



Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Quatro Irmãos
Cidade Símbolo da Imigração Judaica do Brasil

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Necessidade da Administração: **Aquisição de Equipamentos Odontológicos - Rede Bem Cuidar - Portaria 109/2024**

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O objeto da presente é a contratação de empresa especializada para o **Aquisição de Equipamentos Odontológicos - Rede Bem Cuidar - Portaria 109/2024**

2. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A contratação pretendida está alinhada com o planejamento desta Administração.

3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os bens/serviços ora contratados têm natureza de bens/serviços comuns, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

Os produtos/serviços deverão ser entregues em até 30 dias após a solicitação dos produtos, com o pagamento previsto para ser efetuado em até 30 dias após a entrega dos produtos. A contratação será realizada por meio de PREGÃO ELETRÔNICO (PORTAL DE COMPRAS), com critério de julgamento por Menor Preço Unitário, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021.

Para fornecimento/prestação dos serviços pretendidos os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação: **Aquisição de Equipamentos Odontológicos - Rede Bem Cuidar - Portaria 109/2024.**

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Os quantitativos estimados para a contratação pretendida têm como parâmetro as últimas contratações com o mesmo objeto, realizadas por esta Administração partindo da



Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Quatro Irmãos
Cidade Símbolo da Imigração Judaica do Brasil

Solicitação Interna nº 00848/25, que possui como objetivo: **Compra de Equipamentos Odontológicos. Recurso Portaria SES nº 109/2024 Ref. a Rede Bem Cuidar.**

5. ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO

Conforme pesquisa de mercado realizada, para solução da necessidade administrativa, objeto do presente Estudo Técnico Preliminar, vislumbra-se possível, sob o aspecto técnico e econômico, a contratação de fornecedores especializados em **Aquisição de Equipamentos Odontológicos - Rede Bem Cuidar - Portaria 109/2024.**

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Estima-se para a contratação almejada o valor conforme descrito abaixo:

Item	Descrição do Produto	Qte	Unid.	Marca	Valor Unit.	Valor Total
1	COMPUTADOR (DESKTOP) COMPATÍVEL COM SCANNER DIGITALIZADOR DE PLACAS DE FÓSFORO Computadores (Desktop)- Configuração mínima exigida: - Sistema Operacional: Windows 10 Professional 64 Bits ou Windows 11 (licenciado). - Processador: Intel Core i5, 3.0 GHz ou superior. - Memória RAM: 8 GB DDR4 ou superior. - Armazenamento: SSD 480 GB ou superior. - Conexões: Mínimo 4 portas USB 2.0 ou superior. - Fonte de alimentação: Compatível com rede elétrica 127V ou 220V (bivolt automático ou chaveado). Acessórios inclusos: - Monitor: LED ou LCD, resolução mínima Full HD (1920x1080), tamanho mínimo de 21 polegadas. - Mouse: Óptico, USB, com dois botões e scroll. - Teclado: ABNT2 (padrão brasileiro), conexão USB. - Caixas de Som: Estéreo, externas ou embutidas no monitor, com potência compatível para uso em ambiente de escritório.	2	UN		3.585,00	7.170,00
2	JATO DE BICARBONATO -Características do Jato de Bicarbonato Acoplado Jet Hand - Recipiente de bicarbonato de fácil acesso acoplado à peça de mão; - Ponta do jato de bicarbonato autoclavável; - Irrigação com sistema pneumático; - Tampa transparente, posicionada na parte superior do corpo da caneta; - Efetua mistura de ar + água + bicarbonato a uma pequena distância da ponta, evitando entupimentos nos condutos do produto; - Resistente à oxidação; - Instalação através de engate rápido; - Fácil limpeza e desinfecção; - Possibilita uma esterilização segura, evitando contaminação cruzada; - Privilegia a ergonomia com excelente facilidade no manuseio; - Permite verificar a quantidade de bicarbonato no reservatório, tornando fácil e rápida sua adição; - Permite ligar o aparelho ao terminal da peça de mão do equipo, utilizando assim um único pedal para acionamento. Conteúdo do Jato de Bicarbonato Acoplado Jet Hand Embalagem com 01 unidade. Peso 0.0424 kg;	1	UN		683,60	683,60



Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Quatro Irmãos
Cidade Símbolo da Imigração Judaica do Brasil

Dimensões 22 x 10 x 10.2 cm;
Conexão: Borden;
Também disponível na versão Midwest;
Pressão da entrada de ar comprimido: 30 a 40 PSI
(regulada no equipo);
Pressão da entrada de água: 20 a 40 PSI
(regulada no equipo);
Acionamento: através do pedal do equipo;
Corpo da caneta: confeccionado em alumínio
anodizado;
Peso líquido: 145 gramas;
Origem: Brasil;

3	KIT APARELHO DE RAIOS PORTÁTIL DIGITAL - SCANNER1 E PLACAS DE FÓSFORO Kit aparelho de Raio X: Kit composto de 01 aparelho de Raios X para uso odontológico portátil, de alta frequência, com tensão nominal de 60kVp, corrente no tubo de 2,5 mA e ponto focal de 0.4x0.4mm. a radiação de fuga do equipamento deve reduzida por um colimador de material radiopaco, evitando exposição desnecessária do usuário e direcionando a radiação para o alvo do exame. Aparelho com empunhadura dupla (duas mãos) para maior firmeza estabilidade no disparo) para uso com películas/filmes, sensores e placas de fosforo e com as seguintes características técnicas. Distância foco-pele 200 mm; Distância foco-receptor 220 mm; Eixo de Referência: No centro do cone de posicionamento; Energia Máxima Acumulada em 1h : 150 mAs. Faixa Seleccionável de Tempo de Irradiação: 0,01 a 1 segundo (Com passos de 0,01s). Peso não superior a 2.2 kg, Ponto Focal 0,4 x 0,4 mm; Potência na Saída Máxima 150 W (60kV x 2,5mA); Tensão de Carregamento 24 V Bateria Tipo Li-ion recarregável - mínimo 10 hs em uso. E de um Scanner com Sistema digitalizador de imagens radiográficas para exame radiográfico odontológico intra-oral, através de leitura óptica e ao processamento de dados de imagem de placas de fósforo para o diagnóstico das doenças dos dentes, mandíbula e estruturas orais. Esse aparelho deve conter, Placas de Fosforo e software livre para edição das imagens radiográficas. Deve acompanhar o aparelho, placas intraorais de fósforo sendo 4 unidades no tamanho "2" e 4 unidade no tamanho "0". O software deve atender amplo alcance de ferramentas para edição com no mínimo as funções de: rotação ,zoom, ajuste de brilho, contraste e gama, conversão de cores, inserção de texto, setas, círculos, seleção e recorte de áreas, medição de ângulos e segmentos, barra para laudos/ diagnóstico, odontograma e comparação de imagens em tela cheia; ainda, permite o cadastro de pacientes, captura imagens instantaneamente, laudo e organização todas as imagens; além disso, deve permitir o uso compartilhado do software em rede com várias salas e redes de clínicas. Deve permitir configurar vários usuários e definir as permissões de cada um. Ainda permitir, a exposição em vários formatos, inclusive Dicom e é compatível com o Studio 2 e Studio 3 da Radio Memory; O sistema tem driver TWAIN para compatibilização com outros softwares, contar ainda com sistema para fácil envio de imagens por e mail ,portátil medidas máximas Medidas do Scanner (L x C x A) A = 285mm x L 175mm x P = 240mm , plug and play, software de fácil instalação. Número de pixels de 1050 X 1450 Nível de cinza: 14 bits; Resolução (PL/mm, dpi): 25; O sistema deve permitir o uso de qualquer marca de placa de fósforo periapical disponível no mercado. Tensão de alimentação do Scanner : 110/127/220 ou 240V 24 (V,CC) Todos os itens do conjunto deverão ser da mesma marca e fabricante. Devem ter registro na Anvisa, garantia de 12 meses, suporte técnico por acesso remoto no fabricante e ter assistência técnica física	UN	41.397,50 41.397,50
---	--	----	---------------------



Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Quatro Irmãos
Cidade Símbolo da Imigração Judaica do Brasil

credenciada no estado do RS, identificada no site do fabricante/marca ou por declaração específica do fabricante.
O licitante deve ser também assistência técnica credenciada com registro no CREA.

4	MOTO-COMPRESSOR AR ODONTOLÓGICO ISENTO DE ÓLEO 30L 1HP 220V	1	UN	6.845,60	6.845,60
	A excelência do desempenho e da qualidade estão presente neste produto que reúnem os maiores graus de exigência para esta categoria. Além da segurança operacional, a biossegurança também está presente na pintura especial, com aditivo antimicrobiano, proporciona rendimento volumétrico acima da média. - Especificações Técnicas: :: Tensão: 220V :: Deslocamento teórico: 6pcm / 170l/min :: Pressão de operação: # Máxima: 120lbf/pol ² (8,3bar) # Mínima: 80lbf/pol ² (5,5bar) :: Unidade compressora: # Número de estágios: 1 # Número de pistões: 2-V :: Potência do motor: 1hp / 0,75kW :: Número de polos: 4 :: Volume do reservatório: 30Litros :: Dimensões: # Largura: 500mm # Altura: 630mm # Profundidade: 460mm • Garantia: 12 meses (3 meses de garantia legal por lei, contando a partir da data de emissão da Nota Fiscal de Venda e 9 meses de garantia concedido pelo fabricante contra defeito de fabricação)				
5	ULTRASSOM PNEUMÁTICO AS2000	1	UN	1.249,68	1.249,68
	Características do Ultrassom Pneumático AS2000 - NSK: Frequência de oscilação 5.600~5.850 Hz; Peso : 64 g; Comprimento: 18 cm; Largura: 8 cm; Altura: 3 cm; Encaixe: Borden (2 vias).				

Vislumbra-se que tal valor é compatível com o praticado pelo mercado correspondente, observando-se o disposto no Decreto Municipal, que “Estabelece o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens, contratação de serviços em geral e para contratação de obras e serviços de engenharia no âmbito do Município de Quatro Irmãos, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021”.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta é **Aquisição de Equipamentos Odontológicos - Rede Bem Cuidar - Portaria 109/2024**, conforme as seguintes especificações/condições: Os produtos/serviços deverão ser entregues em até 30 dias após a solicitação dos produtos, com o pagamento previsto para ser efetuado em até 30 dias após a entrega dos produtos. A contratação será realizada por meio de PREGÃO ELETRÔNICO (PORTAL DE COMPRAS), com critério de julgamento por Menor Preço Unitário, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021.



8. . RESULTADOS PRETENDIDOS

Pretende-se, com o presente processo licitatório, assegurar a seleção da proposta apta a gerar a contratação mais vantajosa para o Município.

Almeja-se, igualmente, assegurar tratamento isonômico entre os licitantes, bem como a justa competição, bem como evitar contratação com sobrepreço ou com preço manifestamente inexequível e superfaturamento na execução do contrato. A contratação decorrente do presente processo licitatório exigirá da contratada o cumprimento das boas práticas de sustentabilidade, contribuindo para a racionalização e otimização do uso dos recursos, bem como para a redução dos impactos ambientais.

9. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Para a contratação pretendida não haverá necessidade de providências prévias no âmbito da Administração. A Secretaria de Administração indicará servidores para atuarem como gestor e fiscal do contrato.

Ademais, para que a pretendida contratação tenha sucesso, é preciso que outras etapas sejam concluídas, quais sejam:

- a)** elaboração de minuta do edital;
- b)** realização de certificação de disponibilidade orçamentária;
- c)** designação em Portaria de pregoeiro, equipe de apoio, agente de contratação (conforme o caso);
- d)** elaboração de minuta do contrato;
- e)** encaminhamento do processo para análise jurídica;
- f)** análise da manifestação jurídica e atendimento aos apontamentos constantes no parecer, mediante Nota Técnica com os ajustes indicados;
- g)** publicação e divulgação do edital e anexos;
- h)** resposta a eventuais pedidos de esclarecimentos e/ou impugnação, caso aplicável;
- i)** realização do certame, com suas respectivas etapas;
- j)** realização de empenho; e
- l)** assinatura e publicação do contrato.



10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Este estudo não identificou a necessidade de realizar contratações acessórias para a perfeita execução do objeto, uma vez que todos os meios necessários para a aquisição/operacionalização dos serviços podem ser supridos apenas com a contratação ora proposta.

Os bens/serviços que se pretende, portanto, são autônomos e prescindem de contratações correlatas ou interdependentes.

11. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços de mercado.

O dispêndio financeiro decorrente da contratação ora pretendida decorrerá da dotação orçamentária:

01/08/03 - RECURSOS DE PROGRAMAS ESTADUAIS

10.301.0107.2084.0000 - EXECUÇÃO DO BLOCO DE ATENÇÃO BÁSICA

4.4.90.52.08 - APARELHOS, EQUIPAMENTOS E UTENSÍLIOS MÉDICOS, ODONTOLÓGICOS,; 4.4.90.52.35 - MATERIAL DE T.I.C. (PERMANENTE)

Ficha - 619

Quatro Irmãos - RS

Solicitante Responsável