

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1- INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a realização de **Registro de Preço para aquisição de Equipamentos Odontológicos**, tendo como objetivo principal estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

2- DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A aquisição de equipamentos odontológicos modernos é indispensável para garantir a continuidade, segurança e eficiência dos atendimentos de saúde bucal na rede municipal, para isso, busca-se uma contratação com base na **padronização de itens**, estratégia que otimiza o gasto público, simplifica a manutenção e estende a vida útil dos ativos.

O dimensionamento da demanda foi planejado individualmente por unidade de saúde, vinculando os quantitativos a rigorosas especificações técnicas e regulatórias. A utilização do Sistema de Registro de Preços consolida essa estratégia, assegurando ampla competitividade, transparência e eficiência na obtenção de produtos que atendam integralmente aos padrões de qualidade exigidos.

3- REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Para a execução do objeto, faz-se necessário que todos os produtos fornecidos obedeçam rigorosamente às diretrizes, classificações e especializações determinadas pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa), tendo como requisito de eficiência logística para não interromper os serviços públicos, o prazo máximo de entrega estabelecido será de até 30 (trinta) dias úteis, contados a partir do recebimento da Nota de Empenho por parte do fornecedor e obedecer os seguintes requisitos:

- **Conformidade Técnica Estrita:** Os equipamentos devem atender integralmente às especificações descritas no Termo de Referência, assegurando a plena compatibilidade com a infraestrutura das unidades e a natureza dos serviços prestados.
- **Regularidade Sanitária e Normativa:** É indispensável a apresentação de certificação e registro vigente junto à Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), além do cumprimento das normas técnicas da ABNT e do INMETRO, quando aplicável, garantindo a segurança do paciente e do operador.
- **Garantia e Suporte Técnico:** Os itens devem possuir garantia mínima (conforme estipulado em edital) contra defeitos de fabricação, com o compromisso de suporte técnico e assistência especializada dentro de prazos que não comprometam a continuidade dos atendimentos.

- **Qualificação Técnica do Fornecedor:** Comprovação de idoneidade e capacidade operacional por meio de atestados de capacidade técnica, demonstrando experiência prévia no fornecimento de equipamentos de mesma natureza e complexidade.
- **Logística e Operacionalização:** O fornecimento abrange a entrega e, quando necessário, a instalação técnica. Os prazos devem ser rigorosamente respeitados, incluindo o acompanhamento por profissional habilitado para testagem e verificação do correto funcionamento inicial.
- **Plano de Manutenção:** Garantia de acesso à assistência técnica autorizada, visando assegurar a manutenção preventiva e corretiva necessária para manter a operacionalidade contínua e a longevidade do patrimônio público.
- **Eficiência e Economicidade:** As propostas serão selecionadas com base na melhor relação custo-benefício, observando os princípios da economicidade, competitividade e a busca pela proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

4- LEVANTAMENTO DE MERCADO

A estimativa de preços foi obtida por meio de ampla pesquisa de mercado, priorizando a busca junto ao Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e complementada por cotações de sites especializados, observando-se a obtenção de, no mínimo, três orçamentos válidos por item, cumprindo as diretrizes normativas de balizamento de preços, assegurando a ampla competitividade, a vantajosidade econômica e a conformidade com o princípio da economicidade que rege a Administração Pública.

5- DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução adotada consiste na compra centralizada de equipamentos odontológicos via Registro de Preços, metodologia que gera economia de escala, otimiza os atos administrativos e padroniza o parque tecnológico municipal, mitigando riscos de incompatibilidade técnica, simplifica manutenções e acelera a reposição de componentes.

A implementação dos itens está estritamente vinculada às demandas específicas de cada unidade de saúde, exigindo-se estrita observância às normas de qualidade vigentes, fixando obrigações para garantir agilidade nas entregas e a prestação contínua de assistência técnica especializada.

Com isso, a Administração Pública maximiza a eficiência do gasto e a transparência, assegurando serviços de saúde bucal de excelência e em total alinhamento com as diretrizes da rede pública.

6- ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A estimativa das quantidades de equipamentos odontológicos a serem adquiridos foi realizada com base na demanda atual das unidades de saúde e em projeções futuras de atendimento, para cada item, foram considerados fatores como reposição de equipamentos obsoletos, expansão da capacidade de atendimento e conformidade com normas técnicas. Abaixo segue a relação preliminar dos equipamentos e suas quantidades estimadas:

ITEM	QTD.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	DESCRIÇÃO
01	10	7.201,63	72.016,30	Autoclave de Mesa (21 Litros): Autoclave horizontal digital de mesa, para esterilização a vapor, com capacidade aproximada de 21 litros. Alimentação bivolt ou seleção automática de voltagem. Câmara interna confeccionada em aço inoxidável ou material resistente à corrosão de fácil higienização. Painel de controle digital com indicação de parâmetros de temperatura e pressão durante o ciclo, com sistemas automáticos de desaeração e despressurização. Possibilidade de seleção de ciclos de esterilização e secagem eficiente. Equipamento dotado de dispositivos e sistemas integrados de segurança contra sobrepressão e sobretemperatura. Acompanha suportes/bandejas compatíveis com a capacidade da câmara. Equipamento com certificação compulsória pelo INMETRO e registro ativo na ANVISA.
02	04	19.446,63	77.786,52	Autoclave horizontal: totalmente automática. Capacidade mínima de 54L; Autoclave horizontal totalmente automática, para esterilização a vapor, com capacidade útil mínima de 54 litros. Operação bivolt ou seleção automática de voltagem. Câmara e tampa confeccionadas em aço inoxidável ou material resistente à corrosão de alta durabilidade. Controle digital de operações com indicação de temperatura e pressão, desaeração e despressurização automáticas. Sistema de secagem com porta entreaberta ou sistema equivalente de remoção de umidade. Dotada de múltiplos sistemas de

				segurança, incluindo trava mecânica/eletrônica de porta e proteção contra sobrepressão/sobretensão. Fabricada conforme normas técnicas aplicáveis a vasos de pressão (NBR ISO/INMETRO). Equipamento com certificação compulsória pelo INMETRO e registro ativo na ANVISA.
03	10	817,98	8.179,80	Avental de Proteção Radiológica: Avental de proteção radiológica (plumbeífero) para uso adulto, acompanhado de protetor de tireoide (integrado ou em conjunto). Confeccionado em material flexível com equivalência em chumbo adequada para proteção contra radiações ionizantes em exames odontológicos. Acabamento externo em material impermeável, lavável e de alta resistência. O produto deve possuir certificação compulsória pelo INMETRO e atender às normas técnicas de radioproteção vigentes.
04	05	10.400,30	52.001,50	Aparelho de Raio-X Odontológico Móvel (Coluna): Aparelho de raio-X odontológico intraoral acoplado à coluna móvel com base sobre rodas. Equipamento bivolt para emissão controlada de radiação ionizante em diagnósticos odontológicos, compatível com películas radiográficas e sensores digitais. Braços articuláveis com movimento vertical e horizontal, balanceados para posicionamento estável do cabeçote. Cabeçote blindado e imerso em óleo para isolamento térmico e elétrico, dotado de sistema de compensação de pressão. Sistema de filtração total e colimação para redução de radiação secundária e limitação da área irradiada. Painel de comando digital/remoto com seletor de tempo de exposição graduado e mecanismo de segurança contra disparos acidentais. Cabeçote com laudo/certificado de teste de radiação de fuga conforme normas sanitárias vigentes e registro na ANVISA.
05	04	14.025,41	56.101,64	Aparelho de Raio-X Odontológico de Parede: Aparelho de raio-X odontológico intraoral para fixação em parede. Sistema de braços articulados

				e pantográficos que permitam ampla mobilidade e recolhimento adequado. Cabeçote blindado e imerso em óleo dielétrico para isolamento térmico e elétrico, dotado de ampola de raio-X de alta eficiência técnica. Sistema de filtração total com equivalência mínima de 2,0 mm de Alumínio e colimador para direcionamento e limitação do feixe de radiação. Cilindro de orientação longo revestido para proteção contra radiação secundária. Ponto focal que garanta definição e nitidez radiográfica. Tensão nominal aproximada de 60 a 70 kVp e corrente de cabeçote compatível. Painel de comando digital com cabo espiralado ou controle à distância, indicador visual e sonoro de emissão de radiação, e dispositivo de bloqueio contra disparos involuntários. Equipamento em conformidade com as normas de radioproteção da ANVISA (RDC nº 330/2019 e INs correlatas) e registro ativo na ANVISA.
06	02	1.985,66	3.971,32	Amalgamador Digital: Amalgamador digital para mistura e homogeneização de materiais odontológicos encapsulados. Garfo/suporte metálico ou de alta resistência com sistema universal de fixação de cápsulas. Tampa de proteção transparente com microswitch de segurança que impeça o funcionamento com a tampa aberta ou interrompa a operação em caso de abertura acidental. Painel de controle digital com temporizador eletrônico programável e memória para repetição de ciclo. Sistema de transmissão e amortecimento de vibrações que garanta estabilidade e baixo nível de ruído durante o uso. Alimentação bivolt automática ou seletor de voltagem. Registro na ANVISA.
07	04	3.419,40	13.677,60	Armário Odontológico com Cuba e Gaveteiro: Armário clínico odontológico modular para consultório, composto por 2 módulos acoplados. Estrutura fabricada em MDF com revestimento melamínico/laminado lavável e resistente de alta durabilidade na cor branca. Módulo central equipado com pia/cuba em aço inox ou resina e sistema de acionamento de água por pedal ou sensor (sem contato manual). Módulo gaveteiro clínico composto por no mínimo 5 gavetas de diferentes alturas para organização de

				instrumentais e insumos. Tampo superior resistente e frontão de proteção contra respingos.
08	02	8.057,82	16.115,64	Bisturi Eletrônico / Eletrocautério: Bisturi eletrônico para eletrocirurgia, microcontrolado, indicado para procedimentos odontológicos/médicos. Possibilidade de operação nos modos Monopolar e Bipolar, oferecendo opções de corte puro, corte misto (blend) e coagulação. Controle de potência linear e independente para os modos de operação. Sistema de sinalização audiovisual de alarme e bloqueio de segurança em caso de falha no circuito da placa neutra ou sobrepotência. Acompanha kit de acessórios básicos: pedal de acionamento com grau de proteção contra líquidos, caneta padrão, placa neutra com cabo, cabo de força e kit de eletrodos variados (agulha, alça, bola e faca). Equipamento bivolt com registro ativo na ANVISA.
09	02	2.914,30	5.828,60	Bomba a Vácuo Odontológica: Bomba a vácuo odontológica para aspiração de secreções e resíduos em procedimentos clínicos e cirúrgicos. Motor com potência mínima de 1/2 HP, elevado poder de sucção e vazão de ar adequada para atendimento odontológico. Painel/placa de acionamento eletrônico de baixa tensão. Confeccionada com materiais resistentes à corrosão. Alimentação em 127V ou 220V (a definir no momento da ordem de fornecimento). Registro na ANVISA.
10	10	332,95	3.329,50	Bandeja Giratória para Coluna de Refletor: Bandeja auxiliar com braço articulável para fixação em coluna vertical de refletor odontológico ou tubo de unidade auxiliar. Permite rotação de até 360° para fácil posicionamento pelo profissional. Fabricada em material metálico ou polímero de alta resistência, de fácil higienização, com capacidade para suportar peso útil de no mínimo 8 kg de instrumentais/materiais.
11	04	27.258,53	109.034,12	Cadeira Odontológica Completa (Conjunto

Odontológico):

Conjunto Odontológico completo composto por Cadeira, Equipo, Refletor e Unidade Auxiliar:

Cadeira: Eletromecânica, com movimentos de elevação e inclinação, posições de trabalho programáveis, retorno automático à posição zero e posição de emergência. Estofamento ergonômico sem costuras de fácil higienização. Cabeceira multiarticulada e braço de apoio rebatível/escamoteável. Acionamento dos movimentos por pedal multifuncional.

Equipo: Acoplado ou cart, com braço articulado e trava pneumática/mecânica. Equipado com no mínimo 1 seringa tríplice, 2 terminais para alta rotação (conexão Borden) e 1 terminal para micromotor (conexão Borden) com refrigeração por spray. Bandeja em aço inox para instrumentais e filtro de resíduos.

Refletor LED: Iluminação por LED com intensidade luminosa regulável (faixa operacional aproximada de 8.000 a 30.000 Lux), espelho multifacetado ou multifocal, puxadores bilaterais removíveis e autoclaváveis.

Unidade Auxiliar: Rebatível, com cuba removível de fácil higienização, sistema de acionamento de água da cuba e do porta-copos. Equipada com no mínimo 2 sugadores (tipo Venturi ou para bomba a vácuo) com filtros de resíduos.

Acompanha: Mocho profissional ergonômico com regulagem de altura e encosto. Todo o conjunto deve possuir registro ativo na ANVISA.

Incluídos todos os custos do fornecimento, bem como, frete, **instalação** e deslocamento do técnico para instalação da mesma.

12	25	1.042,75	26.068,75
----	----	----------	-----------

Caneta de Alta Rotação (Cabeça Mini)

Caneta de alta rotação odontológica com cabeça tamanho reduzido (Mini) para acesso em áreas de difícil alcance. Conexão tipo Borden (ISO 9168). Sistema de fixação de broca por botão de pressão (*Push Button*). Refrigeração por spray de água (único ou múltiplo). Equipada com rolamentos de

				cerâmica ou aço de alta precisão, sistema de cabeça limpa/válvula antirreflexo para evitar contaminação cruzada. Corpo em metal leve e resistente, esterilizável em autoclave a 135°C. Registro na ANVISA.
13	15	5.488,61	82.329,15	Compressor de Ar Odontológico Compressor de ar medicinal isento de óleo, indicado para atendimento de 01 consultório odontológico. Alimentação 220V. Reservatório de ar com capacidade mínima de 30 litros, com tratamento interno anticorrosivo. Equipado com manômetro para pressão interna e de saída, filtro regulador de ar com dreno para remoção de umidade, e registro para drenagem do condensado. Dotado de dispositivos de segurança: pressostato com chave liga/desliga, válvula de segurança contra sobrepressão e protetor térmico no motor. Baixo nível de ruído operacional. Registro na ANVISA.
14	05	16.190,13	80.950,65	Compressor de Ar Odontológico Compressor de ar medicinal totalmente isento de óleo, indicado para atendimento simultâneo de no mínimo 02 consultórios odontológicos. Alimentação 220V. Reservatório de ar com capacidade mínima de 50 litros, com tratamento interno e externo anticorrosivo. Sistema de múltiplos motores/cabeçotes com proteção térmica e solenóide/válvula de alívio para despressurização na partida. Equipado com filtros reguladores de pressão, dreno para eliminação de condensado e manômetros de controle. Baixo nível de ruído operacional (máximo 65 dB). Acompanha elementos filtrantes de entrada de ar e amortecedores de vibração. Registro na ANVISA.
15	30	2.580,26	77.407,80	Kit Acadêmico / Conjunto de Peças de Mão: Conjunto de peças de mão odontológicas autoclaváveis a 135°C, composto por: Caneta de Alta Rotação: Conexão Borden (ISO 9168), acionamento de broca por <i>Push Button</i>, spray de refrigeração interno e rolamentos de

				cerâmica ou alta precisão. Micromotor Pneumático: Conexão para alta/baixa rotação tipo Borden e acoplamento para peças de mão no sistema INTRA (ISO 3964), com ajuste de rotação direta e reversa. Contra-Ângulo: Sistema de acoplamento INTRA (ISO 3964), transmissão 1:1, fixação de brocas por trava mecânica ou botão de pressão. Peça Reta: Sistema de acoplamento INTRA (ISO 3964), trava de broca por anel giratório. Todo o kit fabricado em liga metálica leve, ergonômica e resistente, com registro ativo na ANVISA.
16	04	1.233,26	4.933,04	Contra-Ângulo Rotatório para Endodontia: Contra-ângulo específico para procedimentos endodônticos automatizados. Corpo confeccionado em aço inoxidável ou liga metálica de alta resistência. Sistema de redução de velocidade (faixa de redução entre 16:1 e 64:1). Encaixe de limas com sistema de troca rápida (<i>Push Button</i>) e cabeça reduzida para melhor visibilidade do campo operatório. Rotação contínua de 360°, compatível com os principais motores endodônticos do mercado. Esterilizável em autoclave a 135°C e registro na ANVISA.
17	10	1.077,64	10.776,40	Destilador de Água: Destilador de água portátil para biossegurança e abastecimento de autoclaves/equipamentos. Capacidade de produção/reservatório de no mínimo 3,5 litros por ciclo. Cuba interna em aço inoxidável para fácil limpeza e resistência ao acúmulo de resíduos. Sistema de desligamento automático ao final do processo de destilação ou por superaquecimento. Tensão de operação: 110V ou 220V (conforme demanda). Acompanha recipiente para coleta da água destilada e elemento filtrante inicial de carvão ativado.
18	05	296,93	1.484,65	Conjunto Filtro Regulador Triplo para Ar Comprimido Odontológico: Conjunto de filtragem de ar comprimido triplo (pré-filtro, filtro coalescente e filtro de carvão ativado)

				com rosca de entrada de 1/4". Concepção específica para eliminação de partículas sólidas, aerossóis de água, óleos e odores do ar medicinal. Corpo fabricado em alumínio ou material de alta resistência mecânica. Equipado com manômetro indicador de pressão, vazão mínima de 400 L/min e faixa de regulação de pressão de trabalho adequada para equipos odontológicos.
19	30	161,13	4.833,90	Filtro Regulador de Ar para Compressor/Consultório: Filtro regulador de ar comprimido odontológico, conexão 1/4", com copo transparente ou protegido para retenção de condensado e manômetro de pressão integrado. Acompanha suporte para fixação. Indicado para regulação de pressão e remoção primária de umidade em compressores e consultórios odontológicos.
20	20	858,26	17.165,20	Fotopolimerizador Odontológico LED: Fotopolimerizador de luz emitida por diodo (LED), sem fio, indicado para restaurações e colagens odontológicas. Luz azul com comprimento de onda na faixa aproximada de 440 a 480 nm. Intensidade de luz (emissão de potência) mínima de 1.000 mW/cm². Modos de aplicação de luz ajustáveis (ex.: contínuo, rampa/gradual e pulsado). Bateria recarregável de Íons de Lítio com base carregadora inteligente acoplada à rede elétrica (bivolt automático). Ponteira condutora de luz orientável, esterilizável/autoclavável ou com lentes de proteção aplicáveis. Registro na ANVISA.
21	04	1.178,33	4.713,32	Gaveteiro Clínico Odontológico Móvel: Móvel auxiliar tipo gaveteiro para consultório odontológico, confeccionado em MDF com revestimento melamínico/laminado lavável e resistente na cor branca. Composto por no mínimo 4 gavetas com correijas telescópicas de deslizamento suave e abertura total. Acompanha divisórias organizatórias/bandejas na(s) gaveta(s) superior(es). Base equipada com rodízios giratórios (sendo pelo menos dois deles com trava de segurança). Puxadores em material resistente e

				anticorrosivo.
22	04	1.513,26	6.053,04	Kit Suctor para Bomba a Vácuo: Módulo/kit de sucção para acoplamento em bomba a vácuo odontológica, projetado para fixação na coluna do refletor, armários ou parede. Estrutura em aço com pintura eletrostática ou polímero de alta resistência. Placa de comando com acionamento automático da bomba a vácuo ao retirar o terminal do suporte. Acompanha 02 registros suctores (para cânula fina e larga) com ponteiros removíveis e autoclaváveis e filtro de resíduos integrado.
23	02	23.826,00	11.913,00	Kit de Fantasia Educativa para Saúde Bucal: Kit de material educativo estruturado em fantasias vestíveis de porte grande para ações pedagógicas de saúde pública. Composto por 04 personagens anatômicos/temáticos representativos: Dente, Fio Dental, Creme Dental e Escova Dental. Confeccionadas em material têxtil durável, impermeável ou de fácil limpeza (ex.: lona/nylon resinado de alta resistência), com acabamento costurado, aberturas para braços/cabeça do usuário e cores vivas.
24	03	4.619,93	13.859,79	Laser Odontológico Portátil (Vermelho e Infravermelho): Equipamento de laserterapia portátil de baixa intensidade para uso odontológico. Dotado de dois comprimentos de onda operacionais: Laser Vermelho (aproximadamente 660 nm) e Laser Infravermelho (aproximadamente 808 nm), utilizando emissores de luz semicondutores. Operação por bateria recarregável com autonomia para uso clínico e fonte carregadora bivolt automática. Indicado para fotobiomodulação, controle de dor, reparo tecidual e terapia fotodinâmica. Acompanha óculos de proteção específicos para os comprimentos de onda (para operador e paciente), pulseira para aplicação vascular/ILIB e case/estojo de transporte. Registro ativo na ANVISA.
25	200	187,35	37.470,00	Kit de Limas Endodônticas Reciprocantes:

				Jogo/kit de limas endodônticas acionadas por motor, fabricadas em liga de Níquel-Titânio (NiTi) com tratamento térmico para controle de memória e alta flexibilidade/resistência à fadiga cíclica. Indicadas para movimento recíprocante em canais radiculares. Ponta inativa (guia de penetração segura). Comprimento de haste de 25 mm. Apresentação em embalagem esterilizada/blister contendo sequência ou sortimento de diâmetros e conicidades (<i>tapers</i>) para preparo endodôntico. Registro ativo na ANVISA.
26	04	1.967,66	7.870,64	Localizador Apical Eletrônico: Localizador apical eletrônico digital para odontologia, destinado à odontometria e determinação da extensão de canais radiculares. Painel de controle compacto com tela/display colorido que permita visualização clara e gráfica do avanço do instrumento no canal radicular. Operação alimentada por bateria recarregável ou pilhas comerciais com indicador de carga na tela. Sinais sonoros progressivos para indicação da aproximação do ápice. Acompanha cabos de medição, cliques labiais e ganchos de suporte para limas autoclaváveis. Registro na ANVISA.
27	200	159,55	31.910,00	Lima Endodôntica Rotatória/Recíprocante (Sistema NiTi): Limas para preparo e modelagem de canais radiculares, fabricadas em liga de Níquel-Titânio (NiTi) com tratamento térmico para controle de memória (CM), elevada flexibilidade e resistência à fadiga cíclica. Compatíveis com rotação contínua ou movimento recíprocante em motores endodônticos padrão do mercado. Ponta inativa para orientação do canal sem perfuração. Disponíveis em diferentes diâmetros, conicidades (<i>tapers</i>) e comprimentos de haste (21, 25 e 31 mm). Apresentação em embalagem esterilizada/blister. Registro ativo na ANVISA.
28	05	153,60	768,00	Mini Incubadora para Indicadores Biológicos: Mini incubadora para monitoramento biológico do

				processo de esterilização. Equipada com controle eletrônico de temperatura constante para indicadores biológicos autocontidos (temperatura de incubação de aproximadamente 56°C a 60°C). Bloco/área de incubação em alumínio e tampa de proteção superior. Capacidade útil para incubação simultânea de no mínimo 4 indicadores biológicos. Sinalização visual de operação e prontidão. Alimentação bivolt ou seleção automática de voltagem.
29	10	623,31	6.233,10	Mocho Odontológico: Mocho ergonômico para consultório odontológico. Assento e encosto ergonômicos com estofamento injetado e revestimento em material sintético, impermeável e de fácil higienização. Sistema de regulagem de altura do assento com acionamento por pistão a gás. Regulagem de inclinação e/ou altura do encosto. Base com 5 rodízios giratórios que garantam estabilidade e movimentação suave.
30	04	4.540,32	18.161,28	Motor Endodôntico sem Fio: Motor endodôntico portátil com peça de mão sem fio para acionamento de limas de Níquel-Titânio. Alimentação por bateria recarregável com base carregadora acoplada à rede elétrica (bivolt). Cabeça contrângulo reduzida/mini para ampliação do campo visual. Painel digital para ajuste de parâmetros. Programação ajustável de velocidade e torque, com função de reverso/autoreverso automático ao atingir o limite de torque configurado. Memória para gravação de programas de trabalho. Registro ativo na ANVISA.
31	30	26,26	787,80	Prendedor de Guardanapo / Babador: Prendedor para guardanapo/babador odontológico. Confeccionado em corrente ou cordão flexível com presilhas metálicas (tipo jacaré) ou em material autoclavável de alta retenção nas extremidades. Resistente a processos de esterilização em autoclave a 135°C, garantindo biossegurança no uso clínico.
32	20	781,66	15.633,20	Seladora para Grau Cirúrgico com

				Acionamento por Pedal: Seladora térmica acoplada a suporte de mesa/piso com acionamento por pedal, indicada para selagem de embalagens de papel grau cirúrgico e filme plástico. Largura de selagem/solda contínua de no mínimo 10 mm e comprimento de selagem de no mínimo 30 cm. Controle eletrônico/mecanismo de regulação de temperatura para adequação ao tipo de filme. Estrutura em chapa de aço com pintura anticorrosiva/epóxi e bandeja de apoio ajustável para envelopes. Alimentação em 220V.
33	20	222,12	4.442,40	Kit Torneira Clínico com Acionamento por Pedal: Kit torneira para higienização das mãos em ambientes de saúde, composto por bica alta em aço inoxidável ou metal cromado com arejador, e acionador de pedal elétrico de encaimento (sem contato manual com a torneira, visando à prevenção de contaminação cruzada). Alimentação elétrica 220V. Atendimento às normas de acessibilidade e biossegurança.
34	10	1.601,34	16.013,40	Ultrassom Odontológico Pneumático: Equipamento profilático de ultrassom pneumático para remoção de cálculo dental e raspagem periodontal. Conexão e acoplamento direto no terminal do equipo odontológico (tipo Borden 2 vias). Estrutura compacta e anatômica. Acompanha chave para fixação de pontas, capa de proteção e conjunto de pontas/insertos (tips) para raspagem geral e periodontal. Registro na ANVISA.
35	20	2.528,59	50.571,80	Ultrassom Odontológico com Jato de Bicarbonato (Conjugado): Aparelho odontológico multifuncional conjugado (Ultrassom e Jato de Bicarbonato) de mesa. Módulo Ultrassom: Transdutor piezoelétrico com ajuste de potência para procedimentos de profilaxia, periodontia e endodontia, acompanhado de pontas/tips e chave de fixação.

				Módulo Jato de Bicarbonato: Reservatório para bicarbonato de sódio e peça de mão removível e autoclavável para remoção de placa bacteriana e manchas. Irrigação e Controles: Sistema de reservatório de água/solução irrigante independente e/ou conexão à rede de água, com controle de vazão de água e ar. Painel seletor de funções e acionamento por pedal único. Equipamento bivolt ou seleção automática. Registro ativo na ANVISA.
--	--	--	--	---

7- ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

O valor da presente contratação estima-se em **R\$ 962.305,85 (novecentos e sessenta e dois mil, trezentos e cinco reais e oitenta e cinco centavos)**.

8- JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

A presente contratação será realizada por item, em estrita observância à regra geral do art. 40 da Lei Federal nº 14.133/2021, visando ampliar a competitividade e obter a proposta mais vantajosa para a Administração em cada categoria de equipamento. Esta estratégia justifica-se pela ampla diversidade de insumos que compõem o rol de materiais odontológicos da rede municipal (variando de instrumentais a saneantes e descartáveis), cujos mercados fornecedores possuem estruturas e especializações distintas. O parcelamento visa a ampliar a competitividade, franqueando a participação de um maior número de licitantes, inclusive microempresas e empresas de pequeno porte, o que potencializa a obtenção da proposta economicamente mais vantajosa para a Administração em cada item licitado, sem prejuízo para o complexo da contratação.

9- CONTRATAÇÕES CORRELATAS E INTERDEPENDENTES

PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇO Nº 147/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 400/2023 LICITAÇÃO 8906.

10- ALINHAMENTO COM A PAC

10.1 Demonstra-se o total alinhamento desta contratação com o planejamento estratégico do município, estando a mesma devidamente prevista no Plano Anual de Contratações (PAC), conforme consta na página oficial da Prefeitura Municipal de Alegrete/RS.

11- DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

11.1 A aquisição do objeto, além de atender às demandas fundamentadas da pasta, irá garantir o bom funcionamento, a continuidade e a eficiência dos serviços prestados à

população nas Unidades Básicas de Saúde (UBS). Busca-se atingir a máxima economicidade através do ganho de escala no Registro de Preços e o melhor aproveitamento dos recursos materiais e financeiros disponíveis, reduzindo o tempo de espera dos pacientes por procedimentos odontológicos.

12- PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

12.1 Todas as providências administrativas e logísticas foram adotadas pelo Departamento de Saúde Bucal e pela Seção de Almoxarifado para viabilizar esta aquisição. Realizou-se a conferência do espaço físico para o armazenamento adequado dos materiais e a organização do ambiente para recebimento. Outrossim, os servidores responsáveis já possuem a capacitação necessária para atuar na fiscalização e na gestão das futuras atas e notas de empenho.

13- IMPACTOS AMBIENTAIS

A aquisição dos equipamentos odontológicos deve considerar os impactos ambientais envolvidos em sua fabricação, utilização e descarte. Para mitigar possíveis danos ao meio ambiente, algumas medidas serão adotadas:

Sustentabilidade dos materiais: Priorizar equipamentos produzidos com materiais recicláveis ou de menor impacto ambiental.

Eficiência energética: Optar por equipamentos que consumam menos energia, reduzindo o impacto ambiental ao longo de sua vida útil.

Gestão de resíduos: Implementar diretrizes para o descarte correto dos equipamentos obsoletos, promovendo a reciclagem e destinação adequada dos resíduos odontológicos.

Redução do uso de substâncias tóxicas: Garantir que os equipamentos adquiridos atendam às normas ambientais, evitando o uso de substâncias prejudiciais ao meio ambiente.

Essas iniciativas visam garantir que a aquisição dos equipamentos odontológicos ocorra de forma responsável e sustentável, alinhada com as diretrizes ambientais e a preservação dos recursos naturais.

14- VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

14.1 Diante de todo o exposto, a equipe técnica manifesta posicionamento conclusivo FAVORÁVEL à viabilidade, razoabilidade e adequação da contratação por meio de Sistema de Registro de Preços. A solução proposta demonstra-se totalmente alinhada ao

interesse público, sendo técnica e juridicamente apta a suprir as demandas de atendimento odontológico da Secretaria Municipal de Saúde de Alegrete/RS.

Alegrete, 25 de Setembro de 2026

Beatrice Loch Batista dos Santos

Matrícula 6576