que demandam baixa rotação e controle adequado, como acabamento e polimento de restaurações, procedimentos restauradores, protéticos e endodônticos, conforme a necessidade clínica. O quantitativo previsto busca atender à estrutura dos serviços e à rotina de atendimento das equipes odontológicas, reduzindo a necessidade de compartilhamento dos equipamentos entre os consultórios e contribuindo para maior agilidade e continuidade dos atendimentos.

15	Peça Reta	UN	30	A aquisição de peças retas odontológicas justifica-se pela necessidade de estruturar adequadamente os serviços odontológicos da rede municipal, garantindo a disponibilidade de equipamentos para a realização de procedimentos que demandam esse tipo de instrumento, especialmente profilaxias, remoção de cálculos, desgastes, ajustes e outros procedimentos odontológicos e cirúrgicos, conforme a necessidade clínica. O quantitativo previsto busca atender à estrutura dos serviços e à rotina de atendimento das equipes odontológicas, reduzindo a necessidade de compartilhamento dos equipamentos entre os consultórios e contribuindo para maior agilidade e continuidade dos atendimentos.
16	Caneta de Alta Rotação	UN	30	A aquisição de canetas de alta rotação odontológicas justifica-se pela necessidade de estruturar adequadamente os serviços odontológicos da rede municipal, garantindo a disponibilidade de equipamentos para a realização de procedimentos que demandam alta velocidade de rotação, especialmente preparo cavitário, remoção de restaurações, ajustes oclusais e procedimentos protéticos. O quantitativo previsto busca atender à estrutura dos serviços e à rotina de atendimento das equipes odontológicas, reduzindo a necessidade de compartilhamento dos equipamentos entre os consultórios e contribuindo para maior agilidade e continuidade dos atendimentos.

17	Motor elétrico de bancada para prótese	UN	3	Garante alta precisão e potência para procedimentos laboratoriais em prótese dentária, proporcionando controle variável de velocidade e torque para desgastes, acabamento e polimento de próteses.
18	Lupa telescópica com fotóforo	UN	4	Garante melhor visualização e iluminação do campo operatório odontológico, aumentando a precisão dos procedimentos. A lupa telescópica com fotóforo permite diagnósticos mais detalhados e tratamentos com maior qualidade e segurança.
19	Consultório Odontológico completo	UN	15	A quantidade solicitada está ajustada à necessidade atual de continuidade, qualificação e ampliação dos serviços odontológicos das Unidades de Saúde da Atenção Primária, atendendo demanda premente dos profissionais e usuários da rede municipal. O quantitativo foi definido com base em levantamento técnico realizado junto às equipes de Saúde Bucal da Atenção Primária à Saúde, contemplando o diagnóstico situacional do parque de equipamentos odontológicos atualmente instalado nas Unidades Básicas de Saúde do Município, bem como o histórico de manutenção corretiva, vida útil dos equipamentos existentes e as informações prestadas pelos profissionais responsáveis pelas unidades. Para a definição da demanda, foram considerados os equipamentos obsoletos, inoperantes ou com recorrência de falhas, a necessidade de reposição e modernização tecnológica, a ampliação da capacidade instalada em unidades com maior demanda assistencial e o atendimento obrigatório às unidades

				contempladas pelas emendas impositivas parlamentares já destinadas à aquisição de equipamentos específicos.
20	Compressor destinado para o atendimento simultâneo de até 3 (três) cadeiras/consultórios odontológicos	UN	1	A quantidade solicitada está ajustada à necessidade atual de continuidade, qualificação e ampliação dos serviços odontológicos das Unidades de Saúde da Atenção Primária, atendendo demanda premente dos profissionais e usuários da rede municipal. O quantitativo foi definido com base em levantamento técnico realizado junto às equipes de Saúde Bucal da Atenção Primária à Saúde, contemplando o diagnóstico situacional do parque de equipamentos odontológicos atualmente instalado nas Unidades Básicas de Saúde do Município, bem como o histórico de manutenção corretiva, vida útil dos equipamentos existentes e as informações prestadas pelos profissionais responsáveis pelas unidades. Para a definição da demanda, foram considerados os equipamentos obsoletos, inoperantes ou com recorrência de falhas, a necessidade de reposição e modernização tecnológica, a ampliação da capacidade instalada em unidades com maior demanda assistencial e o atendimento obrigatório às unidades contempladas pelas emendas impositivas parlamentares já destinadas à aquisição de equipamentos específicos.

21	Compressor destinado para o atendimento simultâneo de até 2 (dois) consultórios/cadeiras odontológicas	UN	8	A quantidade solicitada está ajustada à necessidade atual de continuidade, qualificação e ampliação dos serviços odontológicos das Unidades de Saúde da Atenção Primária, atendendo demanda premente dos profissionais e usuários da rede municipal. O quantitativo foi definido com base em levantamento técnico realizado junto às equipes de Saúde Bucal da Atenção Primária à Saúde, contemplando o diagnóstico situacional do parque de equipamentos odontológicos atualmente instalado nas Unidades Básicas de Saúde do Município, bem como o histórico de manutenção corretiva, vida útil dos equipamentos existentes e as informações prestadas pelos profissionais responsáveis pelas unidades. Para a definição da demanda, foram considerados os equipamentos obsoletos, inoperantes ou com recorrência de falhas, a necessidade de reposição e modernização tecnológica, a ampliação da capacidade instalada em unidades com maior demanda assistencial e o atendimento obrigatório às unidades contempladas pelas emendas impositivas parlamentares já destinadas à aquisição de equipamentos específicos.

22	Lanterna de cabeça	UN	50	A quantidade solicitada está ajustada à necessidade atual de continuidade, qualificação e ampliação dos serviços odontológicos das Unidades de Saúde da Atenção Primária, atendendo demanda premente dos profissionais e usuários da rede municipal. O quantitativo foi definido com base em levantamento técnico realizado junto às equipes de Saúde Bucal da Atenção Primária à Saúde, contemplando o diagnóstico situacional do parque de equipamentos odontológicos atualmente instalado nas Unidades Básicas de Saúde do Município, bem como o histórico de manutenção corretiva, vida útil dos equipamentos existentes e as informações prestadas pelos profissionais responsáveis pelas unidades. Para a definição da demanda, foram considerados os equipamentos obsoletos, inoperantes ou com recorrência de falhas, a necessidade de reposição e modernização tecnológica, a ampliação da capacidade instalada em unidades com maior demanda assistencial e o atendimento obrigatório às unidades contempladas pelas emendas impositivas parlamentares já destinadas à aquisição de equipamentos específicos.

23	Ultrassom odontológico	UN	30	A quantidade solicitada está ajustada à necessidade atual de continuidade, qualificação e ampliação dos serviços odontológicos das Unidades de Saúde da Atenção Primária, atendendo demanda premente dos profissionais e usuários da rede municipal. O quantitativo foi definido com base em levantamento técnico realizado junto às equipes de Saúde Bucal da Atenção Primária à Saúde, contemplando o diagnóstico situacional do parque de equipamentos odontológicos atualmente instalado nas Unidades Básicas de Saúde do Município, bem como o histórico de manutenção corretiva, vida útil dos equipamentos existentes e as informações prestadas pelos profissionais responsáveis pelas unidades. Para a definição da demanda, foram considerados os equipamentos obsoletos, inoperantes ou com recorrência de falhas, a necessidade de reposição e modernização tecnológica, a ampliação da capacidade instalada em unidades com maior demanda assistencial e o atendimento obrigatório às unidades contempladas pelas emendas impositivas parlamentares já destinadas à aquisição de equipamentos específicos.

24	Ponta de ultrassom - Helse Clearsonic Black R1 ou similares da marca Trinks e outras possíveis no mercado, encaixe tipo N	UN	60	A quantidade solicitada está ajustada à necessidade atual de continuidade, qualificação e ampliação dos serviços odontológicos das Unidades de Saúde da Atenção Primária, atendendo demanda premente dos profissionais e usuários da rede municipal. O quantitativo foi definido com base em levantamento técnico realizado junto às equipes de Saúde Bucal da Atenção Primária à Saúde, contemplando o diagnóstico situacional do parque de equipamentos odontológicos atualmente instalado nas Unidades Básicas de Saúde do Município, bem como o histórico de manutenção corretiva, vida útil dos equipamentos existentes e as informações prestadas pelos profissionais responsáveis pelas unidades. Para a definição da demanda, foram considerados os equipamentos obsoletos, inoperantes ou com recorrência de falhas, a necessidade de reposição e modernização tecnológica, a ampliação da capacidade instalada em unidades com maior demanda assistencial e o atendimento obrigatório às unidades contempladas pelas emendas impositivas parlamentares já destinadas à aquisição de equipamentos específicos.

25	Ponta de ultrassom - Helse Irrisonic E1 ou similares da marca Trinks e outras possíveis no mercado, encaixe tipo N	UN	60	A quantidade solicitada está ajustada à necessidade atual de continuidade, qualificação e ampliação dos serviços odontológicos das Unidades de Saúde da Atenção Primária, atendendo demanda premente dos profissionais e usuários da rede municipal. O quantitativo foi definido com base em levantamento técnico realizado junto às equipes de Saúde Bucal da Atenção Primária à Saúde, contemplando o diagnóstico situacional do parque de equipamentos odontológicos atualmente instalado nas Unidades Básicas de Saúde do Município, bem como o histórico de manutenção corretiva, vida útil dos equipamentos existentes e as informações prestadas pelos profissionais responsáveis pelas unidades. Para a definição da demanda, foram considerados os equipamentos obsoletos, inoperantes ou com recorrência de falhas, a necessidade de reposição e modernização tecnológica, a ampliação da capacidade instalada em unidades com maior demanda assistencial e o atendimento obrigatório às unidades contempladas pelas emendas impositivas parlamentares já destinadas à aquisição de equipamentos específicos.

26	Ponta de ultrassom - Helse Cônica Diamantada E2D ou similares da marca Trinks e outras possíveis no mercado, encaixe tipo N	UN	60	A quantidade solicitada está ajustada à necessidade atual de continuidade, qualificação e ampliação dos serviços odontológicos das Unidades de Saúde da Atenção Primária, atendendo demanda premente dos profissionais e usuários da rede municipal. O quantitativo foi definido com base em levantamento técnico realizado junto às equipes de Saúde Bucal da Atenção Primária à Saúde, contemplando o diagnóstico situacional do parque de equipamentos odontológicos atualmente instalado nas Unidades Básicas de Saúde do Município, bem como o histórico de manutenção corretiva, vida útil dos equipamentos existentes e as informações prestadas pelos profissionais responsáveis pelas unidades. Para a definição da demanda, foram considerados os equipamentos obsoletos, inoperantes ou com recorrência de falhas, a necessidade de reposição e modernização tecnológica, a ampliação da capacidade instalada em unidades com maior demanda assistencial e o atendimento obrigatório às unidades contempladas pelas emendas impositivas parlamentares já destinadas à aquisição de equipamentos específicos.

27	Ponta de ultrassom - Helse Bala Diamantada E6D ou similares da marca Trinks e outras possíveis no mercado, encaixe tipo N	UN	60	A quantidade solicitada está ajustada à necessidade atual de continuidade, qualificação e ampliação dos serviços odontológicos das Unidades de Saúde da Atenção Primária, atendendo demanda premente dos profissionais e usuários da rede municipal. O quantitativo foi definido com base em levantamento técnico realizado junto às equipes de Saúde Bucal da Atenção Primária à Saúde, contemplando o diagnóstico situacional do parque de equipamentos odontológicos atualmente instalado nas Unidades Básicas de Saúde do Município, bem como o histórico de manutenção corretiva, vida útil dos equipamentos existentes e as informações prestadas pelos profissionais responsáveis pelas unidades. Para a definição da demanda, foram considerados os equipamentos obsoletos, inoperantes ou com recorrência de falhas, a necessidade de reposição e modernização tecnológica, a ampliação da capacidade instalada em unidades com maior demanda assistencial e o atendimento obrigatório às unidades contempladas pelas emendas impositivas parlamentares já destinadas à aquisição de equipamentos específicos.

28	Ponta de ultrassom - Helse The Finder E15 ou similares da marca Trinks e outras possíveis no mercado, encaixe tipo N	UN	60	A quantidade solicitada está ajustada à necessidade atual de continuidade, qualificação e ampliação dos serviços odontológicos das Unidades de Saúde da Atenção Primária, atendendo demanda premente dos profissionais e usuários da rede municipal. O quantitativo foi definido com base em levantamento técnico realizado junto às equipes de Saúde Bucal da Atenção Primária à Saúde, contemplando o diagnóstico situacional do parque de equipamentos odontológicos atualmente instalado nas Unidades Básicas de Saúde do Município, bem como o histórico de manutenção corretiva, vida útil dos equipamentos existentes e as informações prestadas pelos profissionais responsáveis pelas unidades. Para a definição da demanda, foram considerados os equipamentos obsoletos, inoperantes ou com recorrência de falhas, a necessidade de reposição e modernização tecnológica, a ampliação da capacidade instalada em unidades com maior demanda assistencial e o atendimento obrigatório às unidades contempladas pelas emendas impositivas parlamentares já destinadas à aquisição de equipamentos específicos.

29	Ponta de ultrassom - Helse Esférica diamantada E3D ou similares da marca Trinks e outras possíveis no mercado, encaixe tipo N	UN	60	A quantidade solicitada está ajustada à necessidade atual de continuidade, qualificação e ampliação dos serviços odontológicos das Unidades de Saúde da Atenção Primária, atendendo demanda premente dos profissionais e usuários da rede municipal. O quantitativo foi definido com base em levantamento técnico realizado junto às equipes de Saúde Bucal da Atenção Primária à Saúde, contemplando o diagnóstico situacional do parque de equipamentos odontológicos atualmente instalado nas Unidades Básicas de Saúde do Município, bem como o histórico de manutenção corretiva, vida útil dos equipamentos existentes e as informações prestadas pelos profissionais responsáveis pelas unidades. Para a definição da demanda, foram considerados os equipamentos obsoletos, inoperantes ou com recorrência de falhas, a necessidade de reposição e modernização tecnológica, a ampliação da capacidade instalada em unidades com maior demanda assistencial e o atendimento obrigatório às unidades contempladas pelas emendas impositivas parlamentares já destinadas à aquisição de equipamentos específicos.

30	Ponta de ultrassom - Helse Post Removal HP12 ou similares da marca Trinks e outras possíveis no mercado, encaixe tipo N	UN	60	A quantidade solicitada está ajustada à necessidade atual de continuidade, qualificação e ampliação dos serviços odontológicos das Unidades de Saúde da Atenção Primária, atendendo demanda premente dos profissionais e usuários da rede municipal. O quantitativo foi definido com base em levantamento técnico realizado junto às equipes de Saúde Bucal da Atenção Primária à Saúde, contemplando o diagnóstico situacional do parque de equipamentos odontológicos atualmente instalado nas Unidades Básicas de Saúde do Município, bem como o histórico de manutenção corretiva, vida útil dos equipamentos existentes e as informações prestadas pelos profissionais responsáveis pelas unidades. Para a definição da demanda, foram considerados os equipamentos obsoletos, inoperantes ou com recorrência de falhas, a necessidade de reposição e modernização tecnológica, a ampliação da capacidade instalada em unidades com maior demanda assistencial e o atendimento obrigatório às unidades contempladas pelas emendas impositivas parlamentares já destinadas à aquisição de equipamentos específicos.

31	Ponta de ultrassom - Helse Flatsonic Gold R2 ou similares da marca Trinks e outras possíveis no mercado, encaixe tipo N	UN	60	A quantidade solicitada está ajustada à necessidade atual de continuidade, qualificação e ampliação dos serviços odontológicos das Unidades de Saúde da Atenção Primária, atendendo demanda premente dos profissionais e usuários da rede municipal. O quantitativo foi definido com base em levantamento técnico realizado junto às equipes de Saúde Bucal da Atenção Primária à Saúde, contemplando o diagnóstico situacional do parque de equipamentos odontológicos atualmente instalado nas Unidades Básicas de Saúde do Município, bem como o histórico de manutenção corretiva, vida útil dos equipamentos existentes e as informações prestadas pelos profissionais responsáveis pelas unidades. Para a definição da demanda, foram considerados os equipamentos obsoletos, inoperantes ou com recorrência de falhas, a necessidade de reposição e modernização tecnológica, a ampliação da capacidade instalada em unidades com maior demanda assistencial e o atendimento obrigatório às unidades contempladas pelas emendas impositivas parlamentares já destinadas à aquisição de equipamentos específicos.

32	Ponta de ultrassom - Helse Diamantada de Acesso E7D ou similares da marca Trinks e outras possíveis no mercado, encaixe tipo N Trinks e outras possíveis no mercado, encaixe tipo N	UN	60	A quantidade solicitada está ajustada à necessidade atual de continuidade, qualificação e ampliação dos serviços odontológicos das Unidades de Saúde da Atenção Primária, atendendo demanda premente dos profissionais e usuários da rede municipal. O quantitativo foi definido com base em levantamento técnico realizado junto às equipes de Saúde Bucal da Atenção Primária à Saúde, contemplando o diagnóstico situacional do parque de equipamentos odontológicos atualmente instalado nas Unidades Básicas de Saúde do Município, bem como o histórico de manutenção corretiva, vida útil dos equipamentos existentes e as informações prestadas pelos profissionais responsáveis pelas unidades. Para a definição da demanda, foram considerados os equipamentos obsoletos, inoperantes ou com recorrência de falhas, a necessidade de reposição e modernização tecnológica, a ampliação da capacidade instalada em unidades com maior demanda assistencial e o atendimento obrigatório às unidades contempladas pelas emendas impositivas parlamentares já destinadas à aquisição de equipamentos específicos.

33	Autoclave odontológica a vapor de no mínimo 42 litros	UN	2	A quantidade solicitada está ajustada à necessidade atual de continuidade, qualificação e ampliação dos serviços odontológicos das Unidades de Saúde da Atenção Primária, atendendo demanda premente dos profissionais e usuários da rede municipal. O quantitativo foi definido com base em levantamento técnico realizado junto às equipes de Saúde Bucal da Atenção Primária à Saúde, contemplando o diagnóstico situacional do parque de equipamentos odontológicos atualmente instalado nas Unidades Básicas de Saúde do Município, bem como o histórico de manutenção corretiva, vida útil dos equipamentos existentes e as informações prestadas pelos profissionais responsáveis pelas unidades. Para a definição da demanda, foram considerados os equipamentos obsoletos, inoperantes ou com recorrência de falhas, a necessidade de reposição e modernização tecnológica, a ampliação da capacidade instalada em unidades com maior demanda assistencial e o atendimento obrigatório às unidades contempladas pelas emendas impositivas parlamentares já destinadas à aquisição de equipamentos específicos.

34	Autoclave odontológica a vapor de no mínimo 21 litros	UN	4	A quantidade solicitada está ajustada à necessidade atual de continuidade, qualificação e ampliação dos serviços odontológicos das Unidades de Saúde da Atenção Primária, atendendo demanda premente dos profissionais e usuários da rede municipal. O quantitativo foi definido com base em levantamento técnico realizado junto às equipes de Saúde Bucal da Atenção Primária à Saúde, contemplando o diagnóstico situacional do parque de equipamentos odontológicos atualmente instalado nas Unidades Básicas de Saúde do Município, bem como o histórico de manutenção corretiva, vida útil dos equipamentos existentes e as informações prestadas pelos profissionais responsáveis pelas unidades. Para a definição da demanda, foram considerados os equipamentos obsoletos, inoperantes ou com recorrência de falhas, a necessidade de reposição e modernização tecnológica, a ampliação da capacidade instalada em unidades com maior demanda assistencial e o atendimento obrigatório às unidades contempladas pelas emendas impositivas parlamentares já destinadas à aquisição de equipamentos específicos.

35	Seladora	UN	25	A quantidade solicitada está ajustada à necessidade atual de continuidade, qualificação e ampliação dos serviços odontológicos das Unidades de Saúde da Atenção Primária, atendendo demanda premente dos profissionais e usuários da rede municipal. O quantitativo foi definido com base em levantamento técnico realizado junto às equipes de Saúde Bucal da Atenção Primária à Saúde, contemplando o diagnóstico situacional do parque de equipamentos odontológicos atualmente instalado nas Unidades Básicas de Saúde do Município, bem como o histórico de manutenção corretiva, vida útil dos equipamentos existentes e as informações prestadas pelos profissionais responsáveis pelas unidades. Para a definição da demanda, foram considerados os equipamentos obsoletos, inoperantes ou com recorrência de falhas, a necessidade de reposição e modernização tecnológica, a ampliação da capacidade instalada em unidades com maior demanda assistencial e o atendimento obrigatório às unidades contempladas pelas emendas impositivas parlamentares já destinadas à aquisição de equipamentos específicos.

36	Poltrona de amamentação impermeável	UN	6	A estimativa foi realizada considerando a implantação de três Salas de Apoio à Amamentação em Unidades Básicas de Saúde, conforme previsto no Plano de Trabalho da emenda impositiva. Memória de cálculo: Salas de Apoio à Amamentação a serem implantadas: 3 Necessidade por sala: 02 poltronas reclináveis impermeável; 01 equipamento para armazenamento do leite materno (freezer, mini freezer ou refrigerador duplex); 02 bombas de extração de leite; 01 autoclave. Total estimado: 06 poltronas reclináveis impermeáveis; 03 equipamentos de armazenamento; 06 bombas de extração de leite bilateral.; 03 autoclaves.

37	Freezer vertical para armazenamento de leite materno	UN	3	A estimativa foi realizada considerando a implantação de três Salas de Apoio à Amamentação em Unidades Básicas de Saúde, conforme previsto no Plano de Trabalho da emenda impositiva. Memória de cálculo: Salas de Apoio à Amamentação a serem implantadas: 3 Necessidade por sala: 02 poltronas reclináveis impermeável; 01 equipamento para armazenamento do leite materno (freezer, mini freezer ou refrigerador duplex); 02 bombas de extração de leite; 01 autoclave. Total estimado: 06 poltronas reclináveis impermeáveis; 03 equipamentos de armazenamento; 06 bombas de extração de leite bilateral.; 03 autoclaves.

38	Bomba de extração de leite	UN	6	A estimativa foi realizada considerando a implantação de três Salas de Apoio à Amamentação em Unidades Básicas de Saúde, conforme previsto no Plano de Trabalho da emenda impositiva. Memória de cálculo: Salas de Apoio à Amamentação a serem implantadas: 3 Necessidade por sala: 02 poltronas reclináveis impermeável; 01 equipamento para armazenamento do leite materno (freezer, mini freezer ou refrigerador duplex); 02 bombas de extração de leite; 01 autoclave. Total estimado: 06 poltronas reclináveis impermeáveis; 03 equipamentos de armazenamento; 06 bombas de extração de leite bilateral.; 03 autoclaves.

39	Autoclave de Bancada Digital	UN	3	A estimativa foi realizada considerando a implantação de três Salas de Apoio à Amamentação em Unidades Básicas de Saúde, conforme previsto no Plano de Trabalho da emenda impositiva. Memória de cálculo: Salas de Apoio à Amamentação a serem implantadas: 3 Necessidade por sala: 02 poltronas reclináveis impermeável; 01 equipamento para armazenamento do leite materno (freezer, mini freezer ou refrigerador duplex); 02 bombas de extração de leite; 01 autoclave. Total estimado: 06 poltronas reclináveis impermeáveis; 03 equipamentos de armazenamento; 06 bombas de extração de leite bilateral.; 03 autoclaves.

1.7. Estimativa dos valores unitários e globais da contratação, com base em pesquisa simplificada de mercado, a fim de realizar o levantamento do eventual gasto com a solução escolhida de modo a avaliar a viabilidade econômica da opção (art. 18, § 1º, inciso VI, da Lei nº 14.133/2021 e art. 5º inciso VII do Decreto Municipal nº 13.966/2024)

A estimativa dos valores unitários e globais da contratação, com base em pesquisa de mercado, de acordo com a previsão do art. 23, inciso II, III e IV da Lei nº 14.133/2021 e do Art. 6º incisos II, III e IV do Decreto Municipal nº 14.331/2024, foi elaborada a fim de realizar o levantamento do eventual gasto com a solução escolhida, de modo a avaliar a viabilidade econômica da opção, totalizando o valor estimado de R$ 1.647.240,16 conforme memória de cálculo apresentada neste Estudo Técnico Preliminar.

Para a definição dos valores unitários e globais, foram utilizados os seguintes critérios e fontes de pesquisa:

Consulta a preços praticados por outros órgãos públicos, mediante a processos licitatórios disponíveis em portais de compras (Fonte de preços);

Levantamento em sites de mídias especializadas e páginas de fornecedores, com verificação de referências atualizadas;

Obtenção de cotações diretas junto a fornecedores especializados no segmento de mercado, via solicitações por e-mail, para validação da média de mercado.

Na pesquisa foi considerada a mediana dos preços coletados para cada item, por representar medida menos suscetível à influência de valores extremos, observando-se a adequação técnica e as especificidades de cada equipamento, em conformidade com o art. 23 da Lei nº 14.133/2021.

Planilha Orçamentária:

N°	Item	Unidade	Quantidade	Descritivo	Mediana valor unitário	Valor total estimado

1	Consultório Odontopediátrico Completo	Unidade	1	• Equipo odontológico móvel com painel de controle integrado e bandeja de trabalho de dimensões de 30cm de altura x 40cm de comprimento, com variações aceitáveis de até 3cm, dotado de seringa tríplice e no mínimo dois terminais para peças de mão de alta rotação, além de dispositivo para visualização de exames radiográficos (negatoscópio 20cm altura x 40cm de comprimento, com variações aceitáveis de até 3cm; • Unidade auxiliar composta por cuba em material lavável, resistente e de fácil higienização, com porta-copo com acionamento independente; • Revestimento em material sintético ou equivalente, impermeável, resistente à desinfecção e adequado ao uso em ambiente de saúde; • Braço assistente com painel de comando do consultório, contendo terminais para seringa tríplice, sistema de sucção tipo venturi e sistema de sucção cirúrgica, conforme necessidade do serviço; • Sistema de iluminação odontológica com no mínimo quatro fontes de luz do tipo LED, provido de acionamento e controle de intensidade luminosidade por meio de sensor ou sistema equivalente, assegurando iluminação adequada do	R$ 45.500,00	R$ 45.500,00

				campo operatório; • Rodízios resistentes com sistema de travamento, garantindo mobilidade com segurança e estabilidade durante os procedimentos; • Pedal de comando funcional e ergonômico, permitindo o acionamento intuitivo dos equipamentos operacionais do consultório. • 6 pontas: Ponta 1: Sugador de saliva, com capacidade de sucção de 6L/min. Ponta 2: Terminal com spray (tipo borden 2 vias – alta rotação) Ponta 3: Ultrassom Ponta 4:Terminal (Tipo borden) para micromotor pneumático Ponta 5: Seringa tríplice. Ponta 6: Terminal com spray para jato de profilaxia • Negatoscópio com luz (led) • Bivolt: com acionamento automático ou com chave seletora * Consultórios com características voltadas ao público infantil. Deverá acompanhar todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, instalação e utilização, sem ônus adicional para a Administração.		
2	Consultório Odontológico Portátil	Unidade	1	• 6 pontas • Sugador de saliva • Terminal com spray (tipo borden 2 vias) • Ultrassom elétrico com ajuste fino da potência e fluxo de água (frequência 28 – 33 KHz) • Terminal com spray (tipo borden 2 vias)	R$ 8.400,00	R$ 8.400,00

				para alta rotação • Terminal (Tipo borden) para micromotor pneumático • Seringa tríplice • Negatoscópio com luz (led) • Bivolt • Até 20kg • Compressor Integrado ao consultório: Sistema isento de óleo (oil-free), Potência mínima de 0,75 HP a 1,5 HP, Vazão mínima: 60 a 150 L/min. Deverá garantir o treinamento dos servidores que irão manusear o equipamento. Deverá possuir registro no Inmetro. Deverá acompanhar todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, instalação e utilização, sem ônus adicional para a Administração.		
3	Plastificadora à vácuo	Unidade	1	• Sistema de Aquecimento • Aquecimento elétrico com controle automático ou termostatizado de temperatura. • Potência máxima 1400W. Potência nominal mínima 800W • Resistência com proteção térmica contra superaquecimento. • Sistema que permita aquecimento homogêneo da lâmina. • Sistema de Vácuo • Sistema de sucção por vácuo com acionamento automático ou manual com capacidade mínima de sucção de 100L/min. ou nível mínimo	R$ 2.299,00	R$ 2.299,00

				de vácuo de -08 bar. • Equipamento em estrutura metálica ou em material de alta resistência mecânica e térmica, com acabamento anticorrosivo. • Base estável com pés antiderrapantes. • Câmara ou área de trabalho compatível com modelos odontológicos padrão. • Braço articulado ou sistema móvel para posicionamento da resistência (quando aplicável). • Carcaça com acabamento resistente à corrosão e de fácil higienização. • Compatibilidade • Compatível com lâminas termoplásticas redondas ou quadradas, de espessuras variadas usualmente utilizadas na prática odontológica. • Diâmetro ou área útil mínima compatível com discos/lâminas padrão do mercado odontológico. • Segurança • Dispositivo de proteção térmica automático. • Isolamento elétrico conforme normas técnicas vigentes. • Sistema que impeça acionamento inadequado que comprometa a segurança do operador. • Alimentação Elétrica • Alimentação bivolt automática (127/220V) ou tensão compatível com a rede elétrica do órgão		

				contratante • Frequência compatível com o padrão nacional (60 Hz). • Potência de aquecimento 450W • Potência de Vácuo (motor): 800W • Potência total de consumo: média 750W • Controle de temperatura eletrônico ou por termostato,com ajuste de temperatura de aquecimento e manutenção automática de temperatura selecionada. Apresentar manual de instruções em língua portuguesa. Deverá garantir o treinamento dos servidores que irão manusear o equipamento. O equipamento deverá atender às normas de segurança elétrica e de biossegurança aplicáveis. Deverá acompanhar todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, instalação e utilização, sem ônus adicional para a Administração.		
4	Contra - ângulo endodôntico oscilatório 10:1	Unidade	2	*Sistema rápido de substituição de brocas Push Button, mecanismo de tripla contenção foi projetado para sustentar a fresa quando a carga de trabalho é aplicada; *Rotação: Redução de velocidade 10:1, significa que a rotação que sai do micromotor é reduzida em 10 vezes; *Sistema de engate no micromotor INTRA universal, compatível com	R$ 890,00	R$ 1.780,00

				todas as marcas; *Velocidade máxima de acionamento de 2.000 rpm a 3.000 rpm, e de rotação final 200 a 300 rpm; Para limas manuais (de punho); *Em relação ao torque, a redução 10:1 é focada em alto torque e baixa rotação para prevenir fraturas dentro do canal, *Corpo em Aço Inoxidável; *Movimento oscilatório 60°. *Autoclavável até 135°C; *Baixo nível de ruído: abaixo de 70db. Deverá acompanhar todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, instalação e utilização, sem ônus adicional para a Administração.		
5	Contra ângulo endodôntico oscilatório 4:1	Unidade	2	*Possui engrenagens internas de alta resistência para reduzir a velocidade sem perder torque. *Fabricado com materiais duráveis, como **aço inoxidável** ou ligas metálicas especiais. *Sistema de encaixe padrão (**ISO 3964**) para conexão com motores. *Ejetor automático para facilitar a troca de limas (encaixa Push Button). *Rotação de 350 a 600 rpm *Rotação: Redução de velocidade 4:1, significa que a rotação que sai do micromotor é reduzida em 4 vezes. Deverá acompanhar todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento,	R$ 1.199,99	R$ 2.399,98

				instalação e utilização, sem ônus adicional para a Administração.		
6	Mocho	Unidade	45	Mocho odontológico com sistema a gás de regulagem da altura do assento e ajuste de inclinação do encosto, acionado através de comando por alavanca, ergonômico, confortável e com grande mobilidade para trabalho; estofamento em poliuretano/PVC, sem costuras; montado sobre rodas duplas, capacidade de peso até 135kg. Deverá acompanhar todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, instalação e utilização, sem ônus adicional para a Administração.	R$ 789,47	R$ 35.526,15
7	Aparelho Fotopolimerizador	Unidade	34	Alimentação: Bivolt automático na faixa de 90V a 240V (± 10%), frequência de 50/60 Hz. Fonte de Luz: LED (Diodo Emissor de Luz) de alta potência. Meio Ativo: Semicondutor (InGaN). Comprimento de onda: Faixa de atuação dentro do espectro de 420 nm a 490 nm (adequado para ativação de canforoquinona). Potência de irradiação luminosa: Mínima de 1.000 mW/cm^2. Display: Digital para indicação do tempo. Timer: Seleção de tempos programáveis para operação. Sonorizador de Tempo: Indicador sonoro ("bip")	R$ 1.233,00	R$ 41.922,00

				intermitente durante a operação e ao término do ciclo. Acionamento: Através de comandos no próprio corpo da caneta portátil. Estrutura: Equipamento sem fio, alimentado por bateria recarregável de íon-lítio com autonomia para múltiplos ciclos de uso por carga completa. Sistemas de Segurança: Possuir sistema de desligamento automático por inatividade e proteção contra sobreaquecimento térmico. Regulamentação: Equipamento com registro vigente na ANVISA. Acessórios e Documentação: Acompanhar manual de operação em língua portuguesa e protetor ocular/ponteira. Garantia: Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, contada a partir da data de entrega e aceite definitivo do equipamento. Assistência Técnica: Assistência técnica autorizada com atendimento ou solução técnica no prazo máximo de 72 (setenta e duas) horas após a abertura do chamado durante o período de garantia. Suporte a Longo Prazo: Garantia de disponibilidade de peças de reposição, ponteiras e baterias por um período mínimo de 05 (cinco) anos após o fornecimento do produto.		

				Deverá acompanhar todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, instalação e utilização, sem ônus adicional para a Administração.		
8	Recortador de Gesso Odontológico	Unidade	1	• Estrutura robusta em material metálico ou polímero de alta resistência, com acabamento anticorrosivo. • Base estável com pés antiderrapantes. • Sistema de proteção frontal para evitar projeção de resíduos. Disco de Corte • Disco abrasivo diamantado ou material equivalente, próprio para corte de gesso odontológico. • Diâmetro compatível com uso laboratorial odontológico padrão. • Sistema de fixação seguro e de fácil substituição. Sistema de Irrigação • Sistema de irrigação com reservatório integrado ou acoplável. • Fornecimento contínuo de água sobre o disco durante o corte, minimizando poeira e superaquecimento. • Controle de fluxo de água. • Motor elétrico de funcionamento contínuo, com baixo nível de vibração e ruído. • Proteção contra superaquecimento. Segurança • Chave liga/desliga protegida contra umidade. • Sistema de vedação que minimize infiltração de água nos componentes elétricos. •	R$ 4.053,00	R$ 4.053,00

				Protetor de disco conforme normas de segurança aplicáveis. • Conformidade com normas técnicas vigentes de segurança elétrica. Alimentação Elétrica • Alimentação bivolt automática (127/220V). • Frequência de 60 Hz. Desempenho Operacional • Corte preciso, com baixa vibração. • Nível de ruído compatível com ambiente laboratorial. • Fácil higienização e manutenção. Deverá acompanhar todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, instalação e utilização, sem ônus adicional para a Administração.		

9	Sistema de digitalização de imagens radiográficas por placas de fósforo com placas de fósforo de tamanho nº 2 (3 x 4 cm) e tamanho nº 0 (2 x 3 cm) compatíveis com o sistema (O valor do sistema de digitalização de imagens radiográficas por placas de fósforo com as placas de fósforo de tamanho nº 2 e tamanho nº 0 foi calculado conforme a memória de cálculo constante do Anexo II deste documento).	Conjunto	2	SCANNER DE PLACAS RADIOGRÁFICAS: Sistema de digitalização de imagens radiográficas por placas de fósforo, com função de apagamento integrada e capaz de processar todos os formatos odontológicos intraorais. O scanner de placas deve ser totalmente automático, com resolução 1050 x 1450 (tamanho 2 com alta qualidade) mínimo 22 pl/mm até 40 pl/mm . Tela touch-screen de alta resolução COM TECNOLOGIA IPS LCD ou OLED, com resolução mínima Full HD (1920 x 1080 pixels) e alta densidade de pontos que permita a pré-visualização rápida de imagens escaneadas, . Interface intuitiva cujo software e tela sejam desenhados para que o dentista e a sua equipe consigam operar de forma natural, sem a necessidade de treinamentos longos e complexos com funções que podem ser facilmente selecionadas. Possuir função de apagamento integrado, deixando a placa disponível para uso logo após a leitura. O equipamento deve trabalhar de maneira independente, permitindo a leitura e salvamento das imagens diretamente no scanner mesmo com perda da comunicação com o computador. Deve ter capacidade mínima de 4 GB	R$ 52.797,40	R$ 105.594,80

				a 8 GB de memória flash interna de alta velocidade (eMMC ou NVMe integrada). A digitalização e o processamento das imagens deve ser no mínimo de 16 bits (65,536 níveis de cinza). Leitura rápida das imagens de 6 a 10 segundos por imagem. Sistema de transporte de placa que evite qualquer contato da placa de fósforo com a luz, que utilizam um Sistema de Transporte com Vedação Dinâmica de Luz mesmo durante a inserção da placa no scanner. Software integrado próprio em português, que permita exportação de imagens para diversos tipos de arquivos (JPG, TIFF, BMP DICOM). O software a ser instalado em rede, permitindo a visualização das imagens em todos os computadores da clínica. Tela touch-screen de 10.1". Conectividade mínima via wi-fi, USB ou Rede compatível com sistema operacional Windows com versão mínima Windows 10 e compatível também com o Windows 11 . Recurso de software que indique o nível de radiação a que foi exposta a placa a cada tomada radiográfica. Permitir a leitura de todos os tamanhos e formatos de placas de fósforo (2x3, 2x4, 3x4, 2,7x5,4, 5,7x 7,6). Permitir a leitura de placas reutilizáveis		

				e compatíveis com qualquer aparelho de RX. Permitir o uso de qualquer placa de fósforo. O equipamento assim descrito deve possuir garantia de fábrica de no mínimo 12 (doze) meses do aceite definitivo do produto pela fiscalização do contrato. Alimentação elétrica com função bivolt (100 a 240V). O fabricante deve garantir o treinamento dos servidores que irão manusear o equipamento. Apresentar os registros da empresa vencedora e do equipamento ofertado na ANVISA. Política de atualização do software e suporte técnico conforme a garantia do produto. Deverá acompanhar por conjunto 21 (vinte e uma) placas de fósforo fotosensivel (PSP), para radiografia digital periapical, tamanho: número 2, dimensão: 3 x 4 cm, compatível com aparelho scanner de resolução de 22 pl/mm e 16 bits de níveis de cinza, 100% de area útil, em embalagem individual e 12 (doze) placas de fósforo fotosensivel (PSP), para radiografia digital periapical, tamanho: número 0, dimens ao: 2 x 3 cm, compatível com aparelho scanner de resolução de 22 pl/mm e 16 bits de níveis de cinza, 100% de área útil, em embalagem individual.		

				O conjunto deverá acompanhar todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, instalação e utilização, sem ônus adicional para a Administração.		
10	Sensor digital intraoral para radiografia periapical t2	Unidade	2	Sensor digital intraoral para radiografia periapical T2: Deve exportar as imagens em formato DICOM , que possui uma série de filtros como inversão, brilho, contraste, rotação, zoom, negativo, positivo, medição, template e histograma . Filtros especializados para Endodontia, Periodontia e Radiologia, tais como: equalização dos tecidos moles, contraste adaptativo e realçamento multiescala; Software em português; Dimensões externas T2 - 43,00 x 31,00 mm ou 44,2 mm x 30,6 mm e dimensões de área sensível T2 = 34,00 mm x 26,00 mm ou 36,00 mm x 26 mm . Cabo com conexão USB . Tensão elétrica 60 KV +/- 5% (compatibilidade com o aparelho de RX). Tempo de exposição: controlado pelo operador. O equipamento deve otimizar os processos de captura de radiografias intraorais, com captura em tempo real, deve permitir o gerenciamento digital eficiente das imagens radiográficas captadas. O sistema deve possuir sensor	R$ 12.272,11	R$ 24.544,22

				tipo CMOS , que gere imagens com resolução mínima de 25 pares de linha por milímetro, com conexão via USB 2.0, reforçado internamente com silicone, a fim de ser resistente à queda ou choque, deve ser compatível com qualquer equipamento de raios-x intraoral, deve vir acompanhado de software em português, que possa ser instalado em quantos computadores forem necessários. Deve permitir que a imagem seja salva em diversos formatos: TIFF, BITMAP, PNG, DICOM E JPEG; o software deve permitir o compartilhamento de imagens via email. Software em português. Deve ser compatível com sistema operacional Windows de versão mínima Windows 10 e compatível também com o Windows 11 . Deve vir acompanhado de jogo completo de posicionadores para tomadas radiográficas intraorais autoclaváveis de polipropileno (PP) ou poliamida aditivada, compatíveis com os sensores, sendo: 01 posicionador anterior, 01 posicionador superior direito, 01 posicionador superior esquerdo e 01 posicionador interproximal/ bite wing. Cabo USB de 3 metros. Acompanha manual de instruções em português.		

				Política de atualização do software e suporte técnico conforme a garantia do produto. Previsão de fornecimento do software por meio digital ou download eletrônico. Tamanho de pixel 20 µm. Deverá garantir o treinamento dos servidores que irão manusear o equipamento. Deverá acompanhar todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, instalação e utilização, sem ônus adicional para a Administração.		
11	Par de luvas plumbíferas	Unidade	2	Com proteção mínima equivalente a 0,25 de chumbo. Medidas aproximadas 46 cm x 23 cm. Acabamento em nylon impermeável.	R$ 768,00	R$ 1.536,00
12	Sensor digital intraoral para radiografia periapical t1	Unidade	2	Deve exportar as imagens em formato DICOM, que possui uma série de filtros como inversão, brilho, contraste, rotação, zoom, negativo, positivo, medição, template e histograma. Filtros especializados para Endodontia, Periodontia e Radiologia, tais como: equalização dos tecidos moles, contraste adaptativo e realçamento multiescala; Software em português; Dimensões externas aproximadamente T1 - 36,7mm x 24,3 mm dimensões de área sensível T1 = 30,00 mm x 20,00 mm.	R$ 11.937,70	R$ 23.875,40

				Cabo com conexão USB. Tempo de exposição: controlado pelo operador. O equipamento deve otimizar os processos de captura de radiografias intraorais, com captura em tempo real, deve permitir o gerenciamento digital eficiente das imagens radiográficas captadas. O sistema deve possuir sensor tipo CMOS, que gere imagens com resolução mínima de 25 pares de linha por milímetro, com conexão via USB 2.0, reforçado internamente com silicone, a fim de ser resistente à queda ou choque, deve ser compatível com qualquer equipamento de raios-x intraoral de 60 a 70 kv, deve vir acompanhado de software em português, que possa ser instalado em quantos computadores forem necessários. Deve permitir que a imagem seja salva em diversos formatos: TIFF, BITMAP, PNG, DICOM E JPEG; o software deve permitir o compartilhamento de imagens via email. Software em português. Deve vir acompanhado de cabo USB de 3 metros. Manual de instruções em português.Tamanho de pixel 20 µm. Deve ser compatível com sistema operacional Windows de versão mínima Windows 10 e compatível também com o Windows 11 .		

				Política de atualização do software e suporte técnico conforme a garantia do produto. Previsão de fornecimento do software por meio digital ou download eletrônico. Deverá garantir o treinamento dos servidores que irão manusear o equipamento. Deverá acompanhar todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, instalação e utilização, sem ônus adicional para a Administração.		
13	Micromotor	Unidade	21	Acionamento pneumático por ar comprimido proveniente do equipo odontológico; • Rotação variável, com faixa aproximada entre 20.000 e 25.000 rpm ; • Opcional: Sistema com ou sem refrigeração interna por spray • Conexão padrão tipo Borden (2 vias); • Corpo confeccionado em aço inoxidável ou liga metálica resistente à corrosão; • Apresentar nível de ruído de até 70 dB • Sistema de reversão de rotação (horário e anti-horário); • Esterilizável em autoclave a até 135º C. Deverá acompanhar todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, instalação e utilização, sem ônus adicional para a Administração.	R$ 1.164,00	R$ 24.444,00

14	Contra Ângulo	Unidade	24	Corpo confeccionado em aço inoxidável ou em liga metálica de alta resistência com acabamento anticorrosivo. • Sistema de transmissão 1:1 (direto), mantendo equivalência entre rotação do micromotor e do instrumento. • Encaixe universal Intra (tipo E) , *compatível com micromotores pneumáticos. • Sistema de fixação da broca tipo push button . • Compatível com brocas de 2,35 mm (tipo CA). • Rotação máxima compatível com micromotores de até 20000 rotações por minuto. • Funcionamento com baixo nível de ruído de até 70 dB e vibração reduzida. • Esterilizável em autoclave a até 135 °C. • Cabeça com dimensões reduzidas que favoreçam acesso a regiões posteriores. Deverá acompanhar todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, instalação e utilização, sem ônus adicional para a Administração.	R$ 918,90	R$ 22.053,60
15	Peça Reta	Unidade	30	• Corpo metálico em aço inoxidável ou em liga metálica de alta resistência e com acabamento anticorrosivo com peso na faixa de 60 a 80g . • Sistema de transmissão 1:1 (direto), mantendo equivalência entre rotação do micromotor e do instrumento. • Encaixe	R$ 1.737,00	R$ 52.110,00

				padrão universal Intra • Sistema de trava por alavanca giratória ou anel, facilitando a troca de brocas 2,35mm. • Compatível com brocas de haste longa (tipo HP – handpiece) • Esterilizável em autoclave, a até 135ºC, nível de ruído de até 65dB. Deverá acompanhar todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, instalação e utilização, sem ônus adicional para a Administração.		
16	Caneta de Alta Rotação	Unidade	30	• Sistema de acionamento: pneumático por ar comprimido • Sistema de fixação de broca: Push Button (botão de pressão) • Velocidade de rotação: de 300.000 a 450.000 rpm • Cabeça com sistema de rolamentos de esferas de alta precisão, resistentes aos ciclos de esterilização em autoclave. • Spray tríplice (ar-água) para refrigeração eficiente (obrigatório: para melhor refrigeração no preparo de cavidades dentais) • Corpo metálico, leve, resistente à corrosão e autoclavável com desenho ergonômico que favoreça a empunhadura e o conforto do operador. • Conexão compatível com encaixe padrão (ex.: tipo Borden com dois furos) • Esterilizável em autoclave suportando até 135ºC • Baixo nível de	R$ 977,00	R$ 29.310,00

				vibração • Peso reduzido para maior conforto ergonômico (35 a 70 gramas) • Nível de ruído em torno de 65 dB a 1m de distância e lubrificação conforme recomendação do fabricante, permitindo manutenção preventiva rotineira. Deverá acompanhar todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, instalação e utilização, sem ônus adicional para a Administração.		
17	Motor elétrico de bancada para prótese	Unidade	3	Peça de mão leve, ergonômica, com controle de velocidade, controle de torque, potência de 35.000 à 50.000 RPM, com baixo ruído e vibração, com pedal de acionamento e rolamentos blindados, indicados para polimento, desgaste, perfuração e corte de materiais protéticos. Motores de bancada. Deverá acompanhar todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, instalação e utilização, sem ônus adicional para a Administração.	R$ 4.450,00	R$ 13.350,00
18	Lupa telescópica com fotóforo	Unidade	4	Lupas telescópicas para uso odontológico com fotóforo e aumento de 3,5x Suporte de cabeça Fonte de luz de led de alta intensidade(5000lux), Ajuste de intensidade, Alimentação recarregável, · Sistema Óptico:Óptico tipo Galileu, Flip-up, Binocular com ajuste de distância	R$ 4.400,00	R$ 17.600,00

				interpupilar, aumentar 3,5 x, Distância focal 420mm. Deverá acompanhar todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, instalação e utilização, sem ônus adicional para a Administração.		
19	Consultório Odontológico completo	Unidade	15	Consultório odontológico completo, composto obrigatoriamente por: a) Cadeira Odontológica • Base estável e autoportante, com desenho estrutural que garanta total estabilidade mecânica do conjunto durante os movimentos do paciente, dispensando a realização de furos ou fixação física por parafusos no piso. • Base revestida com carenagens em ABS injetado, visando proteção contra oxidação. Carenagens superiores confeccionadas em ABS com propriedade bactericida. • Circuito eletrônico e placas de comando alojados na região superior da estrutura, entre o assento e o pantógrafo, protegidos contra umidade e oxidação. • Confeccionado em poliuretano macio injetado, revestido em PVC impermeável, sem costuras e resistente a desinfetantes hospitalares. • Provida de apoio de braços em ambos os lados, dotados de sistema de rebatimento para facilitar a entrada e saída do paciente. Capacidade	R$ 40.084,50	R$ 601.267,50

				mínima de carga útil de 200 kg. • Comandos operacionais localizados no painel do equipo e no pedal multifuncional tipo pisar, permitindo o controle de todos os movimentos da cadeira, acionamento do refletor e demais funções integradas do equipamento. Sistema eletrônico que permita ao profissional programar e memorizar posições de trabalho de acordo com sua necessidade clínica, sem limitação às programações de fábrica. b) Equipo • Capacidade para até 4 (quatro) instrumentos, sendo fornecido com 1 (uma) seringa tríplice e 2 (dois) terminais com conexão tipo Borden, sendo um para alta rotação e um para micromotor. • Seringa Tríplice com sistema independente de água e ar, com bico giratório, removível e autoclavável. • Mangueiras balanceadas em silicone, lisas, com regulagem de spray tipo anelar e sistema pneumático com válvulas independentes. c) Unidade de Água • Todas as mangueiras de condução de fluidos, sucção e demais tubulações deverão permanecer totalmente embutidas no interior do equipamento, desde a unidade de água até a base da cadeira, sem tubulações externas aparentes. • Cuba		

				profunda removível, em cerâmica, equipada com ralo e filtro para retenção de sólidos. • Acionamento da água da cuspideira por sistema temporizado (timer), com regulagem de vazão e acionamento automático do fluxo. • Reservatório translúcido com capacidade mínima de 1.000 ml para alimentação de água das peças de mão e seringa tríplice, dotado de válvula de despressurização. • Todas as conexões de água, ar, esgoto, energia elétrica e demais ligações do equipamento deverão ser realizadas pela base da cadeira. • Compartimento de conexões integrado à base, com acesso amplo e desimpedido para instalação e manutenção, não sendo aceitos modelos com acesso restrito apenas por furos ou passagens estreitas. d) Mocho odontológico com sistema a gás de regulagem da altura do assento e ajuste de inclinação do encosto, acionado através de comando por alavanca, ergonômico, confortável e com grande mobilidade para trabalho; estofamento em poliuretano/PVC, sem costuras; montado sobre rodas duplas. e) Refletor Odontológico • Tecnologia LED, com no mínimo 3 intensidades de iluminação e intensidade luminosa		

				mínima de 30.000 lux. • Acionamento e desligamento integrados ao pedal da cadeira, com acionamento adicional por sensor de aproximação no cabeçote. • Puxadores bilaterais removíveis e autoclaváveis. • Protetor frontal removível. • Alimentação elétrica monofásica compatível com 127V ou 220V, conforme a unidade de instalação. • Registro vigente na ANVISA e conformidade com as normas aplicáveis do INMETRO. • Manual de operação em língua portuguesa. • Garantia mínima de 12 meses. • Assistência técnica autorizada no Estado de Minas Gerais. • Disponibilidade de peças de reposição por período mínimo de 5 anos após a aquisição. Deverá acompanhar todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, instalação e utilização, sem ônus adicional para a Administração.		

20	Compressor destinado para o atendimento simultâneo de até 3 (três) cadeiras/consultórios odontológicos	Unidade	1	• Aplicação e Capacidade: Compressor de ar industrial/odontológico, de configuração horizontal, dimensionado e destinado para o atendimento simultâneo de até 3 (três) cadeiras/consultórios odontológicos em pleno funcionamento e em pleno funcionamento. • Motor e Sistema de Compressão: Sistema de compressão lubrificado por óleo, com bloco compressor dotado de cárter em ferro fundido, garantindo alta resistência mecânica e durabilidade. Equipado com motor elétrico com potência mínima total de 4,5 HP, projetado para suportar o regime de trabalho exigido pela demanda simultânea proposta. • Desempenho e Reservatório: Reservatório horizontal com capacidade mínima de 100 litros, vazão efetiva mínima de 18 PCM (pés cúbicos por minuto) e pressão de trabalho operando com segurança na faixa entre 80 e 120 PSI. • Qualidade do Ar e Segurança Clínica: Equipado obrigatoriamente com filtro regulador de pressão acoplado a um elemento filtrante coalescente com dreno na saída de ar, garantindo a total retenção de umidade e de quaisquer resíduos ou aerossóis de óleo do motor, assegurando	R$ 16.000,05	R$ 16.000,05

				o fornecimento de ar comprimido limpo, seco e seguro para uso clínico. Tanque de armazenamento com tratamento anticorrosivo interno. • Componentes do Tanque: Equipado com manômetro para controle visual de pressão, válvula de segurança certificada, filtro de entrada de ar e sistema de drenagem do reservatório por meio de registro ou purgador (eletrônico ou temporizado). • Proteção e Controle Elétrico: Sistema com acionamento por pressostato automático e proteção térmica integrada contra sobrecarga e superaquecimento, dotado de sistema de rearme automático. Caso seja utilizado sistema de múltiplos motores/cabeçotes, estes devem possuir acionamento temporizado e sequencial para redução do pico de corrente na partida. • Nível de Ruído e Estrutura: Nível máximo de ruído de operação de até 82 dB (compatível com blocos compressores de ferro fundido de alta potência, dispensando o uso de cabine acústica). Montagem sobre base robusta com pés antivibração (amortecedores de borracha) ou rodízios reforçados. • Alimentação elétrica monofásica		

				compatível com 127V ou 220V, conforme a unidade de instalação. • Instalação: Serviços de instalação técnica e startup do equipamento integralmente inclusos no fornecimento. • Garantia: Garantia técnica integral mínima de 12 (doze) meses. • Assistência Técnica: Rede de assistência técnica autorizada estabelecida no Estado de Minas Gerais, com compromisso de atendimento local no prazo máximo de até 72 (setenta e duas) horas após a abertura do chamado. • Reposição: Garantia de disponibilidade e fornecimento de peças originais de reposição por um período mínimo de 5 (cinco) anos. • Conformidade Legal: Produto obrigatoriamente novo, de primeiro uso, em estrita conformidade com as normas aplicáveis do INMETRO e demais diretrizes sanitárias vigentes. Deverá acompanhar todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, instalação e utilização, sem ônus adicional para a Administração.		

21	Compressor destinado para o atendimento simultâneo de até 2 (dois) consultórios/cadeiras odontológicas	Unidade	8	• Compressor de ar odontológico, lubrificado, de configuração horizontal, destinado ao atendimento simultâneo de até 2 (dois) consultórios/cadeiras odontológicas em pleno funcionamento. • Motor com potência mínima de 2 HP e cárter em ferro fundido. Projetado para funcionamento contínuo ou com ciclo de trabalho (duty cycle) de 100%, totalmente adequado à demanda simultânea exigida. • Reservatório horizontal com capacidade de 100 litros (atendendo ao mínimo de 65 litros demandado). Vazão de 10 pés (PCM) e pressão de trabalho regulada entre 80 e 120 PSI. Deve garantir o fornecimento de ar comprimido limpo, seco e isento de impurezas para uso clínico. • Tanque com tratamento anticorrosivo interno. Equipado com manômetro para controle de pressão, válvula de segurança, filtro de entrada de ar, filtro regulador de pressão acoplado a um elemento filtrante coalescente com dreno na saída de ar (essencial para retenção de resíduos e aerossóis de óleo), sistema de drenagem por registro ou purgador, pressostato automático e nível de ruído compatível com blocos compressores de ferro	R$ 7.150,00	R$ 57.200,00

					fundido (máximo de 78 dB, dispensando o uso de cabine acústica). • Proteção térmica integrada ao motor contra sobrecarga e superaquecimento com rearme automático. Estrutura montada sobre pés antivibração ou rodízios reforçados. • Equipamento monofásico com suporte às voltagens de 127V e 220V, a ser definido conforme a necessidade da unidade de instalação. • Acompanha manual de instruções e operação em português. Instalação técnica integralmente inclusa no fornecimento. • Garantia técnica mínima de 12 (doze) meses. Assistência técnica autorizada obrigatória no Estado de Minas Gerais, com prazo máximo de atendimento de até 72 (setenta e duas) horas após o chamado. Compromisso de fornecimento de peças de reposição por um período mínimo de 5 (cinco) anos. • Produto obrigatoriamente novo, de primeiro uso, sem sinais de reforma, e em total conformidade com as normas técnicas aplicáveis do INMETRO. Deverá acompanhar todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, instalação e utilização, sem ônus adicional para a Administração.		

22	Lanterna de cabeça	Unidade	50	Lanterna de cabeça composta por corpo em material plástico de alta resistência a impactos, podendo ser em ABS, policarbonato ou nylon. Lente em policarbonato e botão de acionamento resistente ao uso contínuo. Fluxo luminoso mínimo de 120 lúmens, temperatura de cor entre 5.000 K e 6.500 K, lente com ajuste de ângulo para direcionamento do feixe luminoso. Alimentação por baterias tipo AAA ou bateria recarregável integrada com carregamento USB Tipo C, desde que atendidos os requisitos mínimos de desempenho e segurança. Peso máximo de 250 g, incluindo sistema de alimentação. Fixação por meio de duas fitas elásticas ajustáveis com sistema de regulagem universal para adaptação a diferentes usuários. Produto novo, de primeiro uso, acompanhado de manual em português e garantia mínima de 12 meses. Deverá acompanhar todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, instalação e utilização, sem ônus adicional para a Administração.	R$ 62,99	R$ 3.149,50

23	Ultrassom odontológico	Unidade	30	Ultrassom odontológico conjugado com jato de bicarbonato, com tecnologia piezoelétrica, destinado à remoção de cálculo supragengival e subgengival, profilaxia, remoção de biofilme e manchas extrínsecas, com potência variável e controle eletrônico de ajuste. Equipamento com frequência ultrassônica entre 29 kHz e 32 kHz, sistema piezoelétrico de alta eficiência, com no mínimo 3 níveis de potência (baixa, média e alta) ou regulagem contínua. Reservatório para bicarbonato com tampa e vedação segura. Sistema de irrigação independente. Reservatório removível de água com capacidade mínima de 500 Ml. Controle de fluxo de água e controle do jato. Peça de mão autoclavável e encaixe universal tipo N. Mínimo de 3 insertos. Pedal de acionamento. Estrutura em ABS ou polímero de alta resistência. Baixo nível de ruído e funcionamento contínuo sem superaquecimento. Pedal de acionamento. Bivolt automático. Registro na ANVISA e conformidade com normas elétricas aplicáveis. Manual em português. Entrega técnica com montagem, teste funcional e	R$ 8.100,00	R$ 243.000,00

				orientação inicial de uso. Garantia mínima de 12 meses. Assistência técnica autorizada em Minas Gerais e atendimento presencial em até 72 horas. Fornecimento garantido de peças, transdutor e insertos por no mínimo 5 anos.		
24	Ponta de ultrassom - Helse Clearsonic Black R1 ou similares da marca Trinks e outras possíveis no mercado, encaixe tipo N	Unidade	60	Ponta de ultrassom - Helse Clearsonic Black R1 ou similares da marca Trinks e outras possíveis no mercado, encaixe tipo N	R$ 264,26	R$ 15.855,60
25	Ponta de ultrassom - Helse Irrisonic E1 ou similares da marca Trinks e outras possíveis no mercado, encaixe tipo N	Unidade	60	Ponta de ultrassom - Helse Irrisonic E1 ou similares da marca Trinks e outras possíveis no mercado, encaixe tipo N	R$ 240,00	R$ 14.400,00
26	Ponta de ultrassom - Helse Cônica Diamantada E2D ou similares da marca Trinks e outras possíveis no mercado, encaixe tipo N	Unidade	60	Ponta de ultrassom - Helse Cônica Diamantada E2D ou similares da marca Trinks e outras possíveis no mercado, encaixe tipo N	R$ 234,71	R$ 14.082,60
27	Ponta de ultrassom - Helse Bala Diamantada E6D ou similares da marca Trinks e outras possíveis no mercado, encaixe tipo N	Unidade	60	Ponta de ultrassom - Helse Bala Diamantada E6D ou similares da marca Trinks e outras possíveis no mercado, encaixe tipo N	R$ 272,10	R$ 16.326,00

28	Ponta de ultrassom - Helse The Finder E15 ou similares da marca Trinks e outras possíveis no mercado, encaixe tipo N	Unidade	60	Ponta de ultrassom - Helse The Finder E15 ou similares da marca Trinks e outras possíveis no mercado, encaixe tipo N	R$ 297,00	R$ 17.820,00
29	Ponta de ultrassom - Helse Esférica diamantada E3D ou similares da marca Trinks e outras possíveis no mercado, encaixe tipo N	Unidade	60	Ponta de ultrassom - Helse Esférica diamantada E3D ou similares da marca Trinks e outras possíveis no mercado, encaixe tipo N	R$ 314,99	R$ 18.899,40
30	Ponta de ultrassom - Helse Post Removal HP12 ou similares da marca Trinks e outras possíveis no mercado, encaixe tipo N	Unidade	60	Ponta de ultrassom - Helse Post Removal HP12 ou similares da marca Trinks e outras possíveis no mercado, encaixe tipo N	R$ 240,09	R$ 14.405,40
31	Ponta de ultrassom - Helse Flatsonic Gold R2 ou similares da marca Trinks e outras possíveis no mercado, encaixe tipo N	Unidade	60	Ponta de ultrassom - Helse Flatsonic Gold R2 ou similares da marca Trinks e outras possíveis no mercado, encaixe tipo N	R$ 265,00	R$ 15.900,00
32	Ponta de ultrassom - Helse Diamantada de Acesso E7D ou similares da marca Trinks e outras possíveis no mercado, encaixe tipo N Trinks e outras possíveis no mercado, encaixe tipo N	Unidade	60	Ponta de ultrassom - Helse Diamantada de Acesso E7D ou similares da marca Trinks e outras possíveis no mercado, encaixe tipo N Trinks e outras possíveis no mercado, encaixe tipo N	R$ 314,99	R$ 18.899,40

33	Autoclave odontológica a vapor de no mínimo 42 litros	Unidade	2	Autoclave horizontal a vapor para esterilização de instrumentos odontológicos, capacidade útil mínima de 42 litros. Equipamento microprocessado, com câmara interna em aço inoxidável AISI 304 ou superior, no mínimo 3 bandejas removíveis em alumínio anodizado ou aço inoxidável, sistema automático de secagem ao final do ciclo, painel digital com indicação de ciclo, temperatura, pressão e tempo. Possuir programas automáticos para esterilização de instrumentos embalados e não embalados, temperatura de trabalho de 121°C e 134°C, pressão controlada automaticamente e sistemas independentes de segurança contra sobrepressão, superaquecimento e falta de água. Reservatório interno para água limpa e reservatório para água usada, sistema de abastecimento frontal, sistema de drenagem automático, vedação em silicone autoclavável de alta durabilidade. Nível máximo de ruído durante operação de até 70 dB(A). Alimentação elétrica 127V ou 220V, a ser definida pela contratante no momento do fornecimento.	R$ 12.500,00	R$ 25.000,00

				Registro na ANVISA. Conformidade com INMETRO. Manual em português. Instalação inclusa. Garantia mínima de 12 meses. Assistência técnica durante o período de garantia, com atendimento em prazo máximo de 72 (setenta e duas) horas após a abertura do chamado. Fornecimento garantido de peças por no mínimo 5 anos. Deverá acompanhar todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, instalação e utilização, sem ônus adicional para a Administração.		
34	Autoclave odontológica a vapor de no mínimo 21 litros	Unidade	4	Autoclave horizontal a vapor para esterilização de instrumentais e materiais odontológicos, com capacidade útil mínima de 21 litros. Equipamento microprocessado, dotado de painel digital para monitoramento e programação dos ciclos, com indicação mínima de temperatura, pressão, tempo e fase do processo. Câmara interna fabricada em aço inoxidável AISI 304 ou material de qualidade técnica equivalente ou superior, resistente à corrosão e adequado aos processos de esterilização por vapor saturado sob pressão.	R$ 8.400,00	R$ 33.600,00

				Possuir, no mínimo, 03 (três) bandejas removíveis confeccionadas em material resistente à corrosão e apropriado para processos de esterilização por vapor sob pressão, fornecidas conforme configuração original do fabricante. Possuir programas automáticos para esterilização de materiais embalados e não embalados, operando, no mínimo, nas temperaturas de 121°C e 134°C ou parâmetros equivalentes reconhecidos para esterilização de produtos para saúde. Possuir sistema automático de secagem ao final do ciclo, garantindo a adequada secagem dos materiais processados. Sistema de controle automático de pressão e temperatura, dotado de dispositivos de segurança independentes contra sobrepressão, superaquecimento e operação sem nível adequado de água. Possuir reservatório interno para abastecimento de água e sistema para coleta, armazenamento ou descarte da água utilizada no processo, conforme projeto original do fabricante, com capacidade compatível com a autonomia operacional do equipamento.		

				Possuir sistema de abastecimento de água que permita operação segura e fácil acesso ao usuário. Possuir sistema de drenagem da água utilizada integrado ao equipamento. Vedação da porta em silicone ou material tecnicamente equivalente, resistente aos ciclos de esterilização. Nível máximo de ruído durante operação de até 70 dB(A), conforme especificação do fabricante ou norma técnica aplicável. Equipamento com registro vigente na ANVISA. Equipamento com certificação de conformidade emitida por organismo acreditado, quando exigida pela legislação vigente. Acompanhar manual de operação em língua portuguesa. Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, contada a partir da instalação e do aceite definitivo do equipamento. Assistência técnica durante o período de garantia, com atendimento em prazo máximo de 72 (setenta e duas) horas após a abertura do chamado. Disponibilidade de peças de reposição e suporte técnico garantidos por período mínimo de 05 (cinco) anos após o fornecimento do equipamento.		

				Deverá acompanhar todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, instalação e utilização, sem ônus adicional para a Administração.		
35	Seladora	Unidade	25	Seladora odontológica de mesa para papel grau cirúrgico e embalagens próprias para esterilização em autoclave, com área mínima de selagem de 30 cm. Equipamento bivolt automático (ou compatível com a rede elétrica do local de instalação), com sistema de aquecimento por resistência blindada. Estrutura confeccionada em aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura epóxi eletrostática. Sistema de acionamento manual por alavanca. Barra de selagem com largura mínima de 10 mm, garantindo vedação contínua e uniforme em embalagens grau cirúrgico. Sistema de aquecimento com controle de temperatura operacional adequado para selagem de embalagens para esterilização, garantindo desempenho térmico compatível com o processo de selagem. Sistema de corte integrado tipo guilhotina para bobinas de papel grau cirúrgico. Compatível com bobinas e embalagens utilizadas em	R$ 1.085,00	R$ 27.125,00

				processos de esterilização por vapor sob pressão. Possuir suporte para bobina acoplado ao equipamento ou integrado ao conjunto. Equipamento com conformidade com normas técnicas aplicáveis, quando exigível. Acompanhar manual de operação em língua portuguesa. Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, contada a partir da entrega e aceite do equipamento. Deverá acompanhar todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, instalação e utilização, sem ônus adicional para a Administração.		
36	Poltrona de amamentação impermeável	Unidade	6	• Tipo de equipamento: Poltrona de amamentação ergonômica de alto conforto. • Estrutura: Confeccionada em madeira maciça tratada/imunizada ou aço estrutural, dotada de reforços mecânicos que garantam estabilidade e durabilidade para uso institucional. Vedado o uso de aglomerados crus. • Pés/Base: A poltrona deve possuir sapatas antiderrapantes para proteção do piso e garantia de estabilidade durante a utilização.	R$ 1.500,00	R$ 9.000,00

				• Mecanismo e Conforto: Sistema reclinável com no mínimo 2 posições e estofado integrado com descanso para as pernas. • Estofamento: Assento e encosto com desenho anatômico e acolhimento ergonômico, preenchidos com espuma de poliuretano de alta resiliência (densidade mínima D-28). • Apoios de Braço: Braços laterais largos, planos e densamente estofados, projetados na altura correta para o descanso dos cotovelos da usuária, aliviando a sobrecarga nos ombros e coluna durante o ato de amamentar. • Revestimento e Higienização: Revestimento em material sintético impermeável de alto padrão (Couríssimo ou Corino texturizado macio), permitindo limpeza rápida com pano úmido e assepsia sem desbotar ou danificar a trama. • Capacidade de Carga: Capacidade mínima de carga estática de 140 kg, garantindo a segurança de gestantes e puérperas de diferentes biotipos. • Aspectos Visuais: Acabamento em tonalidade neutra suave (bege, cinza-claro, nude, caramelo ou similar), a ser definida pela contratante.		

				• Medidas: Mínimo de 78cm de largura, 100cm de altura, 100cm de comprimento aberta. • Garantia: Mínima de 3 (três) meses contra defeitos de fabricação. Deverá acompanhar todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, instalação e utilização, sem ônus adicional para a Administração.		
37	Freezer vertical para armazenamento de leite materno	Unidade	3	• Tipo de equipamento: Freezer vertical compacto, com tecnologia de refrigeração por compressor, projetado para armazenamento seguro de insumos biológicos/leite materno. Vedado o fornecimento de frigobares ou refrigeradores adaptados. • Capacidade: Capacidade líquida mínima de 65 litros e máxima de 100 litros. • Desempenho Térmico: Capacidade de atingir e manter a temperatura interna de trabalho estável a -18°C (dezoito graus Celsius negativos) ou mais fria, com controle por termostato regulável. • Configuração Interna: Divisão interna por prateleiras dotadas de gavetas/cestos organizadores removíveis e deslizantes, que otimizem a separação dos frascos de vidro e evitem a perda rápida de ar frio na abertura da porta. •	R$ 2.249,82	R$ 6.749,46

				Eficiência e Sustentabilidade: Classificação de eficiência energética Selo Procel "A" ou superior. Uso de gás refrigerante ecológico e livre de CFC (ex: R600a). • Aspectos Físicos: Gabinete externo com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática a pó na cor branca ou acabamento em aço inox. Pés frontais reguláveis para perfeito nivelamento. • Alimentação elétrica: Voltagem a ser definida no momento do pedido de fornecimento, sem alteração do preço ofertado. • Garantia e Documentação: Mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, acompanhado de manual em língua portuguesa. Assistência técnica autorizada no Brasil, com disponibilidade de peças de reposição. Certificação compulsória do INMETRO para o modelo ofertado. Deverá acompanhar todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, instalação e utilização, sem ônus adicional para a Administração.		

38	Bomba de extração de leite	Unidade	6	Acionamento: Elétrico e automático. Alimentação: Bivolt automático (110V/220V) e por bateria de lítio recarregável integrada. Autonomia da bateria: Mínima de 120 minutos (2 horas) de uso contínuo, com indicador visual de nível de carga. Portabilidade: Equipamento leve, compacto e portátil, adequado para uso móvel. Sistema de extração: Extração simples ou dupla. Fases de bombeamento: Tecnologia de duas fases, contendo Modo de Estimulação/Massagem e Modo de Extração. Ajuste de intensidade: Níveis de sucção ajustáveis para cada fase (mínimo de 5 níveis de intensidade). Segurança do sistema: Sistema fechado com membrana de proteção contra refluxo (anti-retorno), impedindo a entrada de leite ou umidade no motor e tubos. Nível de ruído: Silencioso, com ruído inferior a 60 dB (decibéis). Segurança dos materiais: Todos os componentes com contato direto com o leite materno devem ser atóxicos, livres de BPA (Bisfenol-A) e DEHP (Ftalatos). Frasco coletor: Capacidade mínima de 120 ml, com graduação em mililitros e compatível com congelamento. Funil/Almofada de peito: acompanhar, no mínimo, 02	R$ 1.715,35	R$ 10.292,10

				(dois) funis ou flanges anatômicos compatíveis com o equipamento, em 02 (dois) tamanhos distintos, destinados à melhor adaptação das usuárias, sendo admitido que um dos tamanhos seja fornecido por meio de adaptador, inserto redutor ou acessório original compatível. Os componentes deverão ser em silicone macio ou material atóxico equivalente, livre de BPA e adequado ao contato com alimentos. Interface: Painel digital (LED/LCD) com exibição do tempo de extração, modo ativo e nível de intensidade. Higienização: Componentes removíveis totalmente desmontáveis, esterilizáveis em água fervente, micro-ondas ou esterilizadores elétricos. Regularização: Registro ou notificação ativa na ANVISA e certificação de conformidade do INMETRO. Documentação: Manual de instruções e interface do usuário em língua portuguesa. Garantia: Mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação. Acessórios mínimos inclusos: 01 Frasco coletor com tampa de vedação para armazenamento. 01 Tubo condutor simples (mangueira). 01 Fonte/carregador bivolt compatível (padrão de		

				tomada brasileiro ou cabo USB-C). Assistência técnica autorizada no Brasil, com disponibilidade de peças de reposição. Deverá acompanhar todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, instalação e utilização, sem ônus adicional para a Administração.		
39	Autoclave de Bancada Digital	Unidade	3	· Autoclave elétrica de bancada, microprocessada, horizontal, destinada à esterilização a vapor de produtos para saúde e acessórios utilizados no apoio ao aleitamento materno, · Volume útil total de, no mínimo, 5 (cinco) litros e, no máximo, 8 (oito) litros. · Câmara de esterilização cilíndrica em aço inoxidável de alta resistência (padrão AISI 304 ou de desempenho superior). · Formato compacto, próprio para uso sobre bancada. · Painel microprocessado com ciclos pré-programados e perfis selecionáveis, contemplando, no mínimo: o Ciclo para esterilização de materiais compatíveis com processamento a vapor a 121°C. o Ciclo padrão operando a 134°C. · Display digital (LCD, LED ou tecnologia equivalente) que permita acompanhar, durante o ciclo, no mínimo,	R$ 3.990,00	R$ 11.970,00

				temperatura, tempo e indicação do status do processo. · Sistema de secagem ao término do ciclo, capaz de proporcionar secagem eficiente dos materiais esterilizados. · O equipamento deverá possuir, no mínimo: o sistema de segurança que impeça a abertura da porta enquanto houver pressão interna; o proteção contra superaquecimento; o mecanismos de segurança para situações de interrupção no fornecimento de energia elétrica; o válvula de segurança contra sobrepressão; o sinalização visual e/ou sonora de término do ciclo e indicação de falhas. · Reservatório para água destilada com indicação do nível de abastecimento. · Alimentação elétrica em 127 V ou 220 V, conforme definido pelo órgão contratante no momento da aquisição, ou bivolt automático. · Acompanhar, no mínimo: o 01 suporte ou bandeja para acondicionamento dos materiais; o 01 recipiente dosador de água; o manual de operação em língua portuguesa. · Produto com registro válido na ANVISA. Equipamento certificado conforme normas de segurança elétrica aplicáveis, emitidas por organismo		

				acreditado pelo INMETRO. Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação. Assistência técnica autorizada no Brasil, com disponibilidade de peças de reposição. Deverá acompanhar todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, instalação e utilização, sem ônus adicional para a Administração.		
Total						**R$ 1.647.240,16**

Consulta de preços:

009153

N°	Item	Unidade	Quantidade	Fornecedores			Mediana valor unitário	Valor total estimado
1	Consultório Odontopediátrico Completo	Unidade	1	Dental Prime	Bosco Felipe Comércio Ltda	Pemary Life	R$ 45.500,00	R$ 45.500,00
				R$ 45.500,00	R$ 40.238,00	R$ 49.850,00		

2	Consultório Odontológico Portátil	Unidade	1	Fonte de preços 1	Bosco Felipe Comércio Ltda	Fonte de preços 2	R$ 8.400,00	R$ 8.400,00
				R$ 8.500,00	R$ 6.000,00	R$ 8.400,00		
3	Plastificadora à vácuo	Unidade	1	Dental Stilo	Bosco Felipe Comércio Ltda	Dental Ortodente	R$ 2.299,00	R$ 2.299,00
				R$ 2.149,00	R$ 3.600,00	R$ 2.299,00		

4	Contra - ângulo endodôntico oscilatório 10:1	Unidade	2	Fonte de preços 1	Bosco Felipe Comércio Ltda	Dental Paiva	R$ 890,00	R$ 1.780,00
				R$ 887,70	R$ 1.433,00	R$ 890,00		
5	Contra ângulo endodôntico oscilatório 4:1	Unidade	2	Dental Ponto K	Bosco Felipe Comércio Ltda	BC Soluções	R$ 1.199,99	R$ 2.399,98
				R$ 1.244,34	R$ 1.178,00	R$ 1.199,99		
6	Mocho	Unidade	45	Dental Stilo	Bosco Felipe Comércio Ltda	Dental Prime	R$ 789,47	R$ 35.526,15
				R$ 860,00	R$ 642,00	R$ 789,47		

7	Aparelho Fotopolimerizador	Unidade	34	Fonte de preços 1	Bosco Felipe Comércio Ltda	Fonte de preços 2	R$ 1.233,00	R$ 41.922,00
				R$ 1.330,00	R$ 1.140,00	R$ 1.233,00		
8	Recortador de Gesso Odontológico	Unidade	1	Promo Dental	Bosco Felipe Comércio Ltda	Dental Free	R$ 4.053,00	R$ 4.053,00
				R$ 3.132,71	R$ 9.237,00	R$ 4.053,00		

9	Sistema de digitalização de imagens radiográficas por placas de fósforo com placas de fósforo de tamanho nº 2 (3 x 4 cm) e tamanho nº 0 (2 x 3 cm) compatíveis com o sistema.	Conjunto	2	O valor do sistema de digitalização de imagens radiográficas por placas de fósforo com as placas de fósforo de tamanho nº 2 e tamanho nº 0 foi calculado conforme a memória de cálculo constante do Anexo II deste documento.	R$ 57.710,00	R$ 105.594,80

10	Sensor digital intraoral para radiografia periapical t2	Unidade	2	Fonte de preços 1	Bosco Felipe Comércio Ltda	Fonte de preços 2	R$ 12.272,11	R$ 24.544,22
				R$ 12.000,00	R$ 26.432,00	R$ 12.272,11		
11	Par de luvas plumbíferas	Unidade	2	Fonte de preços 1	Bosco Felipe Comércio Ltda	SP Médica	R$ 768,00	R$ 1.536,00
				R$ 768,00	R$ 1.509,00	R$ 534,74		

12	Sensor digital intraoral para radiografia periapical t1	Unidade	2	Surya Dental	Bosco Felipe Comércio Ltda	Dental Partner	R$ 11.937,70	R$ 23.875,40
				R$ 11.899,90	R$ 18.326,00	R$ 11.937,70		
13	Micromotor	Unidade	21	Dental Cremer	Bosco Felipe Comércio Ltda	Fonte de preços 1	R$ 1.164,00	R$ 24.444,00
				R$ 1.206,90	R$ 1.164,00	R$ 1.060,00		

14	Contra Ângulo	Unidade	24	Dental Med Sul	Bosco Felipe Comércio Ltda	Dental Parametro	R$ 918,90	R$ 22.053,60	
				R$ 918,90	R$ 5.003,00	R$ 900,00			
15	Peça Reta	Unidade	30	Odonto Dental	Bosco Felipe Comércio Ltda	Fonte de preços 1	R$ 1.737,00	R$ 52.110,00	
				R$ 2.139,01	R$ 1.737,00	R$ 1.618,05			
16	Caneta de Alta Rotação	Unidade	30	Fonte de preços 1	Bosco Felipe Comércio Ltda	Fonte de preços 2	R$ 977,00	R$ 29.310,00	
				R$ 977,00	R$ 813,00	R$ 985,00			

17	Motor elétrico de bancada para prótese	Unidade	3	Fonte de preços 1	Bosco Felipe Comércio Ltda	Fonte de preços 2	R$ 4.450,00	R$ 13.350,00
				R$ 4.950,00	R$ 3.219,00	R$ 4.450,00		
18	Lupa telescópica com fotóforo	Unidade	4	Fonte de preços 1	Bosco Felipe Comércio Ltda	Fonte de preços 2	R$ 4.400,00	R$ 17.600,00
				R$ 5.641,71	R$ 2.571,00	R$ 4.400,00		

19	Consultório Odontológico completo	Unidade	15	Fonte de preços 1	Bosco Felipe Comércio Ltda	Fonte de preços 2	R$ 40.084,50	R$ 601.267,50
				R$ 40.084,50	R$ 48.288,00	R$ 32.000,00		
20	Compressor destinado para o atendimento simultâneo de até 3 (três) cadeiras/consultórios odontológicos	Unidade	1	Fonte de preços 1	Bosco Felipe Comércio Ltda	Fonte de preços 2	R$ 16.000,05	R$ 16.000,05
				R$ 16.000,05	R$ 28.187,00	R$ 11.958,00		

21	Compressor destinado para o atendimento simultâneo de até 2 (dois) consultórios/cadeiras odontológicas	Unidade	8	Fonte de preços 1	Bosco Felipe Comércio Ltda	Fonte de preços 2	R$ 7.150,00	R$ 57.200,00
				R$ 7.150,00	R$ 10.169,00	R$ 4.200,00		
22	Lanterna de cabeça	Unidade	50	Fonte de preços 1	Bosco Felipe Comércio Ltda	Fonte de preços 2	R$ 62,99	R$ 3.149,50
				R$ 62,99	R$ 315,00	R$ 45,00		

23	Ultrassom odontológico	Unidade	30	Fonte de preços 1	Bosco Felipe Comércio Ltda	Fonte de preços 2	R$ 8.100,00	R$ 243.000,00
				R$ 4.900,00	R$ 9.705,00	R$ 8.100,00		
24	Ponta de ultrassom - Helse Clearsonic Black R1 ou similares da marca Trinks e outras possíveis no mercado, encaixe tipo N	Unidade	60	Fonte de preços 1	Bosco Felipe Comércio Ltda	Fonte de preços 2	R$ 264,26	R$ 15.855,60
				R$ 264,26	R$ 510,00	R$ 240,00		
25	Ponta de ultrassom - Helse Irrisonic E1 ou similares da marca Trinks e outras possíveis no mercado, encaixe tipo N	Unidade	60	Fonte de preços 1	Bosco Felipe Comércio Ltda	Fonte de preços 2	R$ 240,00	R$ 14.400,00
				R$ 192,78	R$ 387,00	R$ 240,00		

26	Ponta de ultrassom - Helse Cônica Diamantada E2D ou similares da marca Trinks e outras possíveis no mercado, encaixe tipo N	Unidade	60	Fonte de preços 1	Bosco Felipe Comércio Ltda	Fonte de preços 2	R$ 234,71	R$ 14.082,60
				R$ 151,20	R$ 480,00	R$ 234,71		
27	Ponta de ultrassom - Helse Bala Diamantada E6D ou similares da marca Trinks e outras possíveis no mercado, encaixe tipo N	Unidade	60	Fonte de preços 1	Bosco Felipe Comércio Ltda	Fonte de preços 2	R$ 272,10	R$ 16.326,00
				R$ 247,63	R$ 480,00	R$ 272,10		
28	Ponta de ultrassom - Helse The Finder E15 ou similares da marca Trinks e outras possíveis no mercado, encaixe tipo N	Unidade	60	Fonte de preços 1	Bosco Felipe Comércio Ltda	Dental Web	R$ 297,00	R$ 17.820,00
				R$ 245,97	R$ 480,00	R$ 297,00		
29	Ponta de ultrassom - Helse Esférica diamantada E3D ou similares da marca Trinks e outras possíveis no mercado, encaixe tipo N	Unidade	60	Surya Dental	Bosco Felipe Comércio Ltda	Dental Brod	R$ 314,99	R$ 18.899,40
				R$ 296,90	R$ 480,00	R$ 314,99		

30	Ponta de ultrassom - Helse Post Removal HP12 ou similares da marca Trinks e outras possíveis no mercado, encaixe tipo N	Unidade	60	Fonte de preços 1	Bosco Felipe Comércio Ltda	Dental Web	R$ 240,09	R$ 14.405,40
				R$ 240,09	R$ 390,00	R$ 240,00		
31	Ponta de ultrassom - Helse Flatsonic Gold R2 ou similares da marca Trinks e outras possíveis no mercado, encaixe tipo N	Unidade	60	Fonte de preços 1	Bosco Felipe Comércio Ltda	Dental Web	R$ 265,00	R$ 15.900,00
				R$ 240,96	R$ 444,00	R$ 265,00		
32	Ponta de ultrassom - Helse Diamantada de Acesso E7D ou similares da marca Trinks e outras possíveis no mercado, encaixe tipo N Trinks e outras possíveis no mercado, encaixe tipo N	Unidade	60	Fonte de preços 1	Bosco Felipe Comércio Ltda	Dental Brod	R$ 314,99	R$ 18.899,40
				R$ 263,95	R$ 480,00	R$ 314,99		

33	Autoclave odontológica a vapor de no mínimo 42 litros	Unidade	2	Fonte de preços 1	Bosco Felipe Comércio Ltda	Fonte de preços 2	R$ 12.500,00	R$ 25.000,00
				R$ 12.500,00	R$ 21.789,00	R$ 8.397,53		
34	Autoclave odontológica a vapor de no mínimo 21 litros	Unidade	4	Fonte de preços 1	Bosco Felipe Comércio Ltda	Utilidades Clínicas	R$ 8.400,00	R$ 33.600,00
				R$ 8.400,00	R$ 13.836,00	R$ 7.749,90		
35	Seladora	Unidade	25	Fonte de preços 1	Bosco Felipe Comércio Ltda	Fonte de preços 2	R$ 1.085,00	R$ 27.125,00
				R$ 923,22	R$ 1.800,00	R$ 1.085,00		

36	Poltrona de amamentação impermeável	Unidade	6	Fonte de preços 1	Bosco Felipe Comércio Ltda	Ortopedia Vaalmed	R$ 1.500,00	R$ 9.000,00
				R$ 1.500,00	R$ 1.286,00	R$ 2.118,74		
37	Freezer vertical para armazenamento de leite materno	Unidade	3	Frigelar	Bosco Felipe Comércio Ltda	Salvador Comercial	R$ 2.249,82	R$ 6.749,46
				R$ 1.819,62	R$ 3.523,00	R$ 2.249,82		

38	Bomba de extração de leite	Unidade	6	Mamamais	Bosco Felipe Comércio Ltda	Baby Tunes	R$ 1.715,35	R$ 10.292,10
				R$ 1.329,36	R$ 3.237,00	R$ 1.715,35		
39	Autoclave de Bancada Digital	Unidade	3	Seek Med	Bosco Felipe Comércio Ltda	BCMED	R$ 3.990,00	R$ 11.970,00
				R$ 2.771,83	R$ 4.929,00	R$ 3.990,00		
Total								**R$1.647.240,16**

1.8. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação (art. 18, § 1º, inciso VIII, da Lei nº 14.133/2021 e art. 5º inciso VIII do Decreto Municipal nº 13.966/2024)

No presente caso, o objeto da contratação de equipamentos odontológicos e de equipamentos e poltronas para amamentação destinados à estruturação das Salas de Apoio à Amamentação revela-se divisível em itens independentes, de modo que cada unidade pode ser adquirida, instalada e mantida isoladamente, sem comprometer a eficiência do conjunto, atendendo à diretriz de parcelamento prevista no art. 40, inciso V, alínea "b", da Lei nº 14.133/2021.

A análise técnica demonstra que cada item possui especificações, funcionalidades e finalidades próprias, abrangendo tanto os itens destinados ao Centro de Especialidades Odontológicas e às Unidades de Atenção Primária à Saúde quanto aqueles necessários à implantação das Salas de Apoio à Amamentação. Da mesma forma, o estudo mercadológico identificou a existência de múltiplos fornecedores aptos a fornecer individualmente cada item, ampliando a competitividade do certame e evitando a concentração de mercado.

Sob o ponto de vista econômico, o parcelamento por item reduz a complexidade da gestão contratual, facilita a fiscalização, amplia a participação de microempresas e empresas de pequeno porte, mitiga os riscos decorrentes da dependência de um único fornecedor e estimula a apresentação de propostas mais vantajosas para cada item, sem prejuízo da economicidade e da eficiência da contratação.

Assim, justifica-se a adoção do critério de julgamento pelo menor preço por item, por proporcionar maior competitividade, transparência, eficiência administrativa e vantagem para a Administração, permitindo a aquisição dos itens mais adequados para o fortalecimento da assistência odontológica e para a implantação das Salas de Apoio à Amamentação nas Unidades Básicas de Saúde, em conformidade com as necessidades da Secretaria Municipal de Saúde.

1.9. Contratações correlatas e/ou interdependentes (art. 18, § 1º, inciso XI, da Lei nº 14.133/2021 e art. 5º inciso IX do Decreto Municipal nº 13.966/2024)

Após o término do período de garantia, os itens passarão a ser contemplados pelo contrato de manutenção de equipamentos odontológicos, engenharia clínica e manutenção de eletrodomésticos, conforme sua classificação.

1.10. Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis (art. 18, § 1º, inciso IX, da Lei nº 14.133/2021 e art. 5º inciso IX do Decreto Municipal nº 13.966/2024)

A aquisição de equipamentos odontológicos, bem como de equipamentos e mobiliário destinados às Salas de Apoio à Amamentação visa assegurar maior eficiência e

qualidade na prestação dos serviços de saúde, promovendo a substituição de equipamentos obsoletos e a ampliação da capacidade instalada no Centro de Especialidades Odontológicas e das unidades de Atenção Primária à Saúde.

O resultado econômico esperado está associado à diminuição dos custos com manutenções corretivas, deslocamentos de pacientes e retrabalho, refletindo em maior eficiência operacional.

No aspecto dos recursos humanos, a aquisição de itens modernos e funcionais proporcionará melhores condições de trabalho aos profissionais de saúde, favorecendo o aumento da produtividade, da precisão e da segurança nas atividades assistenciais.

Sob o ponto de vista material, a incorporação de tecnologias mais eficientes e alinhadas às práticas atuais permitirá racionalizar o uso de insumos, reduzir desperdícios e otimizar a gestão dos recursos disponíveis.

Em relação aos recursos financeiros, a contratação planejada e por item permitirá maior competitividade e economia de escala, além da possibilidade de aquisição fracionada conforme disponibilidade orçamentária. A solução também contribui para o melhor atendimento à população, com reflexos positivos na efetividade dos serviços ofertados e no fortalecimento do sistema de saúde pública municipal.

1.11. Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual(art. 18, § 1º, inciso X, da Lei nº 14.133/2021 e art. 5º inciso XI do Decreto Municipal nº 13.966/2024)

A Administração deverá adotar providências relacionadas à adequação dos espaços físicos que receberão os itens, considerando aspectos como infraestrutura elétrica compatível, ventilação, segurança e acessibilidade. Também será verificado a compatibilidade dos ambientes com os requisitos técnicos de instalação de cada item, o que pode incluir reformas, reforço de rede elétrica ou reorganização de mobiliário.

Além disso, será preciso capacitar os servidores responsáveis pela gestão e fiscalização contratual, especialmente considerando a especificidade técnica dos itens a serem adquiridos. Recomenda-se que os fiscais designados participem de capacitações, com foco em recebimento, instalação, garantia, operação, manutenção e responsabilidades do fornecedor.

Caso identificada a necessidade de insumos ou acessórios para o funcionamento imediato de alguns dos itens, deverá ser avaliada a viabilidade de incluí-los já nesta contratação ou de prever processo licitatório específico de forma antecipada, de modo a não comprometer o início do uso dos bens. Essas providências visam assegurar a correta execução contratual e o início imediato da operação dos itens após sua entrega e instalação.

1.12. Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável (art. 18, § 1º, inciso XII, da Lei nº 14.133/2021 e art. 5º inciso XII do Decreto Municipal nº 13.966/2024)

Os itens poderão gerar impactos ambientais relacionados ao consumo de energia, descarte de resíduos e necessidade de insumos. Para mitigação desses impactos, serão priorizados equipamentos com baixo consumo energético e maior vida útil, sempre que possível. As práticas sustentáveis adotadas seguirão as diretrizes do Guia Nacional de Contratações Sustentáveis.

1.13. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina (art. 18, § 1º, inciso XIII, da Lei nº 14.133/2021 e art. 5º inciso XIII do Decreto Municipal nº 13.966/2024)

Diante das informações levantadas ao longo deste Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que a contratação é adequada, viável e necessária para atender à demanda apresentada. A aquisição de equipamentos odontológicos, bem como de equipamentos e poltronas para amamentação destinados à estruturação das Salas de Apoio à Amamentação, apresenta viabilidade técnica, operacional e orçamentária, constituindo-se na solução mais eficiente para suprir as necessidades da Secretaria Municipal de Saúde. A contratação contribuirá para o fortalecimento da assistência prestada à população, assegurando maior efetividade na prestação dos serviços públicos de saúde e viabilizando a implantação das Salas de Apoio à Amamentação nas Unidades Básicas de Saúde, em conformidade com as diretrizes de promoção, proteção e apoio ao aleitamento materno. Ademais, a solução está alinhada aos princípios da economicidade, da eficiência e do interesse público, garantindo melhor aplicação dos recursos públicos e maior qualidade na prestação dos serviços.

1.14. ANEXOS

Anexo I: Justificativa técnica para os descritivos das pontas de ultrassom.

Anexo II: Memória de cálculo do sistema de digitalização de imagens radiográficas por placas de fósforo com placas de fósforo de tamanho nº 2 (3 x 4 cm) e tamanho nº 0 (2 x 3 cm) compatíveis com o sistema (Item 9).

1.15. RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO DO ETP

O presente documento foi elaborado pelos profissionais descritos abaixo:

Nova Lima, 25 de agosto de 2026.

Rafael Maxwell Costa Moreira
Subsecretaria de Gestão Administrativa

Rafael Maxwell Costa Moreira
Auxiliar Administrativo

Camila de Sousa Aguiar
Gerente do CEO
e Urgências Odontológicas
Mat.: 12271

Camila de Sousa Aguiar
Gerente do CEO e Urgências Odontológicas

Carolina Andrade Junqueira Lopes
Auxiliar Administrativo

Isabella Simões Mendes
Referência Técnica de Odontologia da Atenção Básica

Carolina Castro Figueiredo Resende
Subsecretaria de Atenção Especializada e Emergencial
Matrícula: 11948
Secretaria Municipal de Saúde – Nova Lima/MG

Carolina de Castro Figueiredo Resende
Subsecretária de Estratégias em Saúde

Dayanna Mary de Castro
Subsecretária de Atenção Integral e Cuidados Primários
Secretaria Municipal de Saúde de Nova Lima/MG

Dayanna Mary De Castro
Subsecretária de Atenção Integral e Cuidados Primários

Aprovo o presente Estudo Técnico Preliminar, bem como estou de acordo com todas as informações prestadas nas declarações e assinaturas acima.

Alice Neto Ferreira de Almeida
Matrícula 16755
Secretária Municipal de Saúde
Prefeitura Municipal de Nova Lima

Alice Neto Ferreira de Almeida
Secretária Municipal de Saúde

Anexo I

Justificativa técnica para os descritivos das pontas de ultrassom

Com base no conhecimento técnico dos especialistas em Endodontia, identificou-se que, até o momento, apenas determinadas marcas são reconhecidas no mercado brasileiro pela fabricação dos materiais específicos em questão. Entre elas, destaca-se a marca Helse, cuja nomenclatura própria é amplamente utilizada como referência na área odontológica.

Cabe ressaltar que não foi possível apresentar um descritivo técnico detalhado das pontas, pois a principal forma de diferenciação entre os modelos se dá justamente pela nomenclatura adotada por cada fabricante, que indica características como formato, tamanho, curvatura e aplicação clínica de cada ponta.

Dessa forma, optou-se por utilizar, a título de referência, os nomes comerciais adotados pela marca Helse, por serem amplamente reconhecidos e representativos no contexto técnico-profissional. No entanto, essa referência não limita a participação de outros fabricantes. Está prevista a possibilidade de inclusão de produtos similares que apresentem as mesmas características técnicas, funcionais e de desempenho, ainda que venham de marcas atualmente não identificadas pela equipe técnica.

Essa medida tem como objetivo assegurar a ampla concorrência, garantindo a qualidade técnica exigida para a utilização em procedimentos endodônticos, ao mesmo tempo em que permite a inclusão de novas marcas ou tecnologias que venham a atender aos requisitos estabelecidos.

Nova Lima, 25 de agosto de 2026

Isabella Simões Mendes

Referência Técnica de Odontologia da Atenção Básica

Anexo II

Memória de cálculo do sistema de digitalização de imagens radiográficas por placas de fósforo com placas de fósforo de tamanho nº 2 (3 x 4 cm) e tamanho nº 0 (2 x 3 cm) compatíveis com o sistema (Item 9).

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preços	Valor Unitário Mediana	Valor Total Estimado	Fornecedor
	Sistema de digitalização de imagens radiográficas por placas de fósforo.	Unidade.	2	R$ 28.855,00	R$ 28.855,00	R$ 57.710,00	Fonte de preços 1
				R$ 27.240,99			Medsystem
				R$ 29.480,00			Bosco Felipe Comércio Ltda
	Placa de fósforo fotosensivel (PSP), para radiografia digital periapical, tamanho: número 2, dimensão: 3 x 4 cm.	Unidade	42	R$ 790,40	R$ 790,40	R$ 33.196,80	Fonte de preços 1
				R$ 763,50			Fonte de preços 2
				R$ 975,00			Bosco Felipe Comércio Ltda
	Placa de fósforo fotosensivel (PSP), para radiografia digital periapical, tamanho: número 0, dimensão: 2 x 3 cm.	Unidade	24	R$ 612,00	R$ 612,00	R$ 14.688,00	Fonte de preços 1
				R$ 712,98			Fonte de preços 2
				R$ 495,00			Bosco Felipe Comércio Ltda