

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP



Unidade Requisitante

Secretária Municipal de Saúde, Secretária Municipal de Administração



Alinhamento com o Planejamento Anual

A necessidade objeto do presente estudo está previsto no plano de contratações anual da Organização.



Equipe de Planejamento

JUMA AGUIAR LIMA

ARNOLD SCHWARZENEGGER CARVALHO SANTOS



Problema Resumido

SERVIÇOS DE CONFECÇÃO DE PRÓTESES DENTÁRIAS SUPRINDO A DEMANDA DE REABILITAÇÃO PROTÉTICA DOS PACIENTES DA REDE PÚBLICA

Em atendimento ao inciso I do art. 18 da Lei 14.133/2021, o presente instrumento caracteriza a primeira etapa do planejamento do processo de contratação e busca atender o interesse público envolvido e buscar a melhor solução para atendimento da necessidade aqui descrita.



DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Prefeitura Municipal de Campestre do Maranhão enfrenta um desafio significativo na área de saúde bucal, especificamente na reabilitação protética dos pacientes atendidos pela rede pública. O problema central é a insuficiência de serviços especializados na confecção de próteses dentárias, o que resulta em longas filas de espera e atendimento inadequado às necessidades dos cidadãos. Este cenário compromete a qualidade de vida dos pacientes, afetando sua capacidade de mastigação, fala e autoestima, além de potencialmente agravar problemas de saúde bucal.

Os principais impactados por essa situação são os pacientes da rede pública que necessitam de reabilitação protética, muitos dos quais pertencem a grupos socioeconômicos vulneráveis. A percepção dos usuários é de frustração e desamparo, uma vez que a falta de acesso a próteses dentárias adequadas limita suas atividades diárias e interação social. Além disso, os profissionais de saúde enfrentam dificuldades para atender à demanda crescente, o que pode afetar a motivação e a eficiência do serviço público de saúde.



A resolução deste problema é de interesse público, pois a melhoria na oferta de próteses dentárias contribuirá para a promoção da saúde integral dos cidadãos, reduzindo complicações associadas à falta de dentes e melhorando o bem-estar geral da população. Espera-se que, com a contratação dos serviços de confecção de próteses, haja uma redução significativa no tempo de espera para atendimento, aumento na satisfação dos pacientes e otimização dos recursos públicos. Esses benefícios justificam o investimento, pois resultam em ganhos sociais e econômicos para a comunidade, além de fortalecer a confiança no sistema público de saúde.



REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

A definição dos requisitos para a contratação de serviços de confecção de próteses dentárias é crucial para garantir que as necessidades de reabilitação protética dos pacientes da rede pública sejam atendidas de forma eficaz e segura. A seguir, apresentamos os requisitos indispensáveis para essa contratação.

- **Qualificação Técnica:** A empresa contratada deve comprovar experiência mínima de dois anos na confecção de próteses dentárias, apresentando portfólio e referências de serviços anteriores.
- **Capacidade de Produção:** A contratada deve ter capacidade para produzir, no mínimo, 100 próteses dentárias por mês, garantindo atendimento contínuo à demanda da rede pública.
- **Variedade de Próteses:** A solução deve incluir a confecção de diferentes tipos de próteses, como totais, parciais e sobre implantes, atendendo às diversas necessidades dos pacientes.
- **Materiais de Qualidade:** Os materiais utilizados na confecção das próteses devem estar em conformidade com as normas técnicas vigentes, assegurando durabilidade e biocompatibilidade.
- **Prazos de Entrega:** As próteses devem ser entregues no prazo máximo de 30 dias após a solicitação, garantindo agilidade no atendimento aos pacientes.
- **Garantia de Ajustes:** Deve ser oferecida garantia de ajustes e correções nas próteses por um período de 6 meses após a entrega, sem custo adicional para o município.
- **Controle de Qualidade:** A contratada deve implementar um sistema de controle de qualidade para verificar a conformidade das próteses com as especificações técnicas antes da entrega.
- **Relatórios de Produção:** A empresa deve fornecer relatórios mensais detalhados sobre a produção e entrega das próteses, permitindo o acompanhamento e fiscalização pela prefeitura.
- **Treinamento e Suporte:** A contratada deve oferecer treinamento inicial e suporte técnico aos profissionais da rede pública para a correta adaptação e uso das próteses.



SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

LABORATÓRIO LOCAL DE PRÓTESE DENTÁRIA

Descrição: Contratação de um laboratório local especializado na confecção de próteses dentárias para atender a demanda da rede pública de Campestre do Maranhão.

Vantagens:

- Redução de custos logísticos devido à proximidade.
- Facilidade de comunicação e ajustes rápidos.
- Estímulo à economia local e geração de empregos.
- Maior controle de qualidade com visitas frequentes.

Desvantagens:

- Capacidade de produção limitada à estrutura local.
- Possível falta de tecnologia avançada comparada a grandes centros.
- Dependência de um único fornecedor pode gerar riscos em caso de falhas.

PARCERIA COM INSTITUIÇÕES DE ENSINO

Descrição: Estabelecimento de parcerias com universidades ou escolas técnicas que possuam cursos de odontologia para a confecção de próteses.

Vantagens:

- Redução de custos com mão de obra, utilizando estudantes supervisionados.
- Atualização constante com novas técnicas e tecnologias.
- Possibilidade de projetos de extensão e pesquisa conjunta.

Desvantagens:

- Dependência do calendário acadêmico, podendo afetar prazos.
- Necessidade de supervisão rigorosa para garantir qualidade.
- Limitação na capacidade de produção durante férias e recessos.

CONTRATAÇÃO DE LABORATÓRIO NACIONAL RENOMADO

Descrição: Contratação de um laboratório nacional com reconhecimento no mercado para a confecção de próteses dentárias.

Vantagens:

- Alta qualidade e tecnologia de ponta.
- Capacidade de produção em larga escala.
- Garantia de certificações e padrões de qualidade.

Desvantagens:

- Custos mais elevados devido à reputação e tecnologia.
- Maior tempo de entrega devido à distância.
- Menor flexibilidade para ajustes e personalizações rápidas.

AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA PRODUÇÃO PRÓPRIA



Descrição: Investimento em equipamentos e treinamento de pessoal para produção interna de próteses dentárias pela própria prefeitura.

Vantagens:

- Total controle sobre o processo de produção.
- Redução de custos a longo prazo.
- Flexibilidade para personalizações e ajustes imediatos.

Desvantagens:

- Alto custo inicial de investimento em equipamentos e treinamento.
- Necessidade de manutenção contínua e atualização tecnológica.
- Requer contratação de equipe técnica especializada.



DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A contratação de um laboratório local especializado na confecção de próteses dentárias apresenta um desempenho esperado elevado, pois aproveita a expertise e a experiência de profissionais qualificados na área. A compatibilidade com a infraestrutura existente é garantida, uma vez que o laboratório já opera na região e está familiarizado com as necessidades específicas da população local. A facilidade de implementação é um ponto forte, pois a proximidade geográfica permite uma logística mais eficiente e rápida, facilitando a comunicação e o acompanhamento dos serviços prestados. Além disso, a solução é escalável, permitindo que o laboratório amplie sua capacidade de produção conforme a demanda aumentar, sem comprometer a qualidade dos serviços.

Do ponto de vista operacional, a manutenção e o suporte são prontamente disponíveis, dado que o laboratório está localizado na mesma região, o que facilita intervenções rápidas e eficazes em caso de necessidade. A confiabilidade e a continuidade do funcionamento são asseguradas pela proximidade e pelo conhecimento prévio das condições locais. A adaptabilidade da solução ao contexto da organização é evidente, pois o laboratório pode ajustar suas operações para atender às especificidades culturais e sociais da população de Campestre do Maranhão, garantindo que as próteses atendam às expectativas dos pacientes.

Economicamente, a solução apresenta um excelente custo-benefício em relação a alternativas que envolveriam laboratórios de outras regiões, que poderiam acarretar custos adicionais de transporte e logística. O retorno esperado sobre o investimento é significativo, pois a solução local tende a reduzir os custos indiretos associados a atrasos e falhas de comunicação. Além disso, a eficiência administrativa é melhorada pela facilidade de coordenação entre o laboratório e a rede pública de saúde, resultando em uma redução de custos operacionais e maior agilidade nos processos.

Em termos de interesse público e viabilidade, a solução contribui para atender de forma mais eficiente e eficaz as necessidades da população, proporcionando acesso mais rápido e fácil a próteses dentárias de qualidade. A escolha de um laboratório local fortalece a economia da região, gerando empregos e promovendo o desenvolvimento local. Esta alternativa se mostra mais adequada em



relação às demais opções levantadas no mercado, pois combina eficiência operacional, impacto econômico positivo e alinhamento com os interesses da comunidade, garantindo um serviço de saúde pública mais acessível e de qualidade para todos.



QUANTITATIVOS E VALORES

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	Prestação de serviços especializados na confecção de Prótese Total Mandibular, Prótese Total Maxilar, Prótese Parcial Mandibular Removível, Prótese Parcial Maxilar Removível, e Próteses Coronárias/Intrarradiculares Fixas/Adesivas (por Elemento) para atender as necessidades dos pacientes assistidos pelo programa de distribuição de próteses mantido pela Secretaria e Fundo Municipal de Saúde de Campestre do Maranhão - MA.(AMPLA CONCORRENCIA)	UND	750	R\$ 225,00	R\$ 168.750,00
2	Prestação de serviços especializados na confecção de Prótese Total Mandibular, Prótese Total Maxilar, Prótese Parcial Mandibular Removível, Prótese Parcial Maxilar Removível, e Próteses Coronárias/Intrarradiculares Fixas/Adesivas (por Elemento) para atender as necessidades dos pacientes assistidos pelo programa de distribuição de próteses mantido pela Secretaria e Fundo Municipal de Saúde de Campestre do Maranhão - MA.(EXCLUSIVA ME/EPP)	UND	250	R\$ 225,00	R\$ 56.250,00
VALOR TOTAL DO ITEM					R\$ 225.000,00



PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Parcelamento formal, realização de uma única licitação, mas cada parcela da solução sendo adjudicada em lotes/itens distintos.



O parcelamento formal da contratação, com adjudicação em lotes distintos, é a escolha mais adequada para a solução de confecção de próteses dentárias. Essa abordagem permite que a Prefeitura de Campestre do Maranhão selecione fornecedores especializados para diferentes tipos de próteses, garantindo que cada lote seja atendido por um laboratório com expertise específica. Isso resulta em uma maior qualidade técnica dos produtos, pois cada fornecedor pode focar em suas especialidades, melhorando o atendimento aos pacientes da rede pública.

Além disso, o parcelamento em lotes distintos promove a competitividade entre os fornecedores, possibilitando que laboratórios locais de diferentes tamanhos e capacidades participem da licitação. Isso pode levar a uma redução nos custos, já que os fornecedores competem para oferecer o melhor preço e qualidade. A economia de escala é alcançada ao permitir que laboratórios se concentrem em volumes específicos de produção, otimizando seus processos e recursos.

Por fim, essa modalidade facilita a gestão e o acompanhamento da execução dos contratos, pois cada lote pode ser monitorado individualmente, garantindo maior controle e responsabilidade técnica. Isso assegura que o interesse público seja atendido de maneira eficiente, com a entrega de próteses de qualidade e no tempo adequado, melhorando a saúde bucal da população atendida pela rede pública.



RESULTADOS PRETENDIDOS

Economicidade:

A contratação de um laboratório local especializado permite a redução de custos logísticos e de transporte, uma vez que a proximidade geográfica facilita a entrega e o acompanhamento dos serviços. Além disso, a escolha de um fornecedor local pode resultar em preços mais competitivos devido à menor concorrência e à adaptação às necessidades específicas da região.

Otimização de recursos:

A utilização de um laboratório especializado garante a melhor alocação de recursos humanos, pois profissionais capacitados serão responsáveis pela confecção das próteses, reduzindo a necessidade de retrabalho. Os materiais serão utilizados de forma mais eficiente, minimizando desperdícios e garantindo a qualidade dos produtos finais. Financeiramente, a contratação direta de um laboratório evita gastos adicionais com intermediários.

Eficiência e eficácia:

A contratação visa melhorar a prestação dos serviços de saúde bucal, garantindo que os pacientes recebam próteses dentárias de qualidade em tempo hábil. A racionalização dos processos ocorre por meio de um fluxo de trabalho mais ágil e coordenado, desde a solicitação até a entrega das próteses. O objetivo é atender a demanda de reabilitação protética de forma completa e satisfatória.



Indicadores ou metas mensuráveis:

1. Redução do tempo médio de entrega das próteses em 20% no primeiro ano.
2. Aumento da satisfação dos pacientes em 30%, medido por meio de pesquisas de satisfação.
3. Redução do custo médio por prótese em 15%, comparado ao ano anterior.
4. Aumento da capacidade de atendimento em 25%, permitindo que mais pacientes sejam beneficiados mensalmente.



PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para viabilizar a contratação de um laboratório local especializado na confecção de próteses dentárias, é essencial garantir que o espaço físico destinado ao laboratório esteja devidamente adaptado. Isso inclui a adequação da infraestrutura elétrica para suportar equipamentos específicos de prótese, como fornos de cerâmica e motores de polimento, que podem demandar maior carga elétrica. Além disso, o ambiente deve ser climatizado para assegurar condições ideais de trabalho e conservação dos materiais utilizados na confecção das próteses.

É necessário também verificar a logística de acesso ao laboratório, garantindo que o transporte de materiais e equipamentos ocorra de forma eficiente e segura. Isso pode incluir a adequação de entradas e saídas para facilitar a movimentação de itens grandes ou pesados. Além disso, deve-se assegurar que o laboratório possua as licenças e autorizações sanitárias exigidas para operar, garantindo que todas as normas de saúde e segurança sejam cumpridas.

Por fim, é importante considerar a capacitação técnica dos servidores responsáveis pela fiscalização e acompanhamento dos serviços prestados. Eles devem estar aptos a avaliar a qualidade das próteses e a conformidade dos processos com os padrões estabelecidos. Essa capacitação pode incluir treinamentos específicos sobre materiais dentários e técnicas de confecção de próteses, assegurando que a administração pública mantenha um controle efetivo sobre a qualidade dos serviços contratados.



CONTRATAÇÕES CORRELATAS

Não

A solução escolhida, que é a contratação de um laboratório local especializado na confecção de próteses dentárias, é autossuficiente e não depende de contratações adicionais. O laboratório contratado será responsável por todo o processo de confecção das próteses, desde a obtenção dos materiais necessários até a entrega do produto final.



A confecção de próteses dentárias é uma atividade especializada que requer infraestrutura própria, equipamentos específicos e mão de obra qualificada, todos já contemplados na contratação do laboratório. Assim, não há necessidade de serviços de manutenção, aquisição de insumos ou adequações prediais adicionais para o funcionamento pleno da solução.

Portanto, a contratação é completa em si mesma, atendendo à demanda de reabilitação protética dos pacientes da rede pública de Campestre do Maranhão sem a necessidade de contratações correlatas ou interdependentes.



IMPACTOS AMBIENTAIS

Impactos Ambientais Identificados

Consumo Energético

A operação do laboratório pode aumentar a demanda por energia elétrica, especialmente com o uso de equipamentos especializados.

Uso de Materiais

A confecção de próteses dentárias envolve o uso de materiais como resinas e metais, que podem ter impactos ambientais se não forem geridos adequadamente.

Resíduos Gerados

A produção de próteses pode gerar resíduos sólidos e químicos, exigindo estratégias adequadas de descarte e reciclagem.

Medidas Mitigadoras Propostas

Adotar equipamentos com selo de eficiência energética para reduzir o consumo de eletricidade.

Implementar práticas de uso responsável de materiais, priorizando insumos sustentáveis e de menor impacto ambiental.

Estabelecer um programa de gestão de resíduos que inclua logística reversa e parcerias com empresas de reciclagem.

Considerar a possibilidade de consórcios regionais para otimizar a gestão de resíduos, caso a infraestrutura local seja limitada.

Avaliar a necessidade de licenciamento ambiental, garantindo que o laboratório atenda a todas as exigências legais pertinentes, com responsabilidade compartilhada entre a Administração e o contratado.



CONCLUSÃO



As análises iniciais demonstraram que a contratação da solução aqui referida é viável e tecnicamente indispensável. Portanto, com base no que foi apresentado, podemos DECLARAR que a contratação em questão é **PLENAMENTE VIÁVEL**.

Campestre do Maranhão - MA, 16 de março de 2026

JUMA AGUIAR LIMA

Secretária Municipal de Administração

ARNOLD SCHWARZENEGGER CARVALHO SANTOS

Secretária Municipal de Saúde