ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – LEI 14.133/2021

1 - INFORMAÇÕES BÁSICAS:

Secretaria Requisitante: Secretaria Municipal da Saúde.

2 -SERVIDORA RESPONSÁVEL PELO PLANEJAMENTO:

Nome: ROCHELE MUNHOZ

Matrícula: 81302

3 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

A necessidade da contratação por Registro de Preços para Aquisição de Equipamentos Odontológicos se faz necessária para equipar consultórios odontológicos nas Unidades de Saúde, Centro de Especialidades Odontológicas e Complexo Prisional PECAN. Estes equipamentos odontológicos são essenciais nos atendimentos diários nos serviços de saúde e procedimentos como: CIRURGIAS, PROCEDIMENTOS RESTAURADORES E PREVENTIVOS. Visando que todas as Unidades de Saúde já existentes, as que estão em construção ou reforma tenham seus consultórios odontológicos completos, fazendo com que toda a população do Município de Canoas seja plenamente atendida.

4 - DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS PARA A CONTRATAÇÃO:

4.1. A empresa a ser contratada deverá estar em conformidade com as normas técnicas e reguladoras relacionadas à área da Saúde. Este requisito inclui a apresentação de registros na ANVISA e Vigilância Sanitária, quando for exigido pela legislação garantindo a qualidade e segurança dos produtos a serem fornecidos;

4.2. O fornecimento estará condicionado ao processo de recebimento provisório e definitivo. Isso visa assegurar a conformidade dos produtos entregues com as especificações contratadas, garantindo a plena satisfação e eficácia na utilização.

4.3. Dado o caráter de Registro de Preços, a empresa contratada deve estar preparada para fornecer os itens de forma fracionada ao longo dos doze meses. Além disso, destaca-se que, de acordo com o artigo 84 da Lei 14.133/2021, há a possibilidade de prorrogação do contrato por igual período. A flexibilidade no fornecimento contribui para a gestão eficiente dos recursos e atende às demandas dinâmicas da administração pública.

4.4 Que os produtos sejam, preferencialmente, embalados individualmente de maneira apropriada, com o menor volume possível, utilizando materiais recicláveis e/ou que sejam recicláveis. Este cuidado visa garantir máxima proteção durante o transporte e armazenamento dos bens.

5 - LEVANTAMENTO DE MERCADO:

A análise de mercado revela a presença significativa de diversas empresas especializadas. Diante deste cenário, optou-se por implementar um Registro de Preços estruturado em itens, proporcionando a oportunidade de participação a diferentes segmentos empresariais. Além disso, a escolha pelo Sistema de Registro de Preços demonstra ser uma solução financeiramente vantajosa para o município.
A divisão em itens visa a inclusão de empresas especializadas em diferentes nichos, fomentando a concorrência e garantindo uma gama abrangente de opções. Essa abordagem não apenas diversifica as fontes de fornecimento, mas também promove a inclusão de empresas de variados portes, fortalecendo a participação local.

O Sistema de Registro de Preços emerge como uma alternativa econômica, especialmente considerando a natureza recorrente da substituição desses materiais. A sua implementação minimiza a necessidade de conduzir múltiplos processos licitatórios, otimizando recursos e agilizando a obtenção dos materiais essenciais para os serviços de saúde municipais. Assim, o Registro de Preços em itens e o uso do Sistema de Registro de Preços não apenas simplificam o processo de aquisição, mas também refletem uma abordagem eficiente e economicamente sustentável para a gestão pública.

6 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

Por se tratar de um Registro de Preços para equipamentos odontológicos, distribuídos em diferentes itens, compreende-se que a aquisição dos itens citados atende, de maneira integrada, às demandas que motivaram a atual contratação.

7 - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS:

Os quantitativos estimados para esta contratação foram determinados com base no histórico de consumo anterior, conforme detalhado no processo. Para os itens que não apresentam um histórico de consumo, a determinação dos quantitativos considerou a real necessidade de reposição ou a ausência dos equipamentos, fundamentando assim a nova aquisição.

8 - ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

Estima-se para a contratação almejada o valor total de R$ 2.501.797,49. Vislumbra-se que tal valor é compatível com o praticado pelo mercado correspondente, observando-se o disposto no art. 23, § 1º, da Lei Federal nº 14.133/2021.

Item	Descrição/Especificação/Histórico	Qtd	Valor Unitário	Valor Total
1.	**ACIONAMENTO ELÉTRICO PARA TORNEIRA:** Acionamento elétrico para torneira com comando por pedal (acionamento por pé), atendendo às normas vigentes de biossegurança. O sistema deve permitir o acionamento e desligamento do fluxo de água sem o uso das mãos, promovendo a assepsia e a redução de contaminações cruzadas. O equipamento deverá ser compatível com torneiras padrão de uso clínico ou hospitalar, com instalação simples e segura. Deve possuir estrutura resistente, funcionamento estável e adequado ao uso contínuo.Garantia mínima: 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.	30	R$132,97	R$ 3.989,10
2.	**APARELHO DE LASERTERAPIA PARA USO ODONTOLÓGICO:** O aparelho de laserterapia destinado ao uso odontológico deve ser apropriado para procedimentos em estomatologia, equipado com uma ponteira de laser vermelho com potência de 50 mW e uma ponteira de laser infravermelho com potência de 100 mW. O equipamento deve ser portátil, de fácil manuseio e operação estável, além de possuir alimentação bivolt, seja automática ou por meio de chave seletora. É obrigatório que o aparelho possua registro ativo na ANVISA, em conformidade com as normas vigentes. A garantia mínima exigida é de 12 meses contra defeitos de fabricação.	02	R$ 3.900,00	R$ 7.800,00
3.	**AVENTAL DE CHUMBO PLUMBÍFERA INFANTIL:** O avental de proteção deve ser confeccionado em borracha plumbífera, destinado ao uso infantil, com dimensões aproximadas de 600 x 450 mm e espessura de 0,5 mm. O equipamento deve garantir proteção adequada contra radiações ionizantes, atendendo às normas vigentes para dispositivos de proteção individual na área radiológica.	04	R$ 859,82	R$ 3.439,28
4.	**AVENTAL DE CHUMBO PLUMBÍFERA:** O avental de proteção deverá ser confeccionado em borracha plumbífera para uso adulto, com dimensões aproximadas de 1000 x 450 mm e espessura de 0,5 mm. O equipamento deve garantir proteção eficaz contra radiações ionizantes, atendendo às normas técnicas vigentes para dispositivos de proteção individual na área radiológica.	04	R$1.378,91	R$ 5.515,64

5.	**AUTOCLAVE HORIZONTAL DE MESA (ATÉ 75 LITROS):** O equipamento odontológico deve ser uma autoclave horizontal de mesa, compacta, destinada à esterilização a vapor saturado sob pressão de instrumentos odontológicos e pequenos materiais. A capacidade da câmara deve variar entre 18 e 24 litros, permitindo a realização de ciclos de esterilização por pré-vácuo ou gravidade, com pelo menos um ciclo rápido e um ciclo completo. O controle dos parâmetros de temperatura, pressão e tempo deve ser feito por sistema digital ou analógico, com temperatura máxima ajustável entre 121°C e 134°C e controle automático, e pressão de trabalho entre 1,1 e 2,1 BAR (15 a 30 PSI). O tempo de esterilização deverá ser programável entre 15 e 30 minutos, conforme o ciclo selecionado. O equipamento deve contar com sistema de segurança para evitar sobrepressão e falhas operacionais, além de display digital ou indicadores analógicos para monitoramento dos parâmetros durante o processo. A câmara interna deve ser construída em aço inoxidável, garantindo durabilidade e facilidade de limpeza. A alimentação deverá ser bivolt automática (110/220 V) com frequência de 50/60 Hz. O sistema de drenagem deve permitir o esvaziamento manual ou automático do condensado. Deve acompanhar acessórios como bandejas para esterilização e suporte interno, bem como manual técnico em língua portuguesa. A garantia mínima exigida é de 12 meses contra defeitos de fabricação. O produto deverá possuir registro ativo na ANVISA e atender às certificações técnicas conforme normas vigentes.	78	R$7.362,50	R$ 574.275,00
6.	**BISTURI ELETRÔNICO ODONTO.** Frequência de operação: alta frequência, preferencialmente entre 400 khz e 1 mhz; ajuste de potência por teclas ou botão giratório, com indicação digital dos níveis; tensão de alimentação: bivolt automático ou chaveado (110/22ov), 50/60 hz;1 sistema de segurança com monitoramento do retorno de placa neutra (rem/rfds ou equivalente); indicadores visuais e sonoros de falhas e ativação; acessórios mínimos inclusos: caneta eletrocirúrgica reutilizável com cabo e comando manual; placa de retorno (neutra) reutilizável com cabo; cabo bipolar e pinça bipolar reutilizável; suporte metálico ou base estável; painel frontal com comandos de fácil visualização e uso; estrutura externa com acabamento resistente e de fácil higienização; garantia mínima: 12 meses contra defeitos de fabricação;	01	R$ 4.197,98	R$ 4.197,98

	registro ativo na anvisa; manual técnico em português; certificação de conformidade com normas técnicas da abnt e/ou iec aplicáveis.			
7.	**BISTURI CIRCULAR PUNCH 5 mm:** Em aço inoxidável. Com registro na Anvisa e garantia de 2 anos	01	R$ 54,80	R$ 54,80
8.	**BOCÃO;** Kit Hiper Bocão- Macro Modelo Boca. Composto de caixa plástica com tampa, 4 rodízios para transporte, 2 alças metálicas para transporte, medindo 60x60x100 cm, 1 boca composta de arcada superior e arcada inferior, 32 dentes fixos com finalidade demonstrativa de técnicos de higienização, medindo 67x47x57cm, confeccionada com homopolímero poliestireno expandido , 1 língua aveludada medindo 50x30x10 cm, 1 cálculo(tártaro) demonstrativo na região lingual dos incisivos inferiores, uma placa bacteriana demonstrativa na região oclusal do terceiro molar inferior esquerdo, 1 escova dentária gigante de poliestireno expandido medindo 85x08x15 cm e um fio dental demonstrativo gigante medindo 23x26 cm.	01	R$ 6.753,59	R$ 6.753,59
10.	**BOMBA À VÁCUO ODONTOLÓGICA:** Descrição Técnica Mínima Exigida: Equipamento destinado à geração de vácuo para sucção odontológica, com capacidade para atendimento simultâneo de pelo menos dois consultórios, de forma eficiente, silenciosa e contínua. Indicado para Unidades Básicas de Saúde e Clínicas Públicas ou Privadas com mais de uma cadeira odontológica. Características Técnicas Mínimas: Tipo: Bomba de vácuo filtrada para uso odontológico; Potência Mínima de Motor: 0,5CV (meio cavalo-vapor); Capacidade de Vácuo: Igual ou superior a 450 MMHG; Vazão de Ar: Compatível com operação simultânea em 2 consultórios; Nível de Ruído: ≤ 70 DB (recomendado); Sistema de filtração integrado para resíduos líquidos e sólidos; reservatório de coleta com dreno para escoamento fácil; Acionamento manual ou automático (conforme modelo), com desligamento de segurança; Tensão de Alimentação: Bivolt automático ou 110/220V (especificar proposta); Estrutura compacta, com	70	R$ 5.199,58	R$ 363.970,60

	proteção contra respingos e fácil higienização; Rodízios ou base estável para fixação; Acompanha mangueiras, conexões e manual em português; Garantia Mínima: 12 meses contra defeitos de fabricação; Registro ou Cadastro ativo na ANVISA, se aplicável; Conformidade com normas da ABNT/NBR e segurança elétrica (ex.: IEC 60601 ou equivalente quando aplicável).			
	CAIXA PARA DESINFECÇÃO DE LIMAS ENDODÔNTICAS: O material deverá ser fabricado em polipropileno autoclavável ou aço inoxidável, com capacidade para armazenar até 10 limas endodônticas. O produto deve possuir tampa removível ou articulada que assegure o fechamento durante o processo de esterilização, além de perfurações na base e/ou tampa que permitam a adequada circulação dos agentes esterilizantes. É essencial que o item seja reutilizável e resistente a múltiplos ciclos de autoclavação, garantindo durabilidade e segurança. Deve ser compatível com limas manuais padrão ISO e estar devidamente registrado ou enquadrado como isento conforme as exigências legais vigentes. O equipamento é indicado para uso em procedimentos de esterilização e armazenamento temporário de limas endodônticas, sendo apropriado para clínicas e consultórios odontológicos públicos ou privados.	02	R$ 69,06	R$ 138,12
11.	**CÂMARA ESCURA ODONTOLÓGICA:** Câmara escura odontológica para revelação de radiografias material e estrutura: Estrutura resistente em madeira ou material plástico rígido, com acabamento resistente à umidade, agentes químicos e fácil higienização; Dimensões compatíveis para acomodar filmes radiográficos de diversos tamanhos; Interior totalmente vedado para evitar a entrada de luz externa, garantindo a qualidade da revelação; Iluminação: Possuí iluminação interna com lâmpada de luz vermelha segura para o processo de revelação; Proteção adequada para evitar o vazamento de luz branca, preservando a integridade do filme; Sistema de acionamento fácil, seguro e de rápida	03	R$ 297,89	R$ 893,67

	operação da iluminação interna; Acessórios: Porta de acesso com vedação eficaz para impedir a entrada de luz indesejada durante o uso; Suportes ou prateleiras internas para acomodação segura dos filmes radiográficos durante o processo; Características Técnicas: Produto desenvolvido para uso em Clínicas Odontológicas e Unidades Básicas de Saúde, facilitando o processo manual de revelação de radiografias; Fácil montagem, limpeza e manutenção; Compatível com os padrões de segurança e saúde aplicáveis à área odontológica.			
12.	**CANETAS DE ALTA ROTAÇÃO:** Fabricada em latão, cromado e levemente curvada confeccionada em monobloco com poucas linhas garantindo facilidade de assepsia. Rolamento cerâmico. Rotação entre 350.000 a 400.000 rpm. Refrigeração através de spray triplo ou quádruplo. Pressão de funcionamento de 220 K Pa (2.2bar). Consumo de ar 40/min, sistema de remoção de brocas PRESS BUTTON. Autoclavável. Encaixe terminal Borden e menor ruído. Registro na ANVISA. Garantia mínima de 1 ano. Execução de acordo com a ISO 7785-1.EQUIPAMENTO DEVE PASSAR POR AVALIAÇÃO TÉCNICA DA EQUIPE ODONTOLÓGICA DA SMS. Quantidade estimada anual: 100 unidades.	100	R$ 728,74	R$ 72.874,00
13.	**COMPRESSOR ODONTOLÓGICO:** Compressor odontológico isento de óleo. Objeto: Aquisição de compressor odontológico isento de óleo, com reservatório de ar comprimido para uso em consultórios instalados em Unidades Básicas de Saúde (UBS), conforme normas técnicas mínimas; Tipo: Compressor de ar isento de óleo, adequado para uso odontológico. Capacidade de Reservatório: Mínimo de 30 litros e máximo de 39 litros. Potência do Motor: de 1 a 1,5 HP. Pressão de Trabalho: Pressão máxima entre 100 a 120 PSI. Consumo de Ar: entre 6 a 7 pés cúbicos por minuto (PCM). Ruído: preferencialmente baixo ruído (≤65 DB), com sistemas de amortecimento ou carenagem acústica, se disponível. Tensão de Alimentação: Bivolt automático (127/220V) ou tensão única, desde que especificada e compatível com a rede elétrica local. Sistema de Secagem do Ar: Deve possuir filtros de ar e separador de umidade, garantindo um ar seco e limpo. Sistema de Segurança; Válvula	50	R$ 5.773,15	R$ 288.657,50

	de Alívio; Pressostato com Proteção contra sobrecarga; Indicador de Pressão (manômetro); Estrutura: Base metálica resistente, com pintura anticorrosiva e pés com amortecedores ou suporte físico. Mobilidade: Preferencialmente com alças ou rodas, se for do tipo portátil. Isento de Óleo: obrigatório, com comprovante de ausência de contaminação do ar comprimido por lubrificantes, para garantir a segurança em procedimentos clínicos. Normas e Certificações: Fabricado conforme NR-13 (caldeiras e vasos de pressão); deve atender à RDC ANVISA N* 16/2013; Equipamento com registro ou isenção na ANVISA, conforme aplicável.			
14.	**CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO COMPLETO: Cadeira odontológica** automática com funcionamento através de sistema hidráulico contendo filtro incorporado internamente no reservatório ou através de sistema de rosca sem fim. Estrutura em chapa de aço-carbono e ferro fundido, revestida em poliestireno; articulação central entre o assento e encosto, com eixo em aço-carbono e mancal em bronze ou ferro fundido, assento, encosto e apoio de braços estofados, com espuma confortável ao paciente e revestimento em PVC na cor a ser determinada, sem costuras laterais, movimentos: subida e descida do encosto e assento comandados por pedal com motor redutor e sistema de rosca sem fim, caixa de comando acoplada à base da cadeira e com mangueiras embutidas, três posições de trabalho automáticas programáveis pelo dentista, volta automática à posição zero. Motor de no mínimo ¼ de HP; encosto para a cabeça multi articulado, braço direito escamoteável, pintura lisa em epóxi na cor branca. Base em chapa de aço-carbono meia polegada, que dispense a fixação da mesma ao solo, ou que acompanhe base em aço maciço para fixação de cadeira. Base com tratamento antiferrugem, com cavaletes e alavancas pantográficas em ferro fundido. **Equipo odontológico** acoplado com trava pneumática, com bandeja em inox, negatoscópio; com uma seringa tríplice, um terminal borden para alta rotação, um terminal borden para baixa rotação; sistema antirefluxo, abertura e fechamento pneumático e individual para cada ponta, reservatório de água transparente, despressurizador automático sem válvula, pedal de comando fixo e multifuncional, com acionamento progressivo dos instrumentos quando estes se encontram fora do suporte de terminais. **Refletor** com	30	R$ 23.615,92	R$ 708.477,60

	a intensidade de 30.000 LUX, acoplado a cadeira e/ou unidade auxiliar/suctora; braço multi articulado, dotado de lâmpada com luz branca e fria, de fácil substituição, com controle de intensidade da luz e controle de acionamento disponível no pedal de comando ou na base da cadeira; desligamento do refletor automático, com espelho multifacetado e proteção frontal de policarbonato, puxadores (pega mãos) duplos incorporados ao cabeçote. **Unidade auxiliar** acoplada à cadeira, sendo essa com uma cuspideira tipo bacia em cerâmica esmaltada, removível, com água corrente e registro; 02 mangueiras de sucção venturi, com separador de detritos, suctores com sistema de válvula individual e acionamento e fechamento pneumático automático; filtro de fácil limpeza e acesso fácil, acionamento da água da cuba com controle de tempo cujo acionamento esteja disponível no pedal de comando ou no teclado membrana da própria unidade auxiliar/suctora. Registro na ANVISA. Garantia mínima de 12 meses. Quantidade anual: 30 unidades.			
15.	**CONTRA-ÂNGULO:** Instrumento de baixa rotação transmissão 1:1, fabricado em latão, cromado, de fácil manuseio, autoclavável, sistema de pinça tipo trava constituído com componente de alta precisão como rolamentos que evitam o sobreaquecimento do instrumento. Velocidade máxima de 21.000 rpm com refrigeração externa. Encaixe no micromotor através de conexão INTRA.. Com baixo nível de ruído. Corpo giratório que facilita o manuseio. Registro na ANVISA. Garantia mínima de 12 meses. O equipamento deverá passar por processo de teste e avaliação da equipe técnica da Secretaria Municipal da Saúde. Quantidade anual: 150 unidades.	150	R$ 607,08	R$ 91.062,00
16.	**ESCOVÓDROMO COM 6 PIAS:** Escovódromo portátil composto com 6 pias de polipropileno de 34,6 X 26 X 20 cm aproximadamente com tubos extensivos de polipropileno e material não inerente a gordura, material em peça única para evitar vazamentos. 6 suportes metálicos de 1,72 X 60 cm aproximadamente com pintura epóxi branca.6 espelhos em formato de boca, personalizado com logotipo da Prefeitura Municipal de Canoas, com 3 reservatórios de água potável em PVC de matéria-prima pura e atóxica próprio para acondicionar	01	R$ 6.416,33	R$ 6.416,33

	água e não deixar odor, com capacidade de 15 litros e torneira de nylon, 3 reservatórios de água potável em PVC de matéria-prima pura e atóxica, para acondicionamento de água com capacidade para 15 litros. 3 suportes metálicos com duas bases cada com 33 X 32 X 31 cm aproximadamente e pintura epóxi branca. Quantidade estimada anual: 5 unidades.			
17.	**FOTOPOLIMERIZADOR DE RESINAS:** Aparelho fotopolimerizador de resinas, fotopolimerizador, sistema fotopolimerizador. Definição e Aplicação: Aparelho indicado para polimerizar resinas por meio de luz visível, utilizado em procedimentos odontológicos para o endurecimento de materiais restauradores. Especificação sugerida: Tipo: LED; Funcionamento: Sem fio; Radiômetro: Não possuí.	36	R$ 674,00	R$ 24.264,00
18.	**LAVADORA ULTRASSÔNICA:** Deverá possuir 5 ciclos de limpeza.Registro na Anvisa e garantia de 2 anos	02	R$ 1.100,00	R$ 2.200,00
19.	**LOCALIZADOR APICAL ENDODÔNTICO:** Localizador apical endodontia , utilizado para medição do comprimento do canal radicular, digital, com visor colorido indicando a posição das limas, calibração e desligamento automático, controle de som progressivo, peças autoclaváveis. Bivolt. Garantia mínima de 12 meses. Registro na Anvisa.	02	R$ 1.684,96	R$ 3.369,92
20.	**MAXI MALETA SAÚDE BUCAL:**Contém 3 macro modelos, 3 plaquetas de PVC multicoloridas didáticas explicativas sobre escovação dentária, evolução da doença periodontal e evolução da cárie dentária.1)Macro modelo Escovação, com arcada superior, arcada inferior, língua e articulador metálico flexível, que permite posicionar na oclusão tipo classe I, classe II, classe III e mordida cruzada. Ideal para treinamento de escovação dentária, da língua e uso do fio dental. 2) Macro modelo Doença Periodontal, mostrando gengiva normal, Gengivite, Periodontite, Periodontose, e Bruxismo. Medindo 19x3,5x07cm.3) Macro modelo Cárie com 4 molares demonstrando Dente Hígido, Cárie de Esmalte, Cárie de Dentina e Exposição Pulpar. Medindo 20x09x08 cm. Macro Escova medindo 35cm. Maxi Maleta Saúde Bucal medindo 36x20x19.	10	R$ 638,57	R$ 6.385,70
21.	**MICRO MOTOR:** De acionamento pneumático de baixa rotação com o corpo fabricado de alumínio, cromado e ponteira em aço inox. Turbina interna	50	R$ 551,36	R$ 27.568,00

	confeccionada em aço inoxidável. Com luva de reversão de giro. Equipamento com componentes de alta precisão como rolamentos que evitam o aquecimento e evitam vibrações.			
22.	**MINI-INCUBADORA PARA TESTE BIOLÓGICO:** Incubadora biológica para incubação de indicadores biológicos autocontidos destinados à monitorização dos ciclos de esterilização em autoclaves a vapor. Temperatura máxima de incubação 60 º ,capacidade de 10 watts, bivolt, comutação automática .Frequência:50/60Hz, dimensões 8,7 x 7,6 cm(AxD), orifício para o indicador 10x37mm(DxP). Garantia de um ano.	30	R$ 309,01	R$ 9.270,30
23.	**MOCHO ODONTOLÓGICO:** Estrutura: base com 5 rodízios, fabricada em aço cromado ou pintado, com suporte reforçado para uso contínuo. Assento: Anatômico, revestido em material lavável e de fácil higienização (ex.: courvin, vinil ou similar). Encosto: possui encosto lombar, fixo ou com ajuste de profundidade, também revestido em material lavável. Regulagem de Altura: Sistema de regulagem a gás, com acionamento por alavanca, com faixa mínima entre 45 cm a 65 cm do chão ao assento. Capacidade: suporta no mínimo 120kg. Rodízios: em material resistente, com giro suave, adequado para pisos leves e contínuos. Produto: Novo, sem uso anterior, sem reformas ou recondicionamentos.	66	R$ 715,36	R$ 47.213,76
24.	**MOTOR PARA ENDODONTIA:** Para a instrumentação rotatória dos canais radiculares, com contra ângulo. Compatível com todos os sistemas rotatórios. Sistema universal de encaixe da lima no contra ângulo. Registro na Anvisa e garantia de no mínimo 1 ano.	02	R$ 4.602,50	R$ 9.205,00
25.	**NEGATOSCÓPIO:** Negatoscópio de 2 corpos (dois campos independentes de visualização); Iluminação: Sistema de iluminação por LED de alta intensidade ou lâmpadas fluorescentes, com distribuição uniforme e livre de áreas sombreadas; Materiais de Estrutura: Estrutura metálica tratada com pintura eletrostática ou	40	R$ 376,73	R$ 15.069,20

	material similar resistente à oxidação; Tela de Difusão: acrílico leitoso de alta transparência para melhor difusão da luz; Chave Liga/Desliga: Individual por corpo ou geral; Fixação: suporte para fixação em parede ou uso em bancada; Tensão de Alimentação: 110/220V (Bivolt automático ou com chave seletora);			
26.	**PEÇA RETA:** Com fixação de broca por meio de pinça em aço inoxidável: corpo repartilhado para melhor manuseio, com refrigeração externa, sistema intra, permite giro de 360 graus de acordo com norma ISO 3964; autoclavável a 135 graus Celsius, baixo nível de ruído. Garantia mínima de 12 meses. Registro na ANVISA. O equipamento deverá passar por processo de teste e avaliação da equipe técnica da Secretaria Municipal da Saúde.	30	R$ 533,26	R$ 15.997,80
27.	**PONTEIRA PARA ULTRASSOM REMOVEDOR DE TÁRTARO TIPO SÔNICO:** Ponteira para uso em aparelho de Ultrassom Sônico Borden modelo Perio nº 7..	30	R$ 63,29	R$ 1.898,70
28.	**RAIO X ODONTOLÓGICO:** Aparelho de Raio-X Odontológico - Coluna com Braço Convencional operação digital avançada, 7MA. Descrição Técnica Mínima Exigida: Equipamento odontológico para radiografias intra orais, com estrutura de coluna, braço pantográfico ou articulado de longo alcance e painel de controle digital. Indicado para Clínicas Odontológicas Públicas ou Privadas. Características Técnicas Mínimas: Tipo: Aparelho de Raios X Intra Oral para uso odontológico; Modo de Operação: Digital com painel de controle microprocessado e display iluminado; Corrente do Turbo: 7 MA +- 10%; Tensão do Tubo: Ajustável entre 60 e 70 KVP; Tempo de Exposição: Programável de 0,1 a 2,0 segundos ou mais, incrementando de 0,15; Cabeçote: Selado, blindado, com ponto focal de no máximo 1 mm; Braço articulado ou pantográfico, com alcance horizontal mínimo de 180 cm e articulações estabilizadas; Distância Foco-Pele: ≥20 cm, com colimador circular (retangular opcional); Tensão de Alimentação: Bivolt automático (110/220V), 50/60hz; Botão de Disparo com cabo extensor de no mínimo 3 metros (controle remoto opcional); Compatível com filmes radiográficos convencionais e sensores digitais; Acompanha: Colimador,	03	R$ 7.990,00	R$ 23.970,00

	botão de disparo, manual em português, kit de instalação básica: Registro ou cadastro na ANVISA e conformidade com normas da CNEN e ABTN. Garantia Mínima: 12 meses			
29.	**SELADORA:** Acionamento: Manual por alavanca, alça ou aba de pressão; Aplicação: Compatível com bobinas e envelopes de papel grau cirúrgico com filme plástico para processos de esterilização por vapor (autoclave); Voltagem: Bivolt automático ou chave seletora 127/220V. Conformidade Regulatória: Produto com registro ou notificação na ANVISA, válido e compatível com uso em serviços de saúde (RDC N* 751/2022); Quando importado, a empresa deve possuir a autorização de funcionamento da empresa (AFE) da ANVISA; Atendimento a normas de segurança elétrica vigentes (ex.: IEC 60335 ou equivalente nacional); Garantia Mínima de 12 meses; Manual de Instruções em português (impresso ou digital); Catálogo Técnico com foto e especificações do modelo ofertado; Certificado de garantia emitido pelo fabricante ou distribuidor com CNPJ.	40	R$ 650,00	R$ 26.000,00
30.	**TORNEIRA COM ACIONAMENTO POR COTOVELO:**Torneira de mesa com alavanca para acionamento pelo punho ou cotovelo. Alavanca ergonômica, com 15 cm. Mecanismo de alta durabilidade e garantia de 2 anos	60	R$ 131,79	R$ 7.907,40
31.	**ULTRASSOM COM JATO DE BICARBONATO:** O equipamento deverá utilizar tecnologia piezoelétrica ou magnetostrictiva, com operação por ultrassom de vibração ajustável. Deve possuir jato de bicarbonato integrado, com reservatório acoplado ao equipamento. A frequência de	30	R$ 2.580,55	R$ 77.416,50

	operação deve estar entre 25 kHz e 35 kHz. A potência deverá ser ajustável por controle manual (botão, painel ou equivalente). A ponteira/caneta de ultrassom deve ser autoclavável, removível, leve e anatômica. Deve acompanhar no mínimo 1 ponta inclusa, compatível com substituição e uso clínico. O sistema de refrigeração deve funcionar por spray de água, com controle de vazão e jato direcionável. O reservatório deve ter capacidade mínima de 250 mL, compatível com água ou bicarbonato. O acionamento será por pedal resistente, com funcionamento contínuo ou por pressão. A alimentação elétrica deverá ser bivolt automática (110/220 V) ou com chave seletora manual. O gabinete deve ser compacto, com superfície lisa e de fácil higienização. O nível de ruído deve ser reduzido, preferencialmente inferior a 70 dB. Conformidade regulatória: o produto deve possuir registro ativo na ANVISA conforme RDC nº 751/2022, atender às normas de segurança elétrica aplicáveis (ex: NBR IEC 60601-1) e, em caso de importação, o fornecedor deve apresentar AFE válida emitida pela ANVISA. Manual e painel de controle devem conter informações em língua portuguesa. Garantia e documentação: o equipamento deve ter garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação. Devem ser fornecidos: manual técnico-operacional em português (impresso ou digital), catálogo técnico ou folder ilustrativo do modelo ofertado e declaração do fabricante ou distribuidor de existência de assistência técnica autorizada no Brasil. Entrega: o equipamento deve ser novo, original de fábrica, com todos os acessórios inclusos e prontos para uso. Serão aceitos modelos com recursos adicionais (ajuste eletrônico de intensidade, maior número de ponteiras, tela digital), desde que compatíveis com a finalidade clínica proposta.			
32.	**ULTRASSOM REMOVEDOR DE TÁRTARO TIPO SÔNICO COM ENCAIXE BORDEN:** Ultrassom removedor de tártaro acoplável em terminais tipo borden (universal, rosqueável) diretamente da mangueira do equipo, acionamento pneumático com sistema de refrigeração frequência de vibração elíptica mínima de 6.000 Hz, autoclavável. Acompanha ponteiras + chave para ponteira.	50	R$ 1.310,92	R$ 65.546,00
VALOR TOTAL R$ 2.501.797,49				

9 - JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO:

Conforme regra a solução será feita de forma parcelada, ou seja, a licitação será realizada por item. De acordo com as características do objeto, a divisão do mesmo não acarreta prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, e se faz propícia à ampla participação de licitantes.

10 - CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES:

Não constam.

11 - DEMONSTRATIVO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÃO – PAC:

A presente aquisição está alinhada aos objetivos estratégicos da Secretaria Municipal de Saúde, assegurando um sistema de saúde acessível a todos. Essa iniciativa reforça o compromisso com a qualidade e eficiência dos serviços prestados, bem como com a adequada infraestrutura necessária para atender às demandas da comunidade.

12 - DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS:

Com esta contratação, pretende-se viabilizar a aquisição dos equipamentos solicitados, buscamos não apenas obter o melhor preço, mas também atender de maneira abrangente às necessidades das unidades requisitantes, visando assim aprimorar e qualificar o atendimento odontológico no Município de Canoas.

13 - PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO:

Não há providências prévias ao contrato para serem adotadas. Por se tratar de sistema de Registro de preços, a Administração indicará um servidor responsável para o recebimento provisório e definitivo dos materiais.

14 – PLANEJAMENTO À POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS:

Dada a natureza do objeto que se busca adquirir, não há impactos ambientais significativos. Portanto, é necessário apenas que a licitante cumpra os critérios estabelecidos pelos órgãos fiscalizadores e pela política de sustentabilidade ambiental previamente discutida no tópico 4 deste Estudo Técnico Preliminar (ETP).

15 - VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO:

Esta servidora declara VIÁVEL esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

Nome: Rochele Munhoz

Matrícula: 81302

Responsável pela elaboração do Estudo Técnico Preliminar

Secretaria Municipal da Saúde.