



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP



Unidade Requisitante

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, 11.168.783/0001-33



Alinhamento com o Planejamento Anual

A necessidade objeto do presente estudo não possui previsão no plano de contratações anual da Organização.



Equipe de Planejamento

Elizabeth Santana dos Santos



Problema Resumido

A Prefeitura Municipal do Cabo de Santo Agostinho enfrenta a falta de equipamentos odontológicos, comprometendo a continuidade, a qualidade e a efetividade dos serviços de saúde bucal oferecidos à população.

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 do Cabo de Santo Agostinho enfrenta um desafio significativo na prestação de serviços de saúde bucal devido à deficiência na disponibilidade de equipamentos odontológicos adequados. Essa escassez impacta negativamente a continuidade e a qualidade dos atendimentos oferecidos nas equipes de saúde bucal da Estratégia de Saúde da Família (ESF), nas duas policlínicas, no serviço de urgência, assim como nos dois Centros de Especialidades Odontológicas (CEO) sob a gestão municipal.

Atualmente, as limitações estruturais e operacionais decorrentes da ausência desses equipamentos têm gerado longas filas de espera para os pacientes, comprometendo não apenas a efetividade dos tratamentos, mas também a saúde pública da população atendida. A falta de instrumentos essenciais para os procedimentos odontológicos resulta em atrasos nos diagnósticos e intervenções, aumentando o risco de agravamento de doenças bucais e suas consequências para a saúde geral dos cidadãos.

A aquisição imediata de novos equipamentos é imprescindível para a restauração das condições mínimas necessárias ao funcionamento eficiente das unidades de atendimento odontológico. Este



investimento se justifica plenamente pela necessidade de oferecer um acompanhamento contínuo e de qualidade aos cidadãos, promovendo a prevenção de doenças e a promoção da saúde coletiva.

A relevância do atendimento a essa demanda alinha-se diretamente com os princípios de interesse público, uma vez que a melhoria dos serviços de saúde bucal contribui para a redução das desigualdades no acesso à saúde, promovendo um bem-estar social mais amplo. Assim, é fundamental priorizar a solução dessa carência através da inclusão de equipamentos adequados e modernos, que garantirão a efetividade dos serviços de saúde bucal prestados à população do Cabo de Santo Agostinho.



REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

A elaboração dos requisitos para a contratação de Gestão de Equipamentos Odontológicos pela Prefeitura Municipal do Cabo de Santo Agostinho deve priorizar a qualidade e a adequação às necessidades da população, garantindo a efetividade dos serviços de saúde bucal. Os requisitos a seguir foram estruturados de modo a atender as demandas específicas da contratação, assegurando a seleção da proposta mais vantajosa mediante competição.

- Os equipamentos odontológicos devem ser novos, de primeiro uso, apresentando-se em perfeito estado, sem sinais de avarias, defeitos ou recondicionamentos.
- Todos os equipamentos devem possuir certificação junto à ANVISA, assim como, quando aplicável, certificação pelo INMETRO, comprovando a conformidade com as normas sanitárias e de segurança vigentes.
- A entrega dos equipamentos deverá ocorrer no local designado pela Secretaria Municipal de Saúde e deve incluir todos os acessórios, cabos, conectores, peças de montagem e demais itens necessários ao pleno funcionamento dos equipamentos.
- O prazo máximo para a entrega dos equipamentos é de até 30 dias corridos a partir do recebimento da ordem de fornecimento.
- Os equipamentos devem conter manuais de operação e manutenção em português, fornecendo orientações claras para o uso adequado e a preservação dos itens.
- Os equipamentos devem ter garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, assegurando suporte técnico e reposição de peças durante este período.
- Os fornecedores devem apresentar prova de experiência anterior na venda de equipamentos odontológicos, incluindo referências de outros municípios ou instituições públicas atendidas nos últimos 5 anos.
- Os equipamentos devem incluir funcionalidades que atendam às exigências clínicas e de conforto do paciente, como ergonomia adequada e tecnologia que garanta a eficiência nos procedimentos odontológicos.
- É obrigatório o fornecimento de treinamento para a equipe técnica responsável pela operação e manutenção dos equipamentos, assegurando que o uso correto contribua para a qualidade do serviço prestado.



- Durante o período de garantia, todos os reparos, trocas de peças ou substituições serão realizados **sem ônus** para o município.
 - A empresa fornecedora deverá apresentar documentação comprobatória de sua regularidade fiscal, trabalhista, jurídica e técnica, nos termos da Lei nº 14.133/2021.
 - Será exigido atestado(s) de capacidade técnica compatível com o objeto, emitido por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, comprovando fornecimento de equipamentos odontológicos semelhantes.
- Esses requisitos foram elaborados visando garantir a eficiência e a adequação dos equipamentos odontológicos às necessidades da população, assegurando a transparência e a competitividade no processo licitatório.



SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

Soluções disponíveis para suprir a falta de equipamentos odontológicos na Prefeitura Municipal do Cabo de Santo Agostinho:

Solução 1: Aquisição de Equipamentos Odontológicos de Empresas Especializadas

Vantagens:

- **Custo:** Permite a compra direta, o que pode proporcionar condições negociáveis e possibilitar descontos em compras em maior volume.
- **Qualidade:** Pode-se selecionar empresas renomadas no mercado, garantindo equipamentos de alta qualidade e tecnologia avançada.
- **Personalização:** A aquisição permite escolher equipamentos específicos conforme as necessidades da Prefeitura, possibilitando uma adaptação do portfólio de produtos à demanda local.
- **Garantia e Assistência Técnica:** Normalmente, as empresas especializadas oferecem garantias prolongadas e assistência técnica qualificada durante e após a entrega dos equipamentos.

Desvantagens:

- **Investimento inicial elevado:** A compra de equipamentos odontológicos geralmente representa um desembolso financeiro significativo, onerando o orçamento municipal.
- **Tempo de implementação:** O processo de aquisição pode ser demorado, desde a definição das especificações até a entrega efetiva dos equipamentos.
- **Obsolescência:** Existe o risco de os equipamentos adquiridos se tornarem obsoletos rapidamente devido à evolução tecnológica na área da saúde.
- **Manutenção:** A responsabilização pela manutenção e atualização dos equipamentos será integralmente da Prefeitura, o que pode gerar custos adicionais não planejados.

Solução 2: Contratação de Fornecimento Contínuo por Meio de Ata de Registro de Preços (ARP)

Vantagens:



- Flexibilidade: Permite a aquisição conforme a necessidade, evitando o estoque excessivo de equipamentos que podem se tornar obsoletos.
- Custos controlados: A ARP pode resultar em preços mais competitivos ao permitir compras em maior escala e com fornecedores variados, estimulando a concorrência.
- Agilidade no fornecimento: A contratação por meio de ARP facilita o processo de aquisição, promovendo uma rápida resolução de demandas emergenciais.
- Suporte contínuo: É possível estabelecer contratos que garantam suporte técnico e manutenção regular dos equipamentos, reduzindo custos inesperados para a Prefeitura.

Desvantagens:

- Comprometimento de recursos: Embora o custo inicial possa parecer menor, o somatório de pequenas aquisições pode superar o custo de uma compra única e direta ao longo do tempo.
- Dependência de terceiros: A qualidade e a pontualidade do fornecimento dependem diretamente do fornecedor escolhido, podendo causar transtornos se houver falhas.
- Limitação nas escolhas: As opções de equipamentos disponíveis podem ser limitadas conforme os termos da ARP, restringindo a personalização e a adequação às especificidades locais.
- Necessidade de gestão constante: O uso de ARPs exige monitoramento constante para garantir que o fornecimento esteja sempre alinhado às demandas reais do serviço público.

Solução 3: Locação de Equipamentos Odontológicos

Vantagens:

- Baixo investimento inicial: A locação requer um menor desembolso financeiro inicial, facilitando o planejamento orçamentário da Prefeitura.
- Atualização tecnológica: A locação permite a utilização de modelos mais recentes e tecnologicamente avançados, uma vez que é possível renovar o contrato periodicamente.
- Menor preocupação com manutenção: A responsabilidade pela manutenção dos equipamentos geralmente recai sobre a empresa locadora, reduzindo possíveis custos operacionais.
- Adaptabilidade: Os contratos de locação podem ser ajustados conforme a demanda, oferecendo uma solução dinâmica para as necessidades da Prefeitura.

Desvantagens:

- Custo cumulativo: Ao longo do tempo, a locação pode acabar sendo mais cara do que a aquisição permanente do equipamento.
- Dependência do fornecedor: A qualidade do atendimento e a disponibilidade dos equipamentos depende da relação estabelecida com a empresa locadora.
- Limitações contratuais: Os contratos de locação podem incluir cláusulas restritivas ou limitações quanto ao uso dos equipamentos.
- Falta de patrimônio: Ao final do contrato, a Prefeitura não terá ativo patrimonial, dependendo completamente da locadora para o fornecimento contínuo.

Cada solução tem seus prós e contras e a escolha deve considerar o contexto específico de necessidades, orçamentos e expectativas de desempenho ao atender a problemática apresentada pela Prefeitura Municipal do Cabo de Santo Agostinho.



DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A escolha pela aquisição de equipamentos odontológicos de empresas especializadas se justifica por uma série de fatores técnicos, operacionais e econômicos que visam atender de forma eficaz a demanda da Prefeitura Municipal do Cabo de Santo Agostinho. A falta desses equipamentos compromete a continuidade e qualidade dos serviços de saúde bucal, tornando urgente a solução proposta.

Em termos técnicos, os equipamentos odontológicos a serem adquiridos foram selecionados com base em critérios de desempenho, compatibilidade e facilidade de implementação. A utilização de tecnologias modernas permite a realização de procedimentos mais precisos e menos invasivos, além de garantir um maior conforto aos pacientes. Os novos aparelhos, projetados para otimizar o fluxo de trabalho nas unidades de saúde, apresentam alta compatibilidade com as práticas clínicas já adotadas, minimizando a necessidade de adaptações significativas nas instalações existentes. A facilidade de instalação e operação dos equipamentos contribui para sua rápida integração ao serviço, assegurando que a população tenha acesso imediato a tratamentos odontológicos de qualidade.

Os benefícios operacionais são igualmente relevantes. A manutenção dos equipamentos modernos é geralmente facilitada pela possibilidade de suporte técnico especializado oferecido pelas empresas fornecedoras. Isso significa que a Prefeitura poderá contar com assistência técnica adequada, prolongando a vida útil dos produtos e garantindo a disponibilidade contínua dos serviços. Além disso, a escalabilidade dos equipamentos escolhidos permite futuras ampliações ou upgrades sem a necessidade de substituições completas, adaptando-se às crescentes necessidades da população local.

Do ponto de vista econômico, esta escolha apresenta um custo-benefício altamente positivo. Investir na aquisição de equipamentos odontológicos de qualidade é fundamental para garantir resultados eficazes, reduzindo, a longo prazo, os custos relacionados a retrabalhos e insatisfação da população. A correta utilização desses recursos pode resultar no aumento da eficiência operacional, possibilitando um maior número de atendimentos diários e contribuindo para a saúde geral da comunidade. Ao assegurar que a oferta de serviços odontológicos atenda à demanda, a Prefeitura estará não apenas promovendo a saúde pública, mas também ampliando a confiança da população nos serviços de saúde locais, resultando em um retorno positivo do investimento realizado.

Em síntese, a opção pela aquisição de equipamentos odontológicos especializados é uma decisão estratégica que atende às necessidades imediatas da saúde dental pública, promove eficiência e oferece uma perspectiva econômica favorável, beneficiando toda a comunidade do Cabo de Santo Agostinho.



QUANTITATIVOS E VALORES



ESTADO DE PERNAMBUCO
PREFEITURA MUNICIPAL DO CABO DE SANTO AGOSTINHO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO

Lote 01

Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
1	416247 - APARELHO DE RAIOS-X ODONTOLÓGICO. Com tensão nominal de 70kVp e corrente no tubo de 7,0 mA. Dotado de temporizador digital centesimal. Coluna móvel, disposta em 4 rodízios, Braço articulável e cabeçote com contato giratório, direcionador cilíndrico longo com proteção interna de chumbo para evitar radiações secundárias, enrolamento totalmente imerso em óleo especial. Disparador manual a distância de 5 metros. Devidamente testado por órgão competente, respeitando as normas de proteção radiológica vigente e elaborado pela Comissão Nacional de Proteção Radiológica vigente. Garantia de 2 anos a partir da data de entrega. Manual em Português. Assistência técnica na Região Metropolitana do Recife. Voltagem 220V. Com instalação incluída.	UNIDADE	3,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2	410454 - APARELHO DE ULTRASSOM ODONTOLÓGICO COM 01 JOGO DE 03 (TRÊS) PONTAS E JATO DE BICARBONATO. Para profilaxia e remoção de cálculo gengival (tártaro), com sistema pneumático sincronizado, com válvulas que proporcionem cortes e aspirações da água instantaneamente. Caneta do jato removível e autoclavável. Chave geral luminosa e pedal de acionamento. Reservatórios de água/líquidos irrigantes removíveis, podendo ser reabastecidos sem que haja a necessidade de retirá-los do equipamento. Chave geral luminosa localizada no painel. Voltagem 220V. Garantia de 2 anos a partir da data de entrega. Manual em Português. Assistência técnica na Região Metropolitana do Recife. Com instalação incluída.	UNIDADE	10,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3	428462 - AUTOCLAVE 30 LITROS. Autoclave para esterilização a vapor, horizontal, com design moderno, de fácil manuseio, adequada para clínicas odontológicas de todas as especificações. Capacidade do tanque: 30 litros, tanque de pressão em aço inox, bandejas e suporte em aço inox, porta em alumínio injetado, recoberta com inox, anel de vedação da porta: silicone, isolamento térmico interno: em lã de vidro, indicação para monitoramento: manômetro (pressão/temperatura), painel de comando: posicionado na parte frontal (indicações das operações/teclas de comando), desaeração automática. Voltagem 220 volts. Manual em Português. Assistência técnica na Região Metropolitana do Recife.	UNIDADE	10,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4	0 - Bico de acupuntura. Compatível para uso com o equipamento de Sistema a Laser para Terapia da marca/moDeLo LASER DUO / MMO. Manual em Português.	UNIDADE	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5	60461 - BOMBA A VÁCUO. Indicada para sucção de sangue e secreção durante cirurgia oral menor. Filtro coletor de detritos prático, eficiente e de fácil limpeza, com abertura superior evitando o contato com os resíduos. Permite a regulação da potência, motor com eixo central em aço inox, 220V, potência do motor de 1/33HP, dimensão aproximada de 35 x 27 x 22cm, vazão livre entre 15 e 20lts/min, capacidade entre 1,3 e 1,5 L, vácuo entre 500 e 600 mmHg. Manual em Português. Assistência técnica na Região Metropolitana do Recife.	UNIDADE	5,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6	407820 - CADEIRA ODONTOLÓGICA COMPLETA (REFLETOR ODONTOLÓGICO, UNIDADE AUXILIAR ODONTOLÓGICA,	UNIDADE	15,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00



ESTADO DE PERNAMBUCO
PREFEITURA MUNICIPAL DO CABO DE SANTO AGOSTINHO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



	<p>EQUIPO ODONTOLÓGICO COLUNA).Automática. Na cor verde claro, com movimento de subida e descida do assento e encosto, com acionamento dos movimentos no pedal de comando e no encosto; sistemas de moto redutores isento de óleo com baixo nível de ruídos; braço articulado para permitir o acesso a cadeirantes; base retangular maciça em aço tratado fosfatizado, pintado em epóxi a 250°C e com debrum antiderrapante; construída com estrutura totalmente em aço, pintura em epóxi, com tratamento antiferruginoso; assento encosto construídos com vergalhão e chapa de aço pintados em epóxi a 250°C, tratados com banho antiferruginoso; estofamento sem costuras em PVC, com espuma injetada e de fácil assepsia; capa em plástico resistente sobreposta na parte onde fica os pés do paciente; chave geral liga/desliga com fusível de proteção; encosto de cabeça anatômico e removível, voltagem 220V. Com instalação incluída.Contendo: refletor odontológico - acoplado a cadeira com potência de luminosidade de 20:000 lux; sistema de liga/desliga no cabeçote e no pedal de comando da cadeira; espelho ótico redondo, parabólico, multifacetado, luz branca e fria; manopla removível e que permita a colocação de barreiras isolantes e que seja autoclavável. Braço em aço com movimentação vertical e horizontal com formas arredondadas, pintura lisa e de fácil limpeza e assepsia, tratamento fosfatizado, resistente à corrosão. Voltagem 220V.Unidade auxiliar odontológica (cuspideira) - acoplada a cadeira, estrutura totalmente em aço, pintada em epóxi com tratamento antiferruginoso; forma arredondada; cuba em resina ou porcelana, removível para assepsia; localização adequada para melhor posição de cuspir, priorizando a ergonomia e com ralo para retenção de sólido; com sistema de regulação da vazão de água da bacia através de registro. Mangueiras arredondadas, leves, flexíveis e de engate rápido; porta copo; sugador tipo venturí, com acionamento automático através de sensíveis válvulas pneumáticas com posicionamento automático.Equipo odontológico: deve possuir quatro terminais sendo: um para alta rotação, um para baixa rotação, ambos com conexão do tipo borden e uma para seringa tríplice incorporada, com bico removível e autoclavável; bandeja de instrumentais; trava do braço articulado. Deve também estar preparado para receber uma quarta ponta; suporte de pontas com posicionamento regulável e fechamento pneumático automático; mangueiras lisas, arredondadas, sem ranhuras ou estrias, leves e flexíveis. Pedal progressivo de acionamento das pontas independentes e separados do pedal da cadeira. Reservatório de água pet, transparente, de fácil acesso para retirada; formas arredondadas; estrutura em aço, pintura em epóxi com tratamento antiferruginoso; bandeja em aço inox que possa ser retirada para limpeza.Manual em Português. Assistência técnica na Região Metropolitana do Recife</p>				
7	<p>427588 - CANETA DE ALTA ROTAÇÃO ODONTOLÓGICA. ROTAÇÃO ENTRE 320.000 A 360.000 RPM, SPRAY TRIPLO, BAIXO RUÍDO, SISTEMA DE TROCA DE BROCAS POR BOTÃO DE PRESSÃO (PB), ENCAIXE DE 2 FUIROS, DESIGN COM LINHAS ARREDONDADAS. CABEÇA PADRÃO. PESO LÍQUIDO INFERIOR A 50 GRAMAS. ACESSÓRIOS: ÓLEO LUBRIFICANTE. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO A PARTIR DA DATA DE ENTREGA, MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS, COM ASSISTÊNCIA TÉCNICA REGIÃO METROPOLITANA DO GRANDE RECIFE. PADRÃO REFERÊNCIA: DABI ATLANTE, EQUIVALENTE OU SUPERIOR</p>	UNIDADE	30,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00



ESTADO DE PERNAMBUCO
PREFEITURA MUNICIPAL DO CABO DE SANTO AGOSTINHO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



	(TCU, ACÓRDÃO 2401/2006, 9.3.2).Manual em Português. Assistência técnica na Região Metropolitana do Recife				
8	407016 - CANETA DE BAIXA ROTAÇÃO ODONTOLÓGICA (conjunto formado por MICROMOTOR + CONTRA ÂNGULO ODONTOLÓGICOS)Caneta de Baixa Rotação formada pelo conjunto Micromotor + Contra Ângulo odontológicos. Características: Micromotor de baixa rotação, spray externo, baixo nível de ruído, em inox, autoclavável, encaixe de 02 furos econtra-ângulo, facilmente acoplados, montado sob dois rolamentos. Transmissão de rotação 1:1, sistema de fixação da trava em aço inoxidável, com manual de operação e manutenção; todos os acessórios para completo funcionamento do aparelho. Garantia de 1 ano a partir da data de entrega. Manual em Português. Assistência técnica na Região Metropolitana do Recife.	UNIDADE	30,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
9	413210 - Compressor Odontológico para 01 consultório (sem bomba de vácuo). Livre de óleo (não necessita de lubrificação), silencioso (até 54dB/1m). Capacidade do reservatório de 40 litros com tratamento interno e externo antioxidante (pintura eletrostática). Reservatório horizontal. Pressão máxima de trabalho de 120 Psi (0,83 MPa). Potência (motor) mínima de 1,20 HP (850W). 01 Motor com 04 polos e 02 pistões. Velocidade de 1750rpm. Alimentação de 220V/60Hz. Consumo de energia de 0,85 KW/hora. Dispositivos de segurança: Pressostato com chave geral liga/desliga, válvula de segurança, dispositivo de alívio do excesso de pressão e relé térmico (protetor de sobrecarga de tensão). Dois manômetros, sendo um para verificar a pressão interna do reservatório e outro para a pressão de saída de ar. Filtro de ar com drenagem automática e regulador de pressão de saída do ar. Registro para drenagem da umidade condensada no reservatório de acesso superior e fácil localização. Ventoinha de refrigeração no motor. Filtro de aspiração (entrada de ar no reservatório). Mangueira do motor metálica e flexível. Válvula de alívio (solenóide). Caso necessário, será solicitada uma unidade do item para comprovação de qualidade técnica. Modelo de referência: Compressor S45 - Geração III da marca Schuster. Registro na ANVISA ou comprovante de isenção.Manual em Português. Assistência técnica na Região Metropolitana do Recife	UNIDADE	10,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10	413211 - Compressor Odontológico para 2 consultórios sem Bomba de Vácuo (até 2 sugadores simultâneos cada). Livre de óleo (não necessita de lubrificação), silencioso (até 54dB/1m). Capacidade do reservatório de 51 litros com tratamento interno e externo antioxidante (pintura eletrostática). Reservatório horizontal. Pressão máxima de trabalho de 120 Psi (0,83 MPa). Fluxo de ar (vazão efetiva) 440l/min. Potência (motor) mínima de 2,40 HP 1700W (2 x 1,2HP 850W). 02 Motores com 04 polos. 04 pistões. Velocidade de 1750rpm. Alimentação de 220V/60Hz. Consumo de energia de 1,70 KW/hora. Dispositivos de segurança: Pressostato com chave geral liga/desliga, válvula de segurança, dispositivo de alívio do excesso de pressão e rele térmico (protetor de sobrecarga de tensão). Dois manômetros, sendo um para verificar a pressão interna do reservatório e outro para a pressão de saída de ar. Filtro de ar com drenagem automática e regulador de pressão de saída do ar. Registro para drenagem da umidade condensada no reservatório de acesso superior e fácil localização. Ventoinha de refrigeração no motor. Filtro de	UNIDADE	10,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00



ESTADO DE PERNAMBUCO
PREFEITURA MUNICIPAL DO CABO DE SANTO AGOSTINHO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



	aspiração (entrada de ar no reservatório). Mangueira do motor metálica e flexível. Válvula de alívio (solenóide). Rodinhas para transporte. Caso necessário, será solicitada uma unidade do item para comprovação de qualidade técnica. Modelo de referência: Compressor S60 – Geração III da marca Schuster. Registro na ANVISA ou comprovante de isenção. Manual em Português. Assistência técnica na Região Metropolitana do Recife				
11	452823 - DESTILADOR ÁGUA, capacidade: 3,8L a 4L, voltagem: 220 V, potência 450 W / dimensões aproximadas 27x33x27,60, aplicação: uso odontológico. Não necessita instalação hidráulica. Tempo aproximado para destilar 300 ml de água de 37 minutos. Duração do Ciclo (reservatório cheio) de 6 a 8 horas (para destilar 3,8 litros de água). Marca de referência: Cristofoli OU SIMILAR IGUAL QUALIDADE. Garantia de no mínimo 01 (um) ano para o equipamento. Manual em Português. Assistência técnica na Região Metropolitana do Recife	UNIDADE	10,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
12	467696 - FILTRO REGULADOR DE AR Filtro de ar regulador completo com dreno automático e manômetro de 150 lbs. Voltagem 220V. Com instalação incluída. Manual em Português. Assistência técnica na Região Metropolitana do Recife	UNIDADE	50,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
13	416252 - FOTOPOLIMERIZADOR tipo led à bateria (sem fio). Pode ser utilizado com ou sem fio. Luz fria - azul gerada por led de alta potência (1250 mw/cm ²). Tempos de aplicação disponíveis: 5, 10 e 20 segundos. Fotopolimerizador sem fio com bateria de lítio pode ser utilizado com ou sem fio. Luz azul fria, sem aquecimento dental e da resina. Bivolt automático, podendo ser utilizado em tensões de alimentação Voltagem 220V. (50/60hz). Desligamento automático ao final do tempo solicitado. Corpo da caneta constituído em abs. Radiômetro interno automático mantém estabilizada a potência de luz. Peça de mão anatômica para melhor manuseio. Silencioso, pois não necessita de ventilação forçada. Alto tempo de vida útil do led emissor de luz. Ponteiros condutoras da luz com giro de 360°. Modo de uso: rampa. Comprimento sem a ponteira: 16,5 cm. Alimentação: bivolt automático 90 – 240 v. Frequência: 50/60 hz. Peso da peça de mão: 0,100kg. Peso bruto: 0,300 kg. Comprimento de onda: 420 a 480 nm. Emissor de luz: led (light emitting diode) – luz azul. Bateria: 3,7v 1400 ma. Potência luz com giro de 360°. Modo de uso: rampa. Comprimento sem a ponteira: 16,5 cm. Alimentação: bivolt automático 90 – 240 v. Frequência: 50/60 hz. Peso da peça de mão: 0,100kg. Peso bruto: 0,300 kg. Comprimento de onda: 420 a 480 nm. Emissor de luz: led (light emitting diode) – luz azul. Bateria: 3,7v 1400 ma. Potência de luz: 1250 mw/cm ² . Com 1 ano de garantia. Manual em Português. Assistência técnica na Região Metropolitana do Recife.	UNIDADE	20,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
14	0 - KIT DE SUÇÃO PARA BOMBA A VÁCUO - PARA SER ACOPLADO NA COLUNA DE REFLETORES, ARMÁRIOS OU PAREDES. DESTINADO PARA ACIONAMENTO DE BOMBA À VÁCUO EM CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO. DOTADO DAS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS/ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: LED INDICATIVO DE FUNCIONAMENTO; COM PONTEIRA REMOVÍVEL E AUTOCLAVÁVEL; REGULAGEM DE SUÇÃO; FILTRO DE RESÍDUOS; 2 (DOIS) SUCTORES DE 6MM DE DIÂMETRO (PARA SALIVA) E 01 (UM) SUCTOR DE 11 MM DE	UNIDADE	15,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00



ESTADO DE PERNAMBUCO
PREFEITURA MUNICIPAL DO CABO DE SANTO AGOSTINHO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



	DIÂMETRO (PARA SANGUE). REGISTRO NA ANVISA. É EXIGIDO COMPLETA INSTALAÇÃO E TREINAMENTO OPERACIONAL DO EQUIPAMENTO, APRESENTAÇÃO DE CATÁLOGO ORIGINAL DO EQUIPAMENTO, QUE COMPROVEM O ATENDIMENTO ÀS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS SOLICITADAS. GARANTIA DE NO MÍNIMO 01 (UM) ANO PARA O EQUIPAMENTO E 06 MESES PARA OS ACESSÓRIOS. REGISTRO NA ANVISA OU COMPROVANTE DE ISENÇÃO. MARCA SCHUSTER OU SIMILAR IGUAL QUALIDADE. Manual em Português. Assistência técnica na Região Metropolitana do Recife				
15	410407 - LASER TERAPÊUTICO PARA ODONTOLOGIA e LED clareamento, equipamento de bancada, laser vermelho (660nm +/-10nm, com potência de 100mW+/-20%) e infravermelho (808 nm+/-10nm, com potência de 100mw+/-20%), lasers síncronos, terapia ILIB (com uma pulseira), fibras ópticas blindadas no tubo de aplicação, dosimetria em joules (1, 2, 3, 4, 6 e 9j), aplicação em ponta alongada, equipamento sem fio, bivolt, bateria de li-íon recarregável com duração de 180min. acompanha: bolsa para transporte, base compacta para carregar, 01 pulseira para terapia de ILIB, 01 óculos de proteção para 660nm, 01 óculos de proteção para 808nm, 01 óculos de proteção para paciente, ponteiros autoclaváveis (kit de fibras). Registro ANVISA. Referência: Laser DUO da marca MMO ou similar igual qualidade. Garantia de no mínimo 01 (um) ano para o equipamento. Manual em Português. Assistência técnica na Região Metropolitana do Recife	UNIDADE	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
16	70173 - MESA AUXILIAR VOLANTE Para amalgamador, fotopolimerizador e armazenamento de materiais em uso. Confeccionadas em MDF, com 2 bordas arredondadas e laminado decorativo (fórmica) texturizado; Pés com regulagem que possibilitem nivelamentos individuais dos módulos, compensando o desnível do piso e possibilitando derivações para instalações elétricas, hidráulicas e pneumáticas. Puxadores modelo arco, em alumínio com acabamento superficial em verniz UV. Com quatro gavetas e um vão. Garantia de 01(um) ano a partir da data de entrega e manual de montagem em Português.	UNIDADE	50,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
17	427767 - MOCHO ODONTOLÓGICO A gás, com cinco patas - Aro de apoio dos pés cromado; espuma injetada D-28; revestido em PVC sem costura, de fácil higienização; elevação a gás; trava manual, na cor verde claro. Manual em Português.	UNIDADE	15,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
18	422565 - Monitor Multiparâmetro, Tipo: Pré Configurado/Modular, Parâmetros: Ecg, Pni, Spo2, Temp, Resp, Registros: Mínimo 6 Curvas Simultâneas, Tipo De Tela: Tela Lcd 10", Alta Resolução, Características Adicionais: Congelamento Tela E Memória, Componentes: Alarmes/Bateria, Acessórios: Completo Com Cabos E Sensores. 220 volts. Manual em Português. Assistência técnica na Região Metropolitana do Recife.	UNIDADE	3,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
19	363941 - MOTOR DE ENDODONTIA COM LOCALIZADOR APICAL - Equipamento odontológico para endodontia, motor de bancada com unidade de operação em LCD, para rotação contínua e movimento recíprocante, bivolt, deve possuir micromotor e contra ângulo autoclavável, com localizador de ápice, rotação máxima cerca de 1.200 rpm, transformador, bateria. É exigido completa instalação e treinamento operacional do equipamento, apresentação de catálogo original do equipamento, que comprovem o atendimento às especificações técnicas mínimas solicitadas. Garantia de no	UNIDADE	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00



	mínimo 01 (um) ano para o equipamento e 06 meses para os acessórios. Modelo e marca de referência: Sensory da Schuster ou similar igual qualidade. Registro na ANVISA ou comprovante de isenção. Manual em Português. Assistência técnica na Região Metropolitana do Recife				
20	466474 - SELADORA Para selagem de envelopes próprios para esterilização (filme plástico/papel); circuito eletrônico para temperatura de maior precisão; possui sistema integrado de corte e suporte para rolo; área de selagem de 25 cm; espessura de selagem de 9mm, Voltagem 220V. Garantia de 1 ano a partir da data de entrega. Manual em Português. Assistência técnica na Região Metropolitana do Recife.	UNIDADE	10,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
21	439846 - SUPORTE DE PAREDE PARA AVENTAL DE CHUMBO (RX PLUMBÍFERO) Suporte de parede para avental RX, Plumbífero e Chumbo. Produzido em aço carbono e pintura eletrostática a pó. Resistente e de ótimo acabamento. Acompanhar kit de parafusos e manual de instalação. Esse suporte deve garantir armazenamento e conservação, além de evitar dobras no avental. Dimensões: Comprimento do tubo: 65cm, Diâmetro do tubo: 76mm, Carga máxima: 50kg.	UNIDADE	10,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
22	428502 - TERMOCOMPACTADOR DE GUTA PERCHA Caneta termocompactador sem fio com bateria de lítio de longa duração que destina-se ao aquecimento e corte de Guta Percha durante o tratamento endodôntico. Com faixa de temperatura selecionável entre 90°C à 250°C. Apenas a extremidade de trabalho é aquecida, partes internas permanecem frias sem risco de queimadura para o paciente. 2 horas para carga completa e 4h de operação contínua a 250°C. Botão start/stop em anel de 360°, leve e de fácil empunhadura. Acompanha base carregadora, carregador bivolt e 3 pontas térmicas. Garantia mínima de 12 meses. Manual em Português. Assistência técnica na Região Metropolitana do Recife	UNIDADE	3,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Valor Total					R\$ 0,00



PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A opção pela realização de uma única licitação com adjudicação em itens distintos para a aquisição de equipamentos odontológicos é justificada pelos aspectos técnicos e operacionais que oferecem maior eficiência ao processo. A diversidade dos equipamentos necessários para a atividade odontológica pode variar em complexidade e especificidade, permitindo que diferentes fornecedores possam apresentar soluções tecnicamente adequadas a cada item. Essa fragmentação das aquisições possibilita a seleção de propostas mais competitivas, garantindo qualidade e preço justo, além de facilitar a participação de empresas especializadas que podem se destacar em particularidades dos produtos exigidos.

Os benefícios do parcelamento na forma de itens também incluem a agilidade na entrega dos insumos essenciais à continuidade dos serviços de saúde bucal. Ao permitir que diferentes fornecedores atendam a necessidades específicas, a Prefeitura não só acelera o processo de atendimento às demandas emergentes, mas também minimiza riscos associados a possíveis atrasos que poderiam ocorrer caso um único fornecedor fosse responsável por toda a gama de



equipamentos. Isso assegura que os serviços sejam implementados de maneira contínua e eficaz, vital para a população que depende deste atendimento.

Por fim, o parcelamento na forma proposta tem um impacto direto no interesse público e na eficiência da contratação. Ele contribui para que a gestão pública otimizar recursos financeiros e aprimorar a qualidade dos serviços prestados, promovendo um atendimento mais rápido e eficiente. A escolha dessa abordagem garante que os equipamentos necessários estejam disponíveis em tempo adequado, apoiando as ações de saúde coletiva e melhorando a efetividade das políticas públicas voltadas à saúde bucal da população do Cabo de Santo Agostinho.



RESULTADOS PRETENDIDOS

A aquisição de equipamentos odontológicos de empresas especializadas representa uma solução eficiente para a Prefeitura Municipal do Cabo de Santo Agostinho, visando resolver a carência desses recursos que afeta diretamente os serviços de saúde bucal. Os resultados esperados em termos de economicidade são evidentes, pois a compra de equipamentos adequados e modernos contribuirá para a maximização do custo-benefício. A utilização de dispositivos de última geração não somente reduzirá o tempo de atendimento, mas também aumentará a eficácia dos procedimentos realizados, resultando em um atendimento mais qualificado à população. Isso impactará positivamente, a satisfação dos usuários e reduzirá possíveis gastos futuros com retrabalhos ou correções.

O aproveitamento eficiente dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis será maximizado através da escolha por fornecedores especializados. Empresas que atuam no fornecimento de equipamentos odontológicos possivelmente oferecem garantias, treinamentos e suporte técnico, o que minimiza a necessidade de manutenção e treinamento contínuo da equipe médica. Os profissionais de saúde bucal poderão utilizar os equipamentos com maior confiança e habilidade, elevando a qualidade dos atendimentos prestados. Além disso, ao adquirir equipamentos que atendam às demandas específicas das unidades de saúde locais, a Prefeitura assegura que os investimentos sejam direcionados de forma assertiva, evitando desperdícios e contribuindo para a racionalização dos recursos financeiros.

Por fim, essa contratação permitirá à Prefeitura atender a demanda crescente por serviços de saúde bucal, melhorando a qualidade de vida dos cidadãos e promovendo uma gestão pública mais responsável. O investimento em equipamentos adequados é um passo fundamental para garantir a continuidade e a efetividade do serviço prestado, refletindo uma gestão que busca sempre a solução mais econômica e eficiente em benefício da comunidade.



PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS



Para garantir a implementação eficaz da solução escolhida para a aquisição de equipamentos odontológicos pela Prefeitura Municipal do Cabo de Santo Agostinho, diversas providências específicas devem ser adotadas antes da celebração do contrato. Essas ações visam assegurar que os recursos públicos sejam utilizados de forma econômica, eficiente e eficaz.

Primeiramente, é essencial realizar um levantamento detalhado das necessidades específicas dos serviços de saúde bucal na municipalidade. Isso envolve a coleta de informações sobre o número de atendimentos diários, as especialidades oferecidas e a demanda atual por procedimentos odontológicos. Com esses dados em mãos, pode-se definir um portfólio adequado de equipamentos que atenda à real necessidade da população.

Além disso, é fundamental elaborar um dicionário de dados técnico que especifique as características essenciais dos equipamentos odontológicos a serem adquiridos. Esse documento deve contemplar aspectos como padrão de qualidade, eficiência energética, funcionalidades necessárias e critérios de manutenção, garantindo que os produtos selecionados realmente atendam às exigências do serviço público.

A realização de visitas técnicas a unidades de saúde que já utilizam equipamentos similares pode proporcionar uma visão prática sobre as melhores opções disponíveis no mercado. Esse passo é importante para compreender melhor as expectativas dos usuários e as especificidades que se relacionam ao funcionamento diário dos equipamentos.

Outra providência necessária diz respeito à verificação da viabilidade técnica da instalação e operação dos equipamentos nos locais onde serão alocados. A Prefeitura deve avaliar a compatibilidade das instalações elétricas e hidráulicas com os novos equipamentos, assegurando que não haja compromissos com a infraestrutura existente. Caso seja identificado que adaptações são necessárias, planos desse tipo devem ser elaborados para garantir o sucesso da implementação.

Por fim, considerando a natureza especializada dos equipamentos odontológicos, pode ser recomendável a contratação de consultoria técnica para auxiliar na fiscalização e gestão do contrato. Essa consultoria deve ser composta por profissionais que possuam conhecimento específico na área odontológica e que possam oferecer suporte à equipe da administração pública durante o processo de aquisição e instalação. Com isso, espera-se que a supervisão do cumprimento das condições contratuais seja realizada de forma mais efetiva, minimizando riscos e assegurando que as entregas estejam de acordo com as especificações estabelecidas.

Essas providências, focadas nas necessidades específicas da solução escolhida, visam garantir que a aquisição de equipamentos odontológicos ocorra de maneira fluida e que os serviços de saúde bucal da Prefeitura Municipal do Cabo de Santo Agostinho sejam aprimorados em benefício da população.



CONTRATAÇÕES CORRELATAS



A análise da necessidade de contratações correlatas e/ou interdependentes à solução escolhida para a falta de equipamentos odontológicos na Prefeitura Municipal do Cabo de Santo Agostinho revela que, no contexto específico da aquisição desses equipamentos, não há contratações adicionais que precisem ser realizadas previamente. A razão principal para essa conclusão é que a aquisição dos equipamentos odontológicos pode ser realizada de forma autônoma e direta, sem a necessidade de dependências operacionais ou técnicas que exijam contratações adicionais antes da efetivação da compra.

No entanto, é importante destacar que, uma vez adquiridos, poderão surgir demandas por serviços de manutenção dos equipamentos, que garantiriam seu pleno funcionamento ao longo do tempo. Contudo, essa contratação seria uma etapa subsequente à aquisição, e não uma necessidade prévia ou correlata imediata. Além disso, adequações prediais específicas para suportar os novos equipamentos odontológicos, caso sejam necessárias, poderiam ser planejadas e executadas após a aquisição, em função das características dos equipamentos adquiridos.

Portanto, a conclusão é de que a aquisição dos equipamentos odontológicos não requer contratações correlatas ou interdependentes prévias, o que permite que a solução escolhida seja implementada de maneira independente e imediata. O foco deve ser unicamente na realização da compra, garantindo a melhoria da qualidade dos serviços de saúde bucal oferecidos à população do Cabo de Santo Agostinho.



IMPACTOS AMBIENTAIS

A aquisição de equipamentos odontológicos para a Prefeitura Municipal do Cabo de Santo Agostinho pode gerar diversos impactos ambientais. Entre os principais impactos identificados, destacam-se a geração de resíduos sólidos, o consumo excessivo de energia durante a operação dos equipamentos e a potencial contaminação ambiental decorrente do descarte inadequado dos bens.

Para mitigar esses impactos, recomenda-se a adoção de equipamentos com selo de eficiência energética, que consomem menos eletricidade, contribuindo assim para a redução do impacto no meio ambiente. Além disso, a seleção de equipamentos fabricados com materiais recicláveis e sustentáveis deve ser priorizada, pois isso reduz a quantidade de resíduos gerados ao final da vida útil dos produtos.

Quanto à logística reversa, é fundamental estabelecer parcerias com as empresas fornecedoras para garantir que os equipamentos odontológicos sejam devolvidos e adequadamente reciclados ou reaproveitados ao final de sua vida útil. Isso pode incluir programas de coleta e retorno de equipamentos, o que não apenas minimiza a quantidade de lixo gerada, mas também promove a reutilização de materiais valiosos, reduzindo a necessidade de extração de novos recursos.



Adicionalmente, a implementação de um programa de conscientização sobre o uso responsável dos equipamentos entre os profissionais de saúde bucal pode contribuir para a preservação dos equipamentos e a redução do desperdício. Essa abordagem educacional visa incentivar práticas sustentáveis no dia a dia das atividades odontológicas, como a correta separação de materiais recicláveis e a redução do consumo de insumos.

Em suma, ao considerar a aquisição de equipamentos odontológicos, é crucial que a Prefeitura Municipal do Cabo de Santo Agostinho integre medidas que visem a eficiência energética, o uso responsável de recursos e a logística reversa, garantindo assim uma solução que não apenas atenda às necessidades de saúde da população, mas que também respeite e minimize os impactos ambientais.



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**.

Cabo de Santo Agostinho - PE, 08 de julho de 2025

Elizabeth Santana dos Santos
Coordenadora de Saúde Bucal