



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDA ALTA

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

MUNICÍPIO DE RONDA ALTA

Secretaria Municipal da Saúde

Assunto: Aquisição de Conjunto Odontológico Completo

1- DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A presente contratação tem por objetivo atender à necessidade de aquisição de Conjunto Odontológico Completo e Autoclave 21 litros, destinado à estruturação e modernização do consultório odontológico da Unidade Básica de Saúde Central 2, garantindo melhores condições de atendimento aos usuários do Sistema Único de Saúde – SUS.

A aquisição justifica-se em razão da necessidade de substituir equipamentos desgastados pelo tempo de uso e disponibilizar equipamentos modernos, seguros e tecnologicamente atualizados, proporcionando maior qualidade, conforto e eficiência na prestação dos serviços odontológicos.

O conjunto odontológico constitui equipamento indispensável para a realização dos procedimentos clínicos desenvolvidos na Atenção Primária à Saúde, sendo utilizado diariamente pelos profissionais cirurgiões-dentistas na execução de procedimentos preventivos, restauradores, cirúrgicos e de urgência.

A aquisição de autoclave para o consultório odontológico justifica-se pela necessidade de realizar a esterilização adequada dos instrumentos e materiais odontológicos reutilizáveis, utilizados durante os atendimentos, mantendo as boas práticas de processamento de produtos para saúde, reduzindo o risco de contaminação cruzada entre pacientes e proporcionando maior segurança aos usuários e aos profissionais.

Além de proporcionar melhores condições ergonômicas aos profissionais, os novos equipamentos apresentam recursos tecnológicos que aumentam a segurança do paciente, reduzem riscos de contaminação cruzada por meio de sistemas antirrefluxo, facilitam a assepsia dos componentes e contribuem para maior durabilidade do equipamento.

A aquisição está alinhada às diretrizes da Política Nacional de Saúde Bucal, aos princípios do Sistema Único de Saúde (SUS) e ao planejamento da Secretaria Municipal de Saúde voltado ao fortalecimento da Atenção Primária.

Considerando tratar-se de aquisição de equipamento permanente, a contratação será realizada conforme a Lei Federal nº 14.133/2021, mediante a modalidade de licitação compatível com o valor estimado da contratação.

2- REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

O equipamento possui natureza comum, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos por especificações usuais de mercado, conforme dispõe o art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDA ALTA

O conjunto odontológico deverá atender, no mínimo, às seguintes especificações técnicas:

Composição

- Cadeira odontológica;
- Equipo odontológico;
- Unidade auxiliar odontológica;
- Refletor odontológico em LED;
- Mocho odontológico.

Todos os componentes deverão ser obrigatoriamente do mesmo fabricante.

Cadeira odontológica

- Acionamento por pedal tipo joystick móvel;
- Tensão 220V ou bivolt;
- Acionamento do assento e do encosto por 2 motores que trabalhem com tensão mínima de 32vcc;
- Base sem necessidade de fixação ao piso;
- Estrutura em aço revestido em ABS com bactericida;
- Pintura eletrostática com bactericida;
- Estofamento Soft laminado revestido em PVC sem costuras;
- Estofamento anti-deformante, lavável e de fácil assepsia;
- Braço pneumático;
- Braço direito escamoteável;
- Braços direito e esquerdo revestidos no mesmo materiais da cadeira;
- Encosto de cabeça multiarticulado;
- Caixa de conexões incorporada;
- Mangueiras embutidas;
- Sistema antirrefluxo;
- Dois motores isentos de óleo;
- Peso suportado de 145 kg;
- Três posições programáveis;
- Volta à posição zero automática;
- Posição de emergência;
- Pedal com quatro comandos individuais.

Equipo odontológico

- Acoplado;
- Registro on/off para ar que pressuriza reservatório de água;
- Braço Flex com travamento pneumático;
- Bandeja removível em inox;
- Cinco terminais (Seringa tríplice; Alta rotação; Baixa rotação; Ultrassom Piezoelétrico, Jato de bicarbonato)
- Seringa tríplice;
- Ultrassom Piezoelétrico com caneta removível e autoclavável, potenciômetro para ajuste de potência e função endo;
- Jato de bicarbonato - com reservatório de pó no corpo do equipo
- Sistema antirrefluxo com válvula antirretração;



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDA ALTA

- Reservatório PET com filtro;
- Mangueiras lisas siliconadas;
- Pedal progressivo para acionamento das pontas.

Unidade auxiliar

- Acoplável à cadeira;
- Movimento sincronizado;
- Rebatível até 90°;
- Tubulação embutida;
- Cuba removível em polímero, acionamento da água da cuba via pedal;
- Unidade de água com acionamento no pedal com função desligamento temporizado de 30 segundos;
- Porta-copo;
- Ralo separador de detritos;
- Dois sugadores tipo Venturi automáticos;

Refletor odontológico

- Tecnologia LED;
- Intensidade variável entre 8.000 e 30.000 lux;
- Luz branca fria;
- Acendimento automático ao acionar posição de trabalho;
- Braço articulado;
- Programação de intensidade;
- Espelho multifacetado;
- Protetor em policarbonato transparente;
- Controle pelo pedal;
- Desligamento automático na posição volta a zero.

Mocho odontológico

- Base com cinco rodízios;
- Regulagem de altura por pistão a gás;
- Regulagem de altura e distancia do encosto em relação do acento do mesmo;
- Estofamento em PVC sem costuras.

Autoclave 21 Litros

- Digital;
- Temperatura e pressão exibidos por Led;
- Tampa e câmara em inox;
- Suporte para bandejas;
- 3 Bandejas de alumínio anodizado;
- Potência mínima de 1.600 Watts;
- Sistema eletrônico de cruzamento de dados;
- Sistema eletrônico de controle de potência;
- Desaeração automática;
- Despressurização automática;
- Secagem com a porta entreaberta;



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDA ALTA

- Chave e trava da porta;
- Copo dosador;
- Voltagem 220V ou Bivolt;
- Garantia mínima de 12 meses;

Além das especificações acima, deverão ser observados os seguintes requisitos:

- manuais em língua portuguesa;
- catálogo de cores para escolha do estofamento do conjunto odontológico;
- registro ativo na ANVISA, quando aplicável;
- garantia mínima de 12 meses;
- assistência técnica autorizada.

Os equipamentos deverão atender às normas técnicas da ABNT, às exigências da ANVISA e às demais legislações aplicáveis aos equipamentos odontológicos.

3- ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS – Conforme Art. 18, §1º, IV, da Lei nº 14.133/2021

Item	Descrição	Quantidade
1	Conjunto Odontológico Completo composto por cadeira odontológica, equipo odontológico, unidade auxiliar, refletor odontológico LED e mocho, conforme especificações técnicas constantes neste ETP.	1
2	Autoclave 21 litros, digital, temperatura e pressão exibidos por Led, tampa e câmara em inox, 3 bandejas de alumínio anodizado, sistema de segurança, chave e trava da porta, sistema eletrônico de cruzamento de dados e sistema eletrônico de controle de potência, voltagem 220v ou bivolt, conforme especificações técnicas constantes neste ETP.	1

4- RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a presente contratação pretende-se selecionar a proposta mais vantajosa para a Administração Pública, observando os princípios da economicidade, eficiência, legalidade, impessoalidade e interesse público previstos na Lei nº 14.133/2021.

Espera-se alcançar os seguintes resultados:

- modernizar os consultórios odontológicos da rede municipal;
- proporcionar maior conforto aos pacientes;
- melhorar as condições ergonômicas dos profissionais;
- reduzir custos com manutenção corretiva;
- aumentar a vida útil dos equipamentos;
- garantir maior segurança durante os atendimentos;



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDA ALTA

- reduzir riscos de contaminação cruzada;
- ampliar a qualidade da assistência em saúde bucal prestada aos usuários do SUS.

5- ANÁLISE DE RISCO

Nos termos do art. 18, inciso X, da Lei nº 14.133/2021, foram identificados os seguintes riscos:

- atraso na entrega dos equipamentos;
- entrega em desacordo com as especificações técnicas;
- falhas de funcionamento durante o período de garantia;
- ausência de assistência técnica autorizada;
- atraso na instalação dos equipamentos;
- treinamento inadequado dos operadores;
- fracasso da contratação por ausência de propostas compatíveis.

Como medidas mitigadoras serão adotadas:

- especificações técnicas detalhadas no Termo de Referência;
- exigência de garantia mínima do fabricante;
- conferência técnica dos equipamentos no recebimento;
- exigência de instalação por técnicos autorizados;
- treinamento obrigatório dos profissionais;
- verificação do registro na ANVISA, quando aplicável;
- fiscalização da execução contratual.

6- PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Antes da formalização da contratação, a Administração deverá:

- confirmar a disponibilidade orçamentária;
- realizar pesquisa de preços;
- verificar a documentação de habilitação da empresa vencedora;
- conferir o atendimento integral das especificações técnicas;
- emitir parecer jurídico quando necessário;
- publicar os atos oficiais conforme a Lei nº 14.133/2021;
- emitir a nota de empenho e/ou instrumento contratual;
- verificar as condições das instalações elétricas, hidráulicas e de ar comprimido do consultório.

A Secretaria Municipal de Saúde indicará servidor para atuar como fiscal da contratação a servidora Mônica Bertoncello Beux e o Secretário Municipal de Saúde Nelci Antonio Martinelli como gestor do contrato.

7- CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não foram identificadas contratações correlatas ou interdependentes necessárias para execução do objeto.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDA ALTA

A instalação será realizada utilizando as esperas elétricas e hidráulicas já existentes nas unidades de saúde.

8- DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Com base nas informações constantes neste Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que a contratação é plenamente viável sob os aspectos técnico, operacional, financeiro e orçamentário.

A aquisição do Conjunto Odontológico Completo e Autoclave 21 Litros atende ao interesse público, proporciona melhoria da qualidade dos atendimentos odontológicos, promove maior segurança aos pacientes e profissionais, reduz custos de manutenção dos equipamentos existentes e fortalece os serviços de saúde bucal ofertados pelo Município.

A contratação encontra respaldo na Lei Federal nº 14.133/2021 e deverá observar a modalidade licitatória compatível com o valor estimado da contratação.

Assim, declara-se viável a contratação pretendida.

9- POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS

Impactos potenciais:

A aquisição poderá gerar impactos ambientais relacionados ao consumo de energia elétrica e ao descarte futuro de componentes metálicos, eletrônicos, plásticos e elétricos ao final de sua vida útil.

Sempre que possível, deverá ser adquirido equipamento que:

- possua maior eficiência energética;
- apresente baixo nível de ruído;
- utilize materiais recicláveis;
- possua maior durabilidade;
- atenda às normas ambientais vigentes;
- possibilite descarte ambientalmente adequado ao final de sua vida útil, conforme a Política Nacional de Resíduos Sólidos.

Ronda Alta/RS, 27 de julho de 2026.

Adriana Kemmerich dos Santos
Agente Administrativo
Matrícula 10855