



## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

Objeto: Registro de preços para eventual aquisição de equipamentos odontológicos para suprir as demandas do serviço odontológico da Secretaria Municipal de Saúde de Sete Lagoas/MG.

### **SUMÁRIO**

1. INTRODUÇÃO .....	2
2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE (ITEM OBRIGATÓRIO) .....	2
3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO .....	3
4. LEVANTAMENTO DE MERCADO.....	3
5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO .....	6
6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES (ITEM OBRIGATÓRIO) .....	7
7. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO (ITEM OBRIGATÓRIO) .....	31
8. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO (ITEM OBRIGATÓRIO).....	56
9. ALINHAMENTO COM O PLANO DE ANUAL DE CONTRATAÇÕES .....	56
10. IMPACTOS AMBIENTAIS.....	56
11. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO (ITEM OBRIGATÓRIO) .....	57
12. LOCAL DE ENTREGA.....	57
13. CONTATO.....	57



## INTRODUÇÃO

Este documento apresenta o Estudo Técnico Preliminar visando o registro de preços para aquisição de equipamentos odontológicos para suprir as necessidades da Odontologia do serviço público da Secretaria Municipal de Saúde de Sete Lagoas/MG, incluindo as Equipes de Saúde Bucal da Atenção Primária à Saúde, Clínica Odontológica Especializada Dr. Ney Campolina França- CEO, UPA, Hospital Municipal Monsenhor Flávio D'amato.

Este estudo consiste na primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá às necessidades acima especificadas, em observância às normas vigentes (conforme previsto na Lei nº 14.133/21, art. 18, inc. I) e aos princípios que regem a Administração Pública.

## DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE ( Art.18 , § 1º . INC. I da Lei 14.133/2021 )

O propósito do Registro de Preços visa assegurar a aquisição e o fornecimento de materiais odontológicos essenciais para as Equipes de Saúde Bucal da Atenção Primária à Saúde, Clínica Odontológica Especializada Dr. Ney Campolina França- CEO, UPA, Hospital Municipal Monsenhor Flávio D'Amato, garantindo a continuidade da prestação à odontológica aos usuários do SUS, visando à promoção e prevenção da saúde bucal.

Para garantir o funcionamento adequado das Equipes de Saúde Bucal e imprescindível contar com profissionais capacitados e equipamentos com qualidade e capazes de fornecer a segurando necessária nos atendimentos.

Os equipamentos vão atender às demandas da Secretaria Municipal de Saúde de Sete Lagoas/MG – setor de Odontologia e abrange também a substituição de equipamentos desgastados pelo tempo e frequência e não oferecem manutenção e a reposição de aparelhos em razão da modernização, ou seja, substituição por tecnologias mais recentes, otimizando o serviço prestado.

Visando buscar uma assistência que prioriza a qualidade e as boas práticas nos serviços oferecidos, com equipamentos novos, com tecnologia de ponta. Cabendo destacar que os itens são indispensáveis como recursos de apoio às atividades na Unidade de saúde que possuem Equipes de Saúde bucal entre os serviços oferecidos.

Desta forma, constata –se que o objetivo principal é o cuidado e manejo clínico de pacientes acometidos pelas diversas patologias de origem odontológica, promovendo a saúde bucal da população.



#### REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

Os equipamentos devem ser isentos de agentes químicos poluidores e ou tóxicos, fabricados com materiais resistentes e, quando cabível, apresentar selo Inmetro e registro ANVISA (quando assim for exigido), de modo a mitigar os riscos à saúde e à segurança dos seus utilizadores.

Os equipamentos deverão conter manual de instrução com todas as informações sobre a utilização em língua portuguesa e Termo de garantia.

#### LEVANTAMENTO DE MERCADO: (ART. 18, § 1º, Inciso III da Lei 14.133/21)

##### Soluções Existentes no mercado:

Não encontramos à disposição no mercado o regime de comodato ou locação de equipamentos portáteis na região de Sete Lagoas (onde será utilizado o equipamento).

##### Análise das soluções existentes:

Não encontramos à disposição no mercado o regime de comodato ou locação de equipamentos portáteis na região de Sete Lagoas (onde será utilizado o equipamento). Ainda que tivéssemos encontrado, não consideramos viáveis essas opções, haja vista que utilizaremos esse equipamento por muitos meses, porém apenas semanalmente, ficando ociosos durante os dias em que não haverá atendimento.

Conclusão quanto à solução a ser adotada e os motivos da escolha assim, julgamos oportuno a aquisição permanente dos equipamentos tendo em vista, os recursos serem de convenio e específicos para compra.

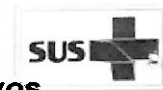
#### ADESÃO A ATA DE REGISTRO DE PREÇOS DE OUTRO ÓRGÃO MUNICIPAL/ESTADUAL

##### Vantagens:

Economia de tempo e recursos administrativos: a adesão a um a ATA de Registro de Preços já existente evita a necessidade de realizar um processo licitatório de próprio, o que economiza tempo e recursos administrativos. Isso permite que o município inicie rapidamente a aquisição de bens ou serviços necessários.

Preços mais competitivos: geralmente atas de registro de preços são firmadas após um processo de negociação competitivo, o que pode resultar em preços mais vantajosos para os órgãos participantes. Ao aderir uma Ata existente o município pode se beneficiar desses preços competitivos sem a necessidade de realizar sua própria negociação.

##### Desvantagens:



**Limitações na Escolha de Fornecedores:** Ao aderir a uma ata de registro de preços de outro-órgão, o município pode ficar limitado aos fornecedores selecionados nessa ata. Isso pode restringir a capacidade do município de escolher fornecedores específicos com os quais tem relacionamento prévio ou que oferecem melhores condições comerciais.

**Incompatibilidade de Produtos ou Serviços:** Os produtos ou serviços incluídos em uma ata de registro de preços podem não ser exatamente o que o município precisa, ou podem não atender aos padrões de qualidade desejados. Isso pode resultar na aquisição de itens que não são totalmente adequados às necessidades específicas do município.

**Possíveis Alterações nos Preços:** Os preços registrados em uma ata de registro de preços podem ser alterados durante o período de validade da ata, dependendo das condições de mercado ou das políticas dos fornecedores. Isso pode resultar em variações nos custos para o município ao longo do tempo, tornando mais difícil o planejamento financeiro.

**Perda de Controle sobre o Processo de Aquisição:** Ao aderir a uma ata de registro de preços de outro órgão, o município pode perder parte do controle sobre o processo de aquisição, uma vez que a negociação dos termos e condições contratuais já foi realizada pelo órgão que originou a ata. Isso pode limitar a capacidade do município de adaptar as condições contratuais às suas necessidades específicas.

## **LICITAÇÃO PRÓPRIA PARA REGISTRO DE PREÇOS**

### **VANTAGENS:**

**Economia de Tempo e Recursos:** A compra por registro de preços permite que o município economize tempo e recursos, pois evita a necessidade de realizar processos de licitação individuais para cada compra. Isso reduz a burocracia e os custos administrativos associados à realização de múltiplas licitações.

**Flexibilidade e Agilidade:** O registro de preços permite maior flexibilidade e agilidade na aquisição de bens e serviços, pois uma vez estabelecido o registro, o órgão público pode efetuar as compras conforme a necessidade, sem atrasos decorrentes de processos licitatórios adicionais.

**Garantia de Fornecimento:** Ao firmar um registro de preços com fornecedores qualificados, o município garante o fornecimento contínuo de produtos ou serviços durante o período estipulado no contrato. Isso reduz o risco de desabastecimento e garante a continuidade das atividades municipais.

**Redução de Estoque e Desperdício:** Compras por registro de preços permitem um planejamento mais eficiente do estoque, evitando excessos e reduzindo o desperdício de recursos públicos. O município pode adquirir apenas o necessário, conforme a demanda real, evitando estoques excessivos e obsoletos.



Transparência e Controle: O processo de compra por registro de preços é transparente e passível de controle, pois todas as etapas são documentadas e disponibilizadas para consulta pública. Isso contribui para a transparência na gestão pública e permite o acompanhamento por parte dos órgãos de controle e da sociedade.

#### **DESVANTAGENS:**

**Complexidade Administrativa:** O processo de registro de preços pode ser complexo e demandar recursos administrativos significativos para sua implementação e gestão. Isso inclui a elaboração de editais, a avaliação de propostas, a negociação com fornecedores e o acompanhamento dos contratos firmados.

**Possíveis Contestações e Recursos:** Como em qualquer processo licitatório, as compras por registro de preços estão sujeitas a contestações e recursos por parte dos fornecedores participantes. Isso pode gerar atrasos e incertezas no processo de aquisição, prejudicando a execução de projetos e atividades do órgão público.

**Limitação de Fornecedores:** Dependendo do processo de registro de preços utilizado e das condições estabelecidas, pode haver uma limitação no número de fornecedores participantes. Isso pode reduzir a concorrência e limitar as opções disponíveis para o órgão público.

#### **CONCLUSÃO:**

Diante das opções vislumbradas, concluímos que a realização **LICITAÇÃO PRÓPRIA PARA REGISTRO DE PREÇOS** é a escolha mais vantajosa. Com o registro de preços o órgão tem a flexibilidade na escolha do quantitativo para cada compra. Isso permite uma seleção mais criteriosa e alinhada às necessidades específicas do órgão em comparação com outros meios de aquisição.

Com o registro de preços o órgão público tem mais liberdade para customizar os contratos de acordo com suas necessidades específicas, adaptando cláusulas e condições conforme apropriado. Isso permite uma maior adequação aos requisitos do órgão e uma melhor gestão dos riscos associados à contratação.

O registro de preços geralmente oferece maior agilidade e rapidez na aquisição de bens e serviços, pois o processo de contratação, após o procedimento licitatório, é simples e direto. Isso pode ser especialmente vantajoso em situações na aquisição dos equipamentos.

Mantendo maior controle sobre as condições contratuais e podendo ajustar os seus termos conforme necessário, proporcionando maior adaptação às mudanças nas circunstâncias e necessidades específicas do órgão, garantindo uma gestão mais eficaz dos contratos.



O registro de preços promove também a transparência e a competição entre os fornecedores, incentivando a oferta de melhores condições comerciais e preços mais competitivos. Isso beneficia o órgão público ao garantir mais opções e oportunidades para obter o contrato mais vantajoso.

Após análise das formas acima concluiu se:

- 1) Não foram encontradas Ata de registros de Preços disponíveis para adesão compatíveis
- 2) Pesquisa frustrada na intenção de registro de preços como participante
- 3) É possível realizar a licitação, coordenada pelo Setor de Superintendência de Compras

Conclusão: REALIZAÇÃO DE LICITAÇÃO PRÓPRIA.

### DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

De acordo com o estudo realizado e as demandas existentes, a solução mais adequada para fins de satisfação da necessidade é a realização de licitação para registro de preços aquisição de equipamentos odontológicos para atender a Secretaria Municipal de Saúde.

Trata-se da aquisição de equipamentos odontológicos para suprir as necessidades da Odontologia do serviço público da Secretaria Municipal de Saúde de Sete Lagoas/MG.

A solução mais adequada, conforme estudo e contida nesse ETP é a contratação de uma ou mais empresas através de Registro de Preços para o fornecimento dos equipamentos odontológicos nos critérios mencionados acima.

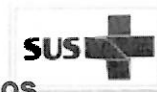
A aquisição destes equipamentos odontológicos é necessária para a garantia do funcionamento adequado das Equipes de Saúde bucal, CEO, UPA e Hospital Municipal do município de Sete lagoas/MG, mantendo a continuidade da assistência odontológica oferecida a população, sendo essenciais para a realização dos procedimentos odontológicos diversos, desde os procedimentos preventivos e aos curativos e reabilitação oral. Sem este fornecimento as Equipes de Saúde Bucal ficariam impossibilitadas de oferecer a população um atendimento de qualidade, eficiência e eficácia.

Deste modo, a contratação de uma ou mais empresas para o fornecimento dos equipamentos odontológico nos quantitativos necessários se apresenta como a condição mais adequada para atender as necessidades da Secretaria Municipal e Saúde de Sete lagoas/Odontologia.

Além disso, ao estabelecer requisitos claros no processo da contratação das empresas, será possível garantir a conformidade dos equipamentos adquiridos com as necessidades do setor de Odontologia SMS/SL e padrões de qualidade exigidos para a prestação dos serviços odontológicos



PREFEITURA MUNICIPAL DE SETE LAGOAS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
Superintendência de Compras e Contratos Administrativos



**ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	<p><b><u>CADEIRA</u></b> <b><u>ODONTOLÓGICA</u></b> <b><u>ELÉTRICA E AUTOMÁTICA</u></b></p> <p>Base com debrum antiderrapante; dispensa fixação no piso. Estrutura construída em aço maciço, com tratamento antioxidante e pintada em tinta epóxi proporcionando maior resistência e durabilidade ao conjunto. Sistema tipo pantográfico de elevação confeccionado em chapa de aço, oferece maior resistência, capacidade de elevação de até 200 kg. Caixa de ligação integrada otimizando espaço dentro do consultório. Apresenta o botão ON/OFF localizado na lateral da base da cadeira facilitando o acesso do profissional. Amplo estofamento disponível em 15 opções de cores. Braço de apoio para o paciente rebatível 90°. Sistema de elevação eletromecânico acionado por moto-redutor de baixa tensão com 24 volts. Tensão de alimentação 127 ou 220V ~ 50/60Hz</p> <p>Encosto de cabeça anatômico, removível, bi-articulável e com regulagem</p>	unidade	04	22.100,00	88.400,00

Superintendência de Compras.

Rua Professor Teixeira da Costa, 87 Centro. Sete Lagoas/MG. Fone: (31) 3774.9916 - Fax: (31) 3771.5435



PREFEITURA MUNICIPAL DE SETE LAGOAS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
Superintendência de Compras e Contratos Administrativos



<p>de altura, com movimentos anterior, posterior e longitudinal e sistema de trava por alavanca. Consultório ambidestro.</p> <p><b><u>Pedal</u></b></p> <p>Joystick. Pedal de comando multifuncional acionando cadeira, unidade auxiliar e refletor. Movimentos de elevação e inclinação automáticos e sincronizados. Bloqueio de movimentos. Posições de trabalho que podem ser personalizadas. Opção "volta à zero" para retornar à posição inicial diretamente. Desligamento automático do refletor ao pressionar a tecla "voltar a zero". Proteção do sistema elétrico contra oscilações de tensão e corrente.</p> <p><b><u>Equipo</u></b></p> <p>Produzido em ABS injetado: confere maior durabilidade / resistência à corrosão e estabilidade de cor ao conjunto. Braços articuláveis e com travamento pneumático, acionado por botão localizado sob o corpo do equipo na pega lateral proporcionando liberdade aos movimentos. Pedal Progressivo para o acionamento das peças de mão nos terminais do equipo, o que possibilita o</p>				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE SETE LAGOAS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
Superintendência de Compras e Contratos Administrativos



<p>controle da velocidade e com acionamento em qualquer ponto do pedal. Puxador Bilateral. Seringa tríplice: bico giratório, removível e autoclavável. Mangueiras: arredondadas, leves e flexíveis. Suporte das pontas: com acionamento pneumático individual. Tampo de inox removível: fácil de limpar, garante mais praticidade e resistência à corrosão. De série: 01 seringa tríplice, 01 terminal sem spray para baixa rotação, 01 terminal para alta rotação.</p> <p><b><u>Unidade de água</u></b></p> <p>Produzido em ABS injetado: confere maior durabilidade / resistência a corrosão e estabilidade de cor ao conjunto. Cuba em cerâmica: profunda, removível e com ralo e filtro para retenção de sólidos e cobertura para evitar respingos. Filtro de detritos localizado na base da cadeira. Sistema de regulagem da vazão da água: permite a regulagem fina do fluxo de água. Reservatórios translúcidos de 1000 ml para: água das peças de mão, seringa tríplice. Unidade de água e cuba rebatível em 90°, possibilitando uma ampla mobilidade que permite</p>				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE SETE LAGOAS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
Superintendência de Compras e Contratos Administrativos



<p>aproximação do auxiliar ao campo operatório. Porta copo com sensor de proximidade: apresenta um exclusivo sensor de aproximação que aciona automaticamente o fluxo de água na cuspideira, proporcionando maior praticidade, conforto para o paciente, segurança e economia de água. Temporizador programável de água com interruptor de acionamento elétrico (até 60 segundos). Terminal Sugador Venturi. Terminal Sugador Bomba de Vácuo.</p> <p><b><u>Refletor</u></b></p> <p>Tecnologia de iluminação – LED. Maior durabilidade da fonte de luz (LED), até 50.000 horas. Sensor de proximidade: O acionamento do refletor é realizado pelo sensor de aproximação localizado na parte inferior do cabeçote, evitando o risco de contaminação cruzada. A seleção da intensidade luminosa também é realizada através do sensor de proximidade. O refletor possui um sistema eletrônico digital interno, de fácil e rápida programação. Fonte de luz fria: Não gera calor no campo operatório. Foco de luz retangular: Quando posicionado adequadamente para</p>				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE SETE LAGOAS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
Superintendência de Compras e Contratos Administrativos



	<p>iluminação da boca, não gera desconforto na região dos olhos do paciente. Aumento do tamanho do foco de iluminação da cavidade bucal, proporcionando uma maior área de iluminação no campo de trabalho</p> <p>Design totalmente inovador com linhas arredondadas, proporciona visual moderno e harmonioso e facilita o manuseio. Cabeçote em material resistente, com giro de 620°. É leve, possui alta durabilidade e permite ampla mobilidade em diversas posições. Puxadores bilaterais em forma de alça – possibilita isolamento evitando o risco de contaminação cruzada. Removíveis e autoclaváveis. Possibilita a escolha da posição de acordo com a necessidade do profissional. Protetor frontal removível, construído em material resistente e transparente, protege o sistema óptico contra aerossóis. <b>Sensor 3 LEDs: Sistema óptico com 3 LEDs e sendo três Intensidades: 10.000, 20.000 e 30.000 LUX.</b></p>				
2	<p><b>COMPRESSOR</b> (com filtro de ar) que opere até 2 consultórios: Reservatório 100% em aço inox. Compacto, silencioso, isento de óleo, vapores e odores.</p> <p>Motor de 2HP e 2 cabeçotes. Alta potência com grande desempenho. Capacidade</p>	unidade	06	4.131,67	24.790,02



PREFEITURA MUNICIPAL DE SETE LAGOAS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
Superintendência de Compras e Contratos Administrativos



	<p>para 2 consultórios sem bomba de vácuo ou 3 consultórios com bomba de vácuo. Dois manômetros: um para verificar a pressão interna do reservatório e outro para a pressão de saída de ar. Filtros na entrada de ar que impedem a aspiração de poeira pelo motor.</p> <p>127V ou 220V – Monofásico. 1 ano de garantia. Registro no INMETRO. Fabricado dentro do padrão ASME (American Society of Mechanical Engineers). Atende a norma regulamentadora de caldeiras e vasos de pressão NR-13.</p>				
3	<p><b>COMPRESSOR (com filtro de ar).</b> Compressor que opere <b>06 consultórios:</b> Compressor isento de óleo, ideal para a área odontológica, médica e laboratorial. Baixo nível de ruído: 72 dB(A). Painel de controle com display digital: Exibe informações em tempo real dos motores e do equipamento. <b>Versátil:</b> Permite habilitar ou desabilitar o funcionamento individual de cada motor, verificar o tempo acumulado de trabalho dos motores, configurar a pausa na sequência de inicialização entre motores e ajustar as pressões de ar para acionamento e desligamento</p>	unidade	03	18.261,63	54.784,89



PREFEITURA MUNICIPAL DE SETE LAGOAS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
Superintendência de Compras e Contratos Administrativos



	<p>do compressor. Controle automático de acionamento e religamento de cada motor, reduzindo a alta corrente gerada. Reservatório com 120 litros de capacidade. Com tratamento interno e externo antioxidante (pintura eletrostática). Aberturas laterais, para futuras inspeções. Reservatório de ar certificado pelo INMETRO. Com 3 motores de 2,0HP: Total de 6,0HP. Modelo de alto torque, com grande rendimento. Componentes internos confeccionados em cerâmica. Atrito interno reduzido, diminuindo consideravelmente o ruído e aumentando seu rendimento e vida útil. Sensor eletrônico de medição de pressão. Muito mais sensível e confiável. Válvula de segurança. Dispositivo de alívio do excesso de pressão. Rele térmico (protetor de sobrecarga de tensão). Protege os motores contra quedas ou picos de tensão desligando-os automaticamente em casos de temperatura excessiva. Manômetro para verificar a pressão de saída de ar. Filtro de ar com drenagem automática (retém a umidade do ar no interior do reservatório) 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 nos motores. Rodízios para transporte. Possuem a</p>				
--	--	--	--	--	--

Superintendência de Compras.

Rua Professor Teixeira da Costa, 87 Centro. Sete Lagoas/MG. Fone: (31) 3774.9916 - Fax: (31) 3771.5435



PREFEITURA MUNICIPAL DE SETE LAGOAS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
Superintendência de Compras e Contratos Administrativos



	função de auxiliar no transporte do compressor. Filtro de aspiração (entrada de ar no reservatório). Mangueira dos motores metálica e flexível. Maior segurança na estanqueidade do ar e de grande vida útil. Válvula de alívio (solenóide) cuja função é a depressurização dos cabeçotes, fazendo com que o compressor trabalhe com menos esforço.				
4	<b>CANETA DE ALTA ROTAÇÃO</b>  Cabeça Torque que proporcione força e torque necessário para um corte e desbaste eficientes. Diâmetro de cabeça: 12,3mm. Fixação da broca Push Button: Fixação da broca de forma fácil, prática e segura. Autoclaváveis até 135°C. <b>Spray triplo ventilado:</b>  Três jatos de água direcionados simetricamente para a ponta da broca, formando uma névoa úmida densa, garantindo uma refrigeração eficiente na área de trabalho. Três jatos de ar que previnem o refluxo de névoa contaminada para o interior da turbina. Rotor balanceado eletronicamente: Reduz o nível de ruído proporcionando maior conforto ao usuário e paciente. Estabiliza o rotor evitando vibrações, aumentando a sua vida útil. Rolamentos com esferas	unidade	100	1.122,00	122.200,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE SETE LAGOAS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
Superintendência de Compras e Contratos Administrativos



	<p>cerâmicas. Corpo e cabeça confeccionados em liga metálica de cobre e zinco. Tratamento superficial do corpo: Possui camadas de níquel e cromo, garantindo resistência aos processos de autoclavagem. Rotação: 290.000 a 420.000 rpm. Consumo de ar: 34 l/min. +- 10%. Nível sonoro: 65 Db. Peso Líquido: 61 g. Deve acompanhar: 01 Agulha de limpeza; 01 Guarnição Borden; 1 Manual operacional.</p>				
5	<p><b>KIT ACADEMICO COMPOSTO POR:</b></p> <p>01 Saca Broca. 01 Agulha. 01 Mandril. 02 Guarnições Bordes. 01 Óleo Lubrificante Spray 200ML e 01 Mochila de transporte.</p> <p><b>Peça de Mão de Alta Rotação</b></p> <p>Alto torque: 0,8 a 1,3 Ncm. Leve: 43g. Para brocas entre 1,59 e 1,6 mm de diâmetro. Spray triplo. Pinça tipo Push Button. Rolamento cerâmico. Consumo de ar: 40l / min.</p> <p><b>Contra Ângulo de Baixa Rotação</b></p> <p>Contra ângulo sistema INTRA. Sistema de fixação Push Button. Transmissão 1:1. Cabeça montada com rolamentos. Utiliza brocas entre 2,35 mm e 2,334 mm</p>	KIT acadêmico	80	3.089,50	247.160,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE SETE LAGOAS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
Superintendência de Compras e Contratos Administrativos



	<p>de diâmetro. Pode ser utilizado em micromotores com refrigeração interna e externa. Cabeça de formato arredondado e reduzido, ampliando o campo de visão do usuário. Menor peso com corpo totalmente construído em alumínio: 48g.</p> <p><b>Peça Reta de Baixa Rotação</b></p> <p>Baixo nível de vibração e ruído. Fixação da broca através de pinça construída em aço inoxidável. Sistema INTRA, permite giro livre de 360°. Eixo principal balanceado. Luva com desenho especial para uma fácil troca de brocas / instrumentos. Peso: 44g.</p> <p><b>Micromotor de Baixa Rotação</b></p> <p><b>Refrigeração Interna, não utiliza mangueira e permite giro livre de 360 graus na peça de mão.</b> Ajuste preciso de rotação por meio de anel giratório, de 3.000 a 25.000 rpm. Turbina confeccionada em aço inoxidável que garante maior durabilidade. Sistema INTRA. Baixo nível de vibração e ruído. Comprimento total de 83.5mm. Peso: 92g.</p>				
<b>6</b>	<b>DESTILADOR DE ÁGUA</b>  Desenvolvido para destilar	unidade	10	593,43	5.934,30



PREFEITURA MUNICIPAL DE SETE LAGOAS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
Superintendência de Compras e Contratos Administrativos



	<p>água para uso em autoclaves de esterilização a vapor. Não necessita instalação hidráulica. Prático e econômico. Proporciona economia de até 35% nos gastos com água destilada. Tempo para destilar 150 ml de água: 19 minutos. Tempo para destilar 300 ml de água: 37 minutos. 1 ano de garantia. Itens inclusos na caixa do produto: 1 Destilador; 1 filtro de resistência; 1 clip de metal; 3 filtros de carvão ativado; 1 manual de instruções. Capacidade do Reservatório de Água Comum: 4 litros. Capacidade do Reservatório de Água Destilada: 3,8 litros. Peso Líquido: 3,4 kg. Duração do Ciclo (reservatório cheio): 6 a 8 horas (para destilar 3,8 litros de água). Dimensões Externas do Destilador (L x A x P): 27 x 33 x 27,6 cm. 127v</p>				
7	<p><b>LASER ODONTOLÓGICO</b></p> <p>Equipamento portátil, leve e prático. Busca proporcionar maior conforto aos pacientes. Dois comprimentos de onda: 660nm (Laser Vermelho) e 808nm (Laser Infravermelho). Alimentação: Bateria de Li-Ion 7,4 V/ 650 mA. Autonomia da bateria em uso contínuo com carga total: 150 - 180 minutos.</p>	unidade	1	3.444,54	3.444,54



PREFEITURA MUNICIPAL DE SETE LAGOAS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
Superintendência de Compras e Contratos Administrativos



	<p>Tempo para carga completa: 60 – 120 minutos. Alimentação Carregador de Bateria: Ve: 127-220V~/50-60Hz   Vs: 9V/1,2 A. Emissor de luz: Laser semiconductor (GaAlAs e InGaAlP). Área do feixe laser de saída no BICO da caneta laser: 3mm<sup>2</sup>. Ponta removível autoclavável, sendo recomendado a higienização das ponteiros, antes e após o uso, com detergente enzimático, com limpeza mecânica com esponja de limpeza do lado não-atritante, seguido da autoclavagem ou de atrito com gaze umedecida em álcool 70% e irradiação com luz Ultravioleta por 1 minuto. Garantia pelo fabricante: 24 meses. Embalagem com 1 Pulseira ILIB, 1 caneta portátil, 02 óculos de segurança sendo 01 para profissional e 01 para o paciente, manual de instrução e fonte de alimentação.</p>				
<b>08</b>	<p><b>MOCHO ODONTOLÓGICO</b></p> <p>Possuir 10 opções de cores em PVC. Mocho com encosto anatômico, acabamento liso e cantos arredondados de fácil limpeza e assepsia. Estofamento em material rígido e resistente, com revestimento sem costura, densidade adequada e anti-</p>	unidade	100	897,15	89.715,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE SETE LAGOAS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
Superintendência de Compras e Contratos Administrativos



	<p>deformante. Base com 5 rodízios de poliamida, resistente, proporciona excelente estabilidade e fácil mobilidade. Possui ajuste de altura – assento com sistema central de elevação a gás através de alavanca lateral, promovendo movimentos suaves. Regulagem da inclinação do encosto por meio de alavanca. Altura do Assento: 460/570mm. Altura do Encosto: 410/480mm. Capacidade de Carga: 110Kg. Inclinação do encosto: 30°. Largura da base:</p> <p>550mm. Largura do estofamento: 470mm. Sistema de elevação: Pistão a gás. Cor a ser definida no ato da compra.</p>				
09	<p><b>ULTRASSOM COM JATO DE BICARBONATO – aparelhos conjugados de ultrassom ceramic e jato de bicarbonato de sódio</b></p> <p>Ultrassom Piezoelétrico 32.000 Hz e Jato de Bicarbonato com BOMBA PERISTÁLTICA. Caneta de ultrassom com iluminação LED para melhor visualização do campo de trabalho. Ajuste de potência e fluxo de refrigeração no painel frontal: sensível e preciso. Ajuste de potência do ultrassom linear entre 0%</p>	unidade	30	4.095,37	122.861,10



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SETE LAGOAS**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**  
**Superintendência de Compras e Contratos Administrativos**



<p>e 100%, com sugestão de regulagem conforme o modo de uso (Geral, Endo e Perio). Pode executar procedimentos sem o uso de refrigeração como condensação de amálgama e cimentação de onlays/inlays. Tips (Pontas) com vários modelos: Periodontia, Endodontia, Dentística e Prótese, Preparação Cavitária. Alta frequência na ponta ativa, formando uma fina névoa de água e sem que haja gotejamento. Acompanham o equipamento: pontas T1, T2, T3 e T4. FUNÇÃO ENDO: Mais precisão para os procedimentos de endodontia. Jato de bicarbonato com ponteira alongada proporcionando maior alcance em locais de difícil acesso. Peça de mão metálica, removível e com ponteira autoclavável. Confeccionada em alumínio anodizado, possui alta resistência aos procedimentos de desinfecção. Ponteira de longo alcance, com acesso facilitado aos dentes posteriores e com giro 360°. Filtro de ar com drenagem automática. Tampa do reservatório de bicarbonato com visualizador de conteúdo. Reservatório confeccionado em ABS, com sistema de aquecimento do</p>				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE SETE LAGOAS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
Superintendência de Compras e Contratos Administrativos



	<p>ambiente interno, aumentando o coeficiente de dissipação de calor e assegurando um baixo índice de umidade para o bicarbonato de sódio, contribuindo em uma melhor eficiência do jateamento e menor probabilidade de obstruções nas tubulações internas do equipamento. Capa da caneta de ultrassom confeccionada em silicone, removível e autoclavável. Seguindo a mais alta tecnologia, a caneta de ultrassom possui somente a sua capa removível e autoclavável, proporcionando uma longa vida útil ao transdutor. seletor automático do modo de operação (ultrassom ou jato de bicarbonato) ao retirar uma das canetas do suporte, facilitando o manuseio operacional. Reservatórios de água/líquido irrigante removíveis, com prático sistema de encaixe.</p> <p>Podem ser previamente preparados sem que haja perigo de derramamento acidental ou contaminação.</p>				
<b>10</b>	<b>AUTOCLAVE HORIZONTAL 21 litros.</b>  Autoclave Classe S, desenvolvida para a esterilização de artigos e instrumentos	unidade	10	5.264,61	52.646,10



PREFEITURA MUNICIPAL DE SETE LAGOAS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
Superintendência de Compras e Contratos Administrativos



	<p>termorresistentes embalados e desembalados utilizando vapor saturado sob pressão. Equipamento produzido dentro dos mais rígidos padrões de qualidade, com sistema de rastreabilidade que cumpre a norma NBR ISO 13485. Digital, fácil manuseio. Bivolt automático - 127/220V que permite ser utilizado em redes elétricas com variações entre 95 até 254V. Programa único de esterilização. Temperatura e pressão exibidos por LEDs. Desaeração e depressurização automática. Capacidade 21 litros. Tampa e câmara em aço inox, que facilita a limpeza. 3 bandejas em alumínio anodizado. Secagem eficiente com porta entreaberta. Conta com 21 sistemas de segurança entre os quais: chave e trava da porta, sistema eletrônico de cruzamento de dados e sistema eletrônico de controle de potência. Sistema de ajuste de altitude para diversas regiões. 2 anos de garantia. Para segurança e rastreabilidade o equipamento deverá vir bloqueado eletronicamente, portanto, para utilizar a autoclave será necessário realizar o desbloqueio. Dimensões da autoclave: 38 x 38 x 59 cm (L x A x P) / Câmara: 24,6 x 45,2 cm (D x P). Peso Bruto: 25,5 kg. Dimensões das bandejas: 19 x 1,2 x 38 cm (tamanho único).</p>				
11	<b>AUTOCLAVE</b>	unidade	2	18.593,33	37.186,66



PREFEITURA MUNICIPAL DE SETE LAGOAS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
Superintendência de Compras e Contratos Administrativos



	HORIZONTAL 54 LITROS				
	<p>Autoclave Classe S, desenvolvida para a esterilização de artigos e instrumentos termorresistentes embalados e desembalados utilizando vapor saturado sob pressão. Equipamento produzido dentro dos mais rígidos padrões de qualidade, com sistema de rastreabilidade que cumpre a norma NBR ISO 13485. Porta com sistema de abertura e travamento motorizados. Avisos com datas de manutenção preventiva e monitoramento biológico. Relatório dos parâmetros dos ciclos de esterilização salvo em pen drive (pdf). Atualização de software por meio da porta USB. Sistema de diagnóstico de falhas. 6 Programas: Instrumental Embalado / Instrumental Desembalado / Plásticos e Algodão / Kit Cirúrgico e Tecidos / Líquidos / Secagem Extra. Voltagem 220V. Capacidade 54 litros. 3 bandejas em alumínio anodizado. Secagem ultra eficiente com porta fechada. Possui indicação de falta de água no reservatório. Conta com 26 sistemas de segurança entre os quais: chave e trava da porta, sistema eletrônico de cruzamento de dados e sistema eletrônico de controle de potência. 2 anos de garantia. Dimensões: Autoclave: 54 x 60,8 x 80 cm (L x A x P) / Câmara: 34 x 66 cm (D x P). Peso Bruto</p>				



PREFEITURA MUNICIPAL DE SETE LAGOAS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
Superintendência de Compras e Contratos Administrativos



	89,5kg. ABASTECIMENTO AUTOMÁTICO DE ÁGUA DESTILADA.				
12	APARELHO FOTOPOLIMERIZADOR  <b>Modos de Operação</b>  RAMPA: No modo Rampa a intensidade da luz aumenta gradativamente durante os primeiros três segundos e posteriormente se mantém na potência máxima. Polimerização de 10 segundos para camadas compósitas de até 2mm. Clareamento Dental. PULSADO: No modo Pulsado a aplicação é intermitente. Se mantém na potência máxima durante intervalos de um segundo e desativa durante intervalos de 0,2 segundos. Polimerização de 15 segundos para camadas compósitas de até 2mm. CONTÍNUO: No modo Contínuo a intensidade da luz se mantém constante na potência máxima durante todo o tempo de aplicação. Polimerização de 10 segundos para camadas compósitas de até 2mm. ORTHO: No modo Ortho a intensidade da luz se mantém constante na potência máxima de 1700mW/cm <sup>2</sup> durante todo o tempo de aplicação. Colagem do bráquete em 15 segundos. Três polimerizações de 5 segundos variando entre as margens. Clareamento dental e fotopolimerização	unidade	30	925,00	27.750,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE SETE LAGOAS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
Superintendência de Compras e Contratos Administrativos



	<p>de barreiras gengivais. Wireless: Não utiliza fio. Maior praticidade de manuseio. Pode ser utilizado com ou sem fio. Display digital. Profundidade de polimerização de até 6 mm. Temporizador para Polimerização e Clareamento: 5, 10, 20 e 40 segundos. Com bip sonoro indicativo a cada 5 segundos e no final da operação. Tempo máximo de uso contínuo: 300 segundos. Bivolt automático 100V – 240V. Corpo da caneta constituído em ABS e Alumínio Anodizado. Tempo de uso com carga total: 120 minutos. Radiômetro interno automático: Controla eletronicamente a potência de luz. Ponteira de fotopolimerização confeccionada em fibra óptica orientada (sem fuga de luz), autoclavável a 134°C e com giro de 360°. Sistema stand by. Desliga automaticamente após 2 minutos sem utilização. Deve acompanhar: 01 Ponteira de polimerização preta Ø8mm fibra ótica, 01 Protetor ocular e um kit ponteiras de clareamento. <b>Peso da peça de mão:</b> 0,100 Kg. <b>Comprimento de onda:</b> 420 à 480 nm.</p>				
<b>13</b>	<b>MOTOR ENDODÔNTICO COM LOCALIZADOR APICAL</b>  Ampla faixa de rotação 100-1000 RPM. Peça de Mão Wireless (sem fio): Maior	unidade	03	5.975,99	17.927,97

Superintendência de Compras.

Rua Professor Teixeira da Costa, 87 Centro. Sete Lagoas/MG. Fone: (31) 3774.9916 - Fax: (31) 3771.5435



PREFEITURA MUNICIPAL DE SETE LAGOAS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
Superintendência de Compras e Contratos Administrativos



<p>praticidade de manuseio. Contra ângulo com iluminação por LED: Máxima visualização do campo de trabalho. 32 Sistemas de lima pré-definidos e 8 modos personalizáveis, facilitando a utilização. Tela frontal LCD brilhante e colorida. Teclado touch capacitivo. Alta sensibilidade e excelente resposta. Corpo da peça de mão e base de apoio injetados em ABS de alto impacto. Indicador sonoro quando a lima é colocada no canal da raiz dentária. Peça de mão com bateria de alta capacidade com carregamento wireless ou por cabo. Portátil: Base energizada por bateria recarregável de grande autonomia. Permite ciclos de recarga da peça de mão sem que a base esteja ligada a fonte de energia. 3 Sistemas de Funcionamento: Preparação do Canal Radicular (Modo Contínuo, Modo Reciprocante e 8 Modos Personalizáveis); Medida do Comprimento do Canal Radicular (Função de personalização do aviso de limite do forame apical) e Função Integrada (Preparação + Medida do Comprimento do Canal Radicular, Funções Apical Reverso/Stop, Auto Início, Apical Slow Down e Apical Warning). Medição do</p>				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE SETE LAGOAS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
Superintendência de Compras e Contratos Administrativos



	<p>comprimento de trabalho não influenciada pela espessura da lima. Reversão automática de sentido de giro por torque e por aproximação do ápice apical. Portátil: Permite ciclos de recarga da peça de mão sem que a base esteja ligada a fonte de energia. Acompanha: 1 Contra Ângulo, 1 Cabo de Medição, 4 Suportes de Lima, 2 Clipes Labiais, 1 Fonte de Energia, 2 Guias de luz LED. 1 Cabo de Conexão USB, 1 Testador de Funções, 2 Luvas Autoclaváveis de Silicone, 2 Posicionador do Stop de Silicone, 1 Adaptador de Lubrificação do Contra Ângulo.</p>				
<b>14</b>	<p><b>Contra Ângulo de Baixa Rotação</b></p> <p>Contra ângulo sistema INTRA. Sistema de fixação Push Button. Transmissão 1:1. Cabeça montada com rolamentos. Utiliza brocas entre 2,35 mm e 2,334 mm de diâmetro. Pode ser utilizado em micromotores com refrigeração interna e externa. Cabeça de formato arredondado e reduzido, ampliando o campo de visão do usuário. Menor peso com corpo totalmente construído em alumínio: 48g.</p>	unidade	20	770,00	15.400,00
<b>15</b>	<p><b>Micromotor de Baixa Rotação</b></p>	unidade	20	676,67	13.533,40

Superintendência de Compras.

Rua Professor Teixeira da Costa, 87 Centro. Sete Lagoas/MG. Fone: (31) 3774.9916 - Fax: (31) 3771.5435



PREFEITURA MUNICIPAL DE SETE LAGOAS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
Superintendência de Compras e Contratos Administrativos



	Refrigeração Interna, não utiliza mangueira e permite giro livre de 360 graus na peça de mão. Ajuste preciso de rotação por meio de anel giratório, de 3.000 a 25.000 rpm. Turbina confeccionada em aço inoxidável que garante maior durabilidade. Sistema INTRA. Baixo nível de vibração e ruído. Comprimento total de 83.5mm. Peso: 92g.				
16	<p><b>Laser cirúrgico de corte para tecido mole.</b> O laser de alta potência permite a interação foto térmica com os tecidos moles sem afetar os tecidos adjacentes. Indicado para tecidos <b>Moles Intraorais:</b> Biopsias, frenecto/bridectomias, remoção de mucocelos, gengivectomias, abertura de implantes, vestibuloplastias, redução bacteriana intramuscular periodontal, curetagem de lesões herpéticas bolhosas e de úlceras aftosas recorrentes, pulpotomias, "peelings" físicos gengivais e controle de sangramentos;</p> <p>• <b>Alimentação:</b> 127 – 220V (Automático)</p> <p>• <b>Comprimento de Onda:</b> Infravermelho (808 – 1064nm)</p> <p>• <b>Classe 4 do Laser:</b> IEC 60825-1</p> <p>• <b>Potência:</b> de 0,5W a 5W</p>	unidade	01	31.449,50	31.449,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE SETE LAGOAS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
Superintendência de Compras e Contratos Administrativos



	<p>(+ 20%)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tela: Touch screen de 5 polegadas</li><li>• Exposição Contínua, Pulso: 1,0 – 99 ms</li><li>• Exposição Pulso Único: 1 – 99 ms</li><li>• Exposição Repetitiva: 0,1 – 99 ms</li><li>- Frequência : 10 – 100 HZ</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>• Caneta com 2 pontas: reta e curva</li><li>• 01 Fibra ótica de 400 µm</li><li>• 01 Fibra ótica de 600 µm</li><li>• Pedal com trava de segurança</li><li>• Óculos de proteção do profissional</li><li>• Óculos de proteção do paciente</li><li>• Óculos de bloqueio total</li><li>• Clivador e Decapador de fibras</li><li>• Maleta para transporte</li><li>• Espaçador para Fotobiomodulação</li><li>• Capa protetora para o diodo</li></ul>				
--	---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE SETE LAGOAS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
Superintendência de Compras e Contratos Administrativos



17	<p>Ultrassom Piezoelétrico.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Fusível 2x 1,6AT 250V</li><li>• Potência de Entrada 150VA</li><li>• Peso bruto c/ embalagem 10,0 Kg</li><li>• Potência de Saída 65W-85W</li><li>• Alimentação Bivolt automático 100 - 240 V</li><li>• Dimensões Comprimento: 27,6cm Largura: 26,7cm Altura: 11,0 cm</li><li>• Peso líquido 4,6 Kg</li><li>• Instalação Técnica Credenciada Não</li><li>• Frequência do Ultrassom 36.000 Hz</li><li>• Frequência 50/60 Hz</li><li>• Ajuste eletrônico no display da potência e do fluxo de irrigação de forma sensível e precisa.</li><li>• 7 níveis de potência de acordo com o corte necessário em procedimentos para todas as diferentes densidades ósseas.</li><li>• Funções: Óssea, Perio, Endo e Limpeza.</li><li>• Tips (Pontas) com vários modelos: Cirurgia óssea, Descolamento membrana seio maxilar, Elevação seios dentais, Periodontia Preparação do implante, Extração e Rinoplastia.</li><li>• Peça de mão LED com cabo autoclavável</li><li>• Suporte de apoio da peça de mão</li><li>• Pontas TIP (US2, US4, US5, UL2,</li></ul>				
----	--	--	--	--	--



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SETE LAGOAS**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**  
**Superintendência de Compras e Contratos Administrativos**



	UL3) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chave torquímetro</li> <li>• Conectores do cabo e tubo da bomba peristáltica</li> <li>• Conectores da bolsa e tubo da bomba peristáltica</li> <li>• Estojo de esterilização</li> <li>• Suporte do reservatório de líquido</li> <li>• Tubos da bomba peristáltica</li> <li>• LED da peça de mão</li> <li>• Cabo de força</li> <li>• Case para transporte</li> <li>• Pedal de acionamento</li> <li>• Suporte das pontas TIP</li> <li>• Chaves do case</li> <li>• Chave de fenda Phillips</li> <li>• 01 Tampão de silicone</li> </ul>				
--	---	--	--	--	--

**ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

O custo estimado total da contratação é de R\$ 976.473,72 (novecentos e setenta e seis mil quatrocentos e setenta e três reais e setenta e dois centavos), para Registro de preços para eventual aquisição de equipamentos odontológicos para suprir as demandas do serviço odontológico da Secretaria Municipal de Saúde de Sete Lagoas/MG.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
<b>1</b>	<b><u>CADEIRA</u></b> <b><u>ODONTOLÓGICA</u></b> <b><u>ELÉTRICA E AUTOMÁTICA</u></b>  Base com debrum antiderrapante; dispensa fixação no piso. Estrutura construída em aço maciço, com tratamento antioxidante e pintada em tinta epóxi	unidade	04	22.100,00	88.400,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE SETE LAGOAS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
Superintendência de Compras e Contratos Administrativos



<p>proporcionando maior resistência e durabilidade ao conjunto. Sistema tipo pantográfico de elevação confeccionado em chapa de aço, oferece maior resistência, capacidade de elevação de até 200 kg. Caixa de ligação integrada otimizando espaço dentro do consultório. Apresenta o botão ON/OFF localizado na lateral da base da cadeira facilitando o acesso do profissional. Ampla estofamento disponível em 15 opções de cores. Braço de apoio para o paciente rebatível 90°. Sistema de elevação eletromecânico acionado por moto-redutor de baixa tensão com 24 volts. Tensão de alimentação 127 ou 220V ~ 50/60Hz</p> <p>Encosto de cabeça anatômico, removível, bi-articulável e com regulagem de altura, com movimentos anterior, posterior e longitudinal e sistema de trava por alavanca. Consultório ambidestro.</p> <p><b><u>Pedal</u></b></p> <p>Joystick. Pedal de comando multifuncional acionando cadeira, unidade auxiliar e refletor. Movimentos de elevação e inclinação automáticos e sincronizados.</p>				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE SETE LAGOAS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
Superintendência de Compras e Contratos Administrativos



<p>Bloqueio de movimentos. Posições de trabalho que podem ser personalizadas. Opção "volta à zero" para retornar à posição inicial diretamente. Desligamento automático do refletor ao pressionar a tecla "voltar a zero". Proteção do sistema elétrico contra oscilações de tensão e corrente.</p> <p><b><u>Equipo</u></b></p> <p>Produzido em ABS injetado: confere maior durabilidade / resistência à corrosão e estabilidade de cor ao conjunto. Braços articuláveis e com travamento pneumático, acionado por botão localizado sob o corpo do equipo na pega lateral proporcionando liberdade aos movimentos. Pedal Progressivo para o acionamento das peças de mão nos terminais do equipo, o que possibilita o controle da velocidade e com acionamento em qualquer ponto do pedal. Puxador Bilateral. Seringa tríplice: bico giratório, removível e autoclavável. Mangueiras: arredondadas, leves e flexíveis. Suporte das pontas: com acionamento pneumático individual. Tampo de inox removível: fácil de limpar, garante mais praticidade e resistência à corrosão. De</p>				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE SETE LAGOAS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
Superintendência de Compras e Contratos Administrativos



<p>série: 01 seringa tríplice, 01 terminal sem spray para baixa rotação, 01 terminal para alta rotação.</p>	<p><b><u>Unidade de água</u></b></p>	<p>Produzido em ABS injetado: confere maior durabilidade / resistência a corrosão e estabilidade de cor ao conjunto. Cuba em cerâmica: profunda, removível e com ralo e filtro para retenção de sólidos e cobertura para evitar respingos. Filtro de detritos localizado na base da cadeira. Sistema de regulação da vazão da água: permite a regulação fina do fluxo de água. Reservatórios translúcidos de 1000 ml para: água das peças de mão, seringa tríplice. Unidade de água e cuba rebatível em 90°, possibilitando uma ampla mobilidade que permite aproximação do auxiliar ao campo operatório. Porta copo com sensor de proximidade: apresenta um exclusivo sensor de aproximação que aciona automaticamente o fluxo de água na cuspideira, proporcionando maior praticidade, conforto para o paciente, segurança e economia de água. Temporizador programável de água com interruptor de</p>				
---	--------------------------------------	--	--	--	--	--



<p>acionamento elétrico (até 60 segundos). Terminal Sugador Venturi. Terminal Sugador Bomba de Vácuo.</p> <p><b>Refletor</b></p> <p>Tecnologia de iluminação – LED. Maior durabilidade da fonte de luz (LED), até 50.000 horas. Sensor de proximidade: O acionamento do refletor é realizado pelo sensor de aproximação localizado na parte inferior do cabeçote, evitando o risco de contaminação cruzada. A seleção da intensidade luminosa também é realizada através do sensor de proximidade. O refletor possui um sistema eletrônico digital interno, de fácil e rápida programação. Fonte de luz fria: Não gera calor no campo operatório. Foco de luz retangular: Quando posicionado adequadamente para iluminação da boca, não gera desconforto na região dos olhos do paciente. Aumento do tamanho do foco de iluminação da cavidade bucal, proporcionando uma maior área de iluminação no campo de trabalho</p> <p>Design totalmente inovador com linhas arredondadas, proporciona visual moderno e harmonioso e facilita o manuseio. Cabeçote em</p>				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE SETE LAGOAS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
Superintendência de Compras e Contratos Administrativos



	<p>material resistente, com giro de 620°. É leve, possui alta durabilidade e permite ampla mobilidade em diversas posições. Puxadores bilaterais em forma de alça – possibilita isolamento evitando o risco de contaminação cruzada. Removíveis e autoclaváveis. Possibilita a escolha da posição de acordo com a necessidade do profissional. Protetor frontal removível, construído em material resistente e transparente, protege o sistema óptico contra aerossóis. <b>Sensor 3 LEDs: Sistema óptico com 3 LEDs e sendo três Intensidades: 10.000, 20.000 e 30.000 LUX.</b></p>				
2	<p><b>COMPRESSOR</b> (com filtro de ar) que opere até 2 consultórios: Reservatório 100% em aço inox. Compacto, silencioso, isento de óleo, vapores e odores.</p> <p>Motor de 2HP e 2 cabeçotes. Alta potência com grande desempenho. Capacidade para 2 consultórios sem bomba de vácuo ou 3 consultórios com bomba de vácuo. Dois manômetros: um para verificar a pressão interna do reservatório e outro para a pressão de saída de ar. Filtros na entrada de ar que impedem a aspiração de poeira pelo motor.</p> <p>127V ou 220V – Monofásico. 1 ano de garantia. Registro</p>	unidade	06	4.131,67	24.790,02



PREFEITURA MUNICIPAL DE SETE LAGOAS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
Superintendência de Compras e Contratos Administrativos



	no INMETRO. Fabricado dentro do padrão ASME (American Society of Mechanical Engineers). Atende a norma regulamentadora de caldeiras e vasos de pressão NR-13.				
3	<b>COMPRESSOR (com filtro de ar).</b> Compressor que opere <b>06 consultórios:</b> Compressor isento de óleo, ideal para a área odontológica, médica e laboratorial. Baixo nível de ruído: 72 dB(A). Painel de controle com display digital: Exibe informações em tempo real dos motores e do equipamento. <b>Versátil:</b> Permite habilitar ou desabilitar o funcionamento individual de cada motor, verificar o tempo acumulado de trabalho dos motores, configurar a pausa na sequência de inicialização entre motores e ajustar as pressões de ar para acionamento e desligamento do compressor. Controle automático de acionamento e religamento de cada motor, reduzindo a alta corrente gerada. Reservatório com 120 litros de capacidade. Com tratamento interno e externo antioxidante (pintura eletrostática). Aberturas laterais, para futuras inspeções. Reservatório de ar certificado pelo INMETRO. <b>Com 3 motores de 2,0HP: Total de 6,0HP.</b> Modelo de alto torque, com	unidade	03	18.261,63	54.784,89



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SETE LAGOAS**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**  
**Superintendência de Compras e Contratos Administrativos**



	<p>grande rendimento. Componentes internos confeccionados em cerâmica. Atrito interno reduzido, diminuindo consideravelmente o ruído e aumentando seu rendimento e vida útil. Sensor eletrônico de medição de pressão. Muito mais sensível e confiável. Válvula de segurança. Dispositivo de alívio do excesso de pressão. Rele térmico (protetor de sobrecarga de tensão). Protege os motores contra quedas ou picos de tensão desligando-os automaticamente em casos de temperatura excessiva. Manômetro para verificar a pressão de saída de ar. Filtro de ar com drenagem automática (retém a umidade do ar no interior do reservatório) 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 nos motores. Rodízios para transporte. Possuem a função de auxiliar no transporte do compressor. Filtro de aspiração (entrada de ar no reservatório). Mangueira dos motores metálica e flexível. Maior segurança na estanqueidade do ar e de grande vida útil. Válvula de alívio (solenóide) cuja função é a despressurização dos cabeçotes, fazendo com que o compressor trabalhe com menos esforço.</p>				
<b>4</b>	<b>CANETA DE ALTA</b>	unidade	100	1.122,00	122.200,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE SETE LAGOAS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
Superintendência de Compras e Contratos Administrativos



	<p><b>ROTAÇÃO</b></p> <p>Cabeça Torque que proporcione força e torque necessário para um corte e desbaste eficientes.</p> <p>Diâmetro de cabeça: 12,3mm. Fixação da broca Push Button: Fixação da broca de forma fácil, prática e segura. Autoclaváveis até 135°C. <b>Spray triplo ventilado:</b></p> <p>Três jatos de água direcionados simetricamente para a ponta da broca, formando uma névoa úmida densa, garantindo uma refrigeração eficiente na área de trabalho. Três jatos de ar que previnem o refluxo de névoa contaminada para o interior da turbina. Rotor balanceado eletronicamente: Reduz o nível de ruído proporcionando maior conforto ao usuário e paciente. Estabiliza o rotor evitando vibrações, aumentando a sua vida útil. Rolamentos com esferas cerâmicas. Corpo e cabeça confeccionados em liga metálica de cobre e zinco. Tratamento superficial do corpo: Possui camadas de níquel e cromo, garantindo resistência aos processos de autoclavagem. Rotação: 290.000 a 420.000 rpm. Consumo de ar: 34 l/min. +- 10%. Nível sonoro: 65 Db. Peso Líquido: 61 g. Deve acompanhar: 01 Agulha de limpeza; 01 Guarnição Borden; 1 Manual operacional.</p>				
--	---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE SETE LAGOAS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
Superintendência de Compras e Contratos Administrativos



5	<p><b>KIT ACADEMICO</b></p> <p><b>COMPOSTO POR:</b></p> <p>01 Saca Broca. 01 Agulha. 01 Mandril. 02 Guarnições Bordes. 01 Óleo Lubrificante Spray 200ML e 01 Mochila de transporte.</p> <p><b>Peça de Mão de Alta Rotação</b></p> <p>Alto torque: 0,8 a 1,3 Ncm. Leve: 43g. Para brocas entre 1,59 e 1,6 mm de diâmetro. Spray triplo. Pinça tipo Push Button. Rolamento cerâmico. Consumo de ar: 40l / min.</p> <p><b>Contra Ângulo de Baixa Rotação</b></p> <p>Contra ângulo sistema INTRA. Sistema de fixação Push Button. Transmissão 1:1. Cabeça montada com rolamentos. Utiliza brocas entre 2,35 mm e 2,334 mm de diâmetro. Pode ser utilizado em micromotores com refrigeração interna e externa. Cabeça de formato arredondado e reduzido, ampliando o campo de visão do usuário. Menor peso com corpo totalmente construído em alumínio: 48g.</p> <p><b>Peça Reta de Baixa Rotação</b></p> <p>Baixo nível de vibração e ruído. Fixação da broca</p>	KIT acadêmico	80	3.089,50	247.160,00
---	---	---------------	----	----------	------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE SETE LAGOAS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
Superintendência de Compras e Contratos Administrativos



	<p>através de pinça construída em aço inoxidável. Sistema INTRA, permite giro livre de 360°. Eixo principal balanceado. Luva com desenho especial para uma fácil troca de brocas / instrumentos. Peso: 44g.</p> <p><b>Micromotor de Baixa Rotação</b></p> <p>Refrigeração Interna, não utiliza mangueira e permite giro livre de 360 graus na peça de mão. Ajuste preciso de rotação por meio de anel giratório, de 3.000 a 25.000 rpm. Turbina confeccionada em aço inoxidável que garante maior durabilidade. Sistema INTRA. Baixo nível de vibração e ruído. Comprimento total de 83.5mm. Peso: 92g.</p>				
6	<p><b>DESTILADOR DE ÁGUA</b></p> <p>Desenvolvido para destilar água para uso em autoclaves de esterilização a vapor. Não necessita instalação hidráulica. Prático e econômico. Proporciona economia de até 35% nos gastos com água destilada. Tempo para destilar 150 ml de água: 19 minutos. Tempo para destilar 300 ml de água: 37 minutos. 1 ano de garantia. Itens inclusos na caixa do produto: 1 Destilador; 1 filtro da resistência; 1 clip de metal; 3</p>	unidade	10	593,43	5.934,30

Superintendência de Compras.

Rua Professor Teixeira da Costa, 87 Centro. Sete Lagoas/MG. Fone: (31) 3774.9916 - Fax: (31) 3771.5435



PREFEITURA MUNICIPAL DE SETE LAGOAS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
Superintendência de Compras e Contratos Administrativos



	<p>filtros de carvão ativado; 1 manual de instruções. Capacidade do Reservatório de Água Comum: 4 litros. Capacidade do Reservatório de Água Destilada: 3,8 litros. Peso Líquido: 3,4 kg. Duração do Ciclo (reservatório cheio): 6 a 8 horas (para destilar 3,8 litros de água). Dimensões Externas do Destilador (L x A x P): 27 x 33 x 27,6 cm. 127v</p>				
7	<p><b>LASER ODONTOLÓGICO</b></p> <p>Equipamento portátil, leve e prático. Busca proporcionar maior conforto aos pacientes. Dois comprimentos de onda: 660nm (Laser Vermelho) e 808nm (Laser Infravermelho). Alimentação: Bateria de Li-Ion 7,4 V/ 650 mA. Autonomia da bateria em uso contínuo com carga total: 150 - 180 minutos. Tempo para carga completa: 60 - 120 minutos. Alimentação Carregador de Bateria: Ve: 127-220V~/50-60Hz   Vs: 9V/1,2 A. Emissor de luz: Laser semiconductor (GaAlAs e InGaAIP). Área do feixe laser de saída no BICO da caneta laser: 3mm<sup>2</sup>. Ponta removível autoclavável, sendo recomendado a higienização das ponteiros, antes e após o uso, com detergente enzimático, com limpeza</p>	unidade	1	3.444,54	3.444,54



PREFEITURA MUNICIPAL DE SETE LAGOAS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
Superintendência de Compras e Contratos Administrativos



	<p>mecânica com esponja de limpeza do lado não-atritante, seguido da autoclavagem ou de atrito com gaze umedecida em álcool 70% e irradiação com luz Ultravioleta por 1 minuto. Garantia pelo fabricante: 24 meses. Embalagem com 1 Pulseira ILIB, 1 caneta portátil, 02 óculos de segurança sendo 01 para profissional e 01 para o paciente, manual de instrução e fonte de alimentação.</p>				
08	<p><b>MOCHO ODONTOLÓGICO</b></p> <p>Possuir 10 opções de cores em PVC. Mocho com encosto anatômico, acabamento liso e cantos arredondados de fácil limpeza e assepsia. Estofamento em material rígido e resistente, com revestimento sem costura, densidade adequada e anti-deformante. Base com 5 rodízios de poliamida, resistente, proporciona excelente estabilidade e fácil mobilidade. Possui ajuste de altura – assento com sistema central de elevação a gás através de alavanca lateral, promovendo movimentos suaves. Regulagem da inclinação do encosto por meio de alavanca. Altura do Assento: 460/570mm. Altura do Encosto: 410/480mm.</p>	unidade	100	897,15	89.715,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SETE LAGOAS**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**  
**Superintendência de Compras e Contratos Administrativos**



	Capacidade de Carga: 110Kg. Inclinação do encosto: 30°. Largura da base:  550mm. Largura do estofamento: 470mm. Sistema de elevação: Pistão a gás. Cor a ser definida no ato da compra.				
09	<b>ULTRASSOM COM JATO DE BICARBONATO – aparelhos conjugados de ultrassom ceramic e jato de bicarbonato de sódio</b>  Ultrassom Piezoelétrico 32.000 Hz e Jato de Bicarbonato com BOMBA PERISTÁLTICA. Caneta de ultrassom com iluminação LED para melhor visualização do campo de trabalho. Ajuste de potência e fluxo de refrigeração no painel frontal: sensível e preciso. Ajuste de potência do ultrassom linear entre 0% e 100%, com sugestão de regulagem conforme o modo de uso (Geral, Endo e Perio). Pode executar procedimentos sem o uso de refrigeração como condensação de amálgama e cimentação de onlays/inlays. Tips (Pontas) com vários modelos: Periodontia, Endodontia, Dentística e Prótese, Preparação Cavitária. Alta frequência na ponta ativa, formando uma fina névoa de	unidade	30	4.095,37	122.861,10



PREFEITURA MUNICIPAL DE SETE LAGOAS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
Superintendência de Compras e Contratos Administrativos



<p>água e sem que haja gotejamento. Acompanham o equipamento: pontas T1, T2, T3 e T4. FUNÇÃO ENDO: Mais precisão para os procedimentos de endodontia. Jato de bicarbonato com ponteira alongada proporcionando maior alcance em locais de difícil acesso. Peça de mão metálica, removível e com ponteira autoclavável. Confeccionada em alumínio anodizado, possui alta resistência aos procedimentos de desinfecção. Ponteira de longo alcance, com acesso facilitado aos dentes posteriores e com giro 360°. Filtro de ar com drenagem automática. Tampa do reservatório de bicarbonato com visualizador de conteúdo. Reservatório confeccionado em ABS, com sistema de aquecimento do ambiente interno, aumentando o coeficiente de dissipação de calor e assegurando um baixo índice de umidade para o bicarbonato de sódio, contribuindo em uma melhor eficiência do jateamento e menor probabilidade de obstruções nas tubulações internas do equipamento. Capa da caneta de ultrassom confeccionada em silicone, removível e autoclavável. Seguindo a</p>				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE SETE LAGOAS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
Superintendência de Compras e Contratos Administrativos



	<p>mais alta tecnologia, a caneta de ultrassom possui somente a sua capa removível e autoclavável, proporcionando uma longa vida útil ao transdutor. seletor automático do modo de operação (ultrassom ou jato de bicarbonato) ao retirar uma das canetas do suporte, facilitando o manuseio operacional. Reservatórios de água/liquido irrigante removíveis, com prático sistema de encaixe.</p> <p>Podem ser previamente preparados sem que haja perigo de derramamento acidental ou contaminação.</p>				
10	<p><b>AUTOCLAVE HORIZONTAL 21 litros.</b></p> <p>Autoclave Classe S, desenvolvida para a esterilização de artigos e instrumentos termorresistentes embalados e desembalados utilizando vapor saturado sob pressão. Equipamento produzido dentro dos mais rígidos padrões de qualidade, com sistema de rastreabilidade que cumpre a norma NBR ISO 13485. Digital, fácil manuseio. Bivolt automático - 127/220V que permite ser utilizado em redes elétricas com variações entre 95 até 254V. Programa único de esterilização. Temperatura e pressão exibidos por LEDs. Desaeração e despressurização</p>	unidade	10	5.264,61	52.646,10



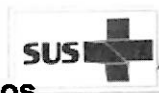
PREFEITURA MUNICIPAL DE SETE LAGOAS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
Superintendência de Compras e Contratos Administrativos



	<p>automática. Capacidade 21 litros. Tampa e câmara em aço inox, que facilita a limpeza. 3 bandejas em alumínio anodizado. Secagem eficiente com porta entreaberta. Conta com 21 sistemas de segurança entre os quais: chave e trava da porta, sistema eletrônico de cruzamento de dados e sistema eletrônico de controle de potência. Sistema de ajuste de altitude para diversas regiões. 2 anos de garantia. Para segurança e rastreabilidade o equipamento deverá vir bloqueado eletronicamente, portanto, para utilizar a autoclave será necessário realizar o desbloqueio. Dimensões da autoclave: 38 x 38 x 59 cm (L x A x P) / Câmara: 24,6 x 45,2 cm (D x P). Peso Bruto: 25,5 kg. Dimensões das bandejas: 19 x 1,2 x 38 cm (tamanho único).</p>				
11	<p><b>AUTOCLAVE HORIZONTAL 54 LITROS</b></p> <p>Autoclave Classe S, desenvolvida para a esterilização de artigos e instrumentos termorresistentes embalados e desembalados utilizando vapor saturado sob pressão. Equipamento produzido dentro dos mais rígidos padrões de qualidade, com sistema de rastreabilidade que cumpre a norma NBR ISO 13485. Porta com sistema de abertura e travamento motorizados. Avisos com datas de manutenção preventiva e</p>	unidade	2	18.593,33	37.186,66



PREFEITURA MUNICIPAL DE SETE LAGOAS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
Superintendência de Compras e Contratos Administrativos



	<p>monitoramento biológico. Relatório dos parâmetros dos ciclos de esterilização salvo em pen drive (pdf). Atualização de software por meio da porta USB. Sistema de diagnóstico de falhas. 6 Programas: Instrumental Embalado / Instrumental Desembalado / Plásticos e Algodão / Kit Cirúrgico e Tecidos / Líquidos / Secagem Extra. Voltagem 220V. Capacidade 54 litros. 3 bandejas em alumínio anodizado. Secagem ultra eficiente com porta fechada. Possui indicação de falta de água no reservatório. Conta com 26 sistemas de segurança entre os quais: chave e trava da porta, sistema eletrônico de cruzamento de dados e sistema eletrônico de controle de potência. 2 anos de garantia. Dimensões: Autoclave: 54 x 60,8 x 80 cm (L x A x P) / Câmara: 34 x 66 cm (D x P). Peso Bruto 89,5kg.</p> <p>ABASTECIMENTO AUTOMÁTICO DE ÁGUA DESTILADA.</p>				
12	<p><b>APARELHO FOTOPOLIMERIZADOR</b></p> <p><b>Modos de Operação</b></p> <p>RAMPA: No modo Rampa a intensidade da luz aumenta gradativamente durante os primeiros três segundos e posteriormente se mantém na potência máxima. Polimerização de 10 segundos para camadas compósitas de até 2mm. Clareamento Dental.</p>	unidade	30	925,00	27.750,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE SETE LAGOAS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
Superintendência de Compras e Contratos Administrativos



<p>PULSADO: No modo Pulsado a aplicação é intermitente. Se mantém na potência máxima durante intervalos de um segundo e desativa durante intervalos de 0,2 segundos. Polimerização de 15 segundos para camadas compósitas de até 2mm.</p> <p>CONTÍNUO: No modo Contínuo a intensidade da luz se mantém constante na potência máxima durante todo o tempo de aplicação. Polimerização de 10 segundos para camadas compósitas de até 2mm.</p> <p>ORTHO: No modo Ortho a intensidade da luz se mantém constante na potência máxima de 1700mW/cm<sup>2</sup> durante todo o tempo de aplicação. Colagem do bráquete em 15 segundos. Três polimerizações de 5 segundos variando entre as margens. Clareamento dental e fotopolimerização de barreiras gengivais.</p> <p>Wireless: Não utiliza fio. Maior praticidade de manuseio. Pode ser utilizado com ou sem fio. Display digital. Profundidade de polimerização de até 6 mm.</p> <p>Temporizador para Polimerização e Clareamento: 5, 10, 20 e 40 segundos. Com bip sonoro indicativo a cada 5 segundos e no final da operação. Tempo máximo de uso contínuo: 300 segundos. Bivolt automático 100V – 240V. Corpo da caneta constituído em ABS e Alumínio Anodizado. Tempo de uso com carga total: 120</p>				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE SETE LAGOAS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
Superintendência de Compras e Contratos Administrativos



	<p>minutos. Radiômetro interno automático: Controla eletronicamente a potência de luz. Ponteira de fotopolimerização confeccionada em fibra óptica orientada (sem fuga de luz), autoclavável a 134°C e com giro de 360°. Sistema stand by. Desliga automaticamente após 2 minutos sem utilização. Deve acompanhar: 01 Ponteira de polimerização preta Ø8mm fibra ótica, 01 Protetor ocular e um kit ponteiras de clareamento. <b>Peso da peça de mão:</b> 0,100 Kg. <b>Comprimento de onda:</b> 420 à 480 nm.</p>				
13	<p><b>MOTOR ENDODÔNTICO COM LOCALIZADOR APICAL</b></p> <p>Ampla faixa de rotação 100-1000 RPM. Peça de Mão Wireless (sem fio): Maior praticidade de manuseio. Contra ângulo com iluminação por LED: Máxima visualização do campo de trabalho. 32 Sistemas de lima pré-definidos e 8 modos personalizáveis, facilitando a utilização. Tela frontal LCD brilhante e colorida. Teclado touch capacitivo. Alta sensibilidade e excelente resposta. Corpo da peça de mão e base de apoio injetados em ABS de alto impacto. Indicador sonoro quando a lima é colocada no canal da raiz dentária. Peça de mão com bateria de alta</p>	unidade	03	5.975,99	17.927,97



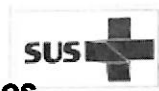
PREFEITURA MUNICIPAL DE SETE LAGOAS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
Superintendência de Compras e Contratos Administrativos



<p>capacidade com carregamento wireless ou por cabo. Portátil: Base energizada por bateria recarregável de grande autonomia. Permite ciclos de recarga da peça de mão sem que a base esteja ligada a fonte de energia. 3 Sistemas de Funcionamento: Preparação do Canal Radicular (Modo Contínuo, Modo Reciprocante e 8 Modos Personalizáveis); Medida do Comprimento do Canal Radicular (Função de personalização do aviso de limite do forame apical) e Função Integrada (Preparação + Medida do Comprimento do Canal Radicular, Funções Apical Reverso/Stop, Auto Início, Apical Slow Down e Apical Warning). Medição do comprimento de trabalho não influenciada pela espessura da lima. Reversão automática de sentido de giro por torque e por aproximação do ápice apical. Portátil: Permite ciclos de recarga da peça de mão sem que a base esteja ligada a fonte de energia. Acompanha: 1 Contra Ângulo, 1 Cabo de Medição, 4 Suportes de Lima, 2 Clipes Labiais, 1 Fonte de Energia, 2 Guias de luz LED. 1 Cabo de Conexão USB, 1 Testador de Funções, 2 Luvas Autoclaváveis de</p>				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE SETE LAGOAS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
Superintendência de Compras e Contratos Administrativos



	Silicone, 2 Posicionador do Stop de Silicone, 1 Adaptador de Lubrificação do Contra Ângulo.				
14	<b>Contra Ângulo de Baixa Rotação</b>  Contra ângulo sistema INTRA. Sistema de fixação Push Button. Transmissão 1:1. Cabeça montada com rolamentos. Utiliza brocas entre 2,35 mm e 2,334 mm de diâmetro. Pode ser utilizado em micromotores com refrigeração interna e externa. Cabeça de formato arredondado e reduzido, ampliando o campo de visão do usuário. Menor peso com corpo totalmente construído em alumínio: 48g.	unidade	20	770,00	15.400,00
15	<b>Micromotor de Baixa Rotação</b>  Refrigeração Interna, não utiliza mangueira e permite giro livre de 360 graus na peça de mão. Ajuste preciso de rotação por meio de anel giratório, de 3.000 a 25.000 rpm. Turbina confeccionada em aço inoxidável que garante maior durabilidade. Sistema INTRA. Baixo nível de vibração e ruído. Comprimento total de 83.5mm. Peso: 92g.	unidade	20	676,67	13.533,40
16	<b>Laser cirúrgico de corte para tecido mole.</b> O laser de alta potência permite a interação foto térmica com os tecidos moles sem afetar	unidade	01	31.449,50	31.449,50



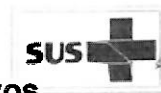
PREFEITURA MUNICIPAL DE SETE LAGOAS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
Superintendência de Compras e Contratos Administrativos



<p>os tecidos adjacentes. Indicado para tecidos <b>Moles</b> <b>Intraorais:</b> Biopsias, frenecto/bridectomias, remoção de mucocelos, gingivectomias, abertura de implantes, vestibuloplastias, redução bacteriana intramuscular periodontal, curetagem de lesões herpéticas bolhosas e de ulceras aftosas recorrentes, pulpotomias, "peelings" físicos gengivais e controle de sangramentos;</p> <p>• <b>Alimentação:</b> 127 – 220V (Automático)</p> <p>• <b>Comprimento de Onda:</b> Infravermelho (808 – 1064nm)</p> <p>• <b>Classe 4 do Laser:</b> IEC 60825-1</p> <p>• <b>Potência:</b> de 0,5W a 5W (+/- 20%)</p> <p>• <b>Tela:</b> Touch screen de 5 polegadas</p> <p>• <b>Exposição Contínua,</b> <b>Pulso:</b> 1,0 – 99 ms</p> <p>• <b>Exposição Pulso Único:</b> 1 – 99 ms</p> <p>• <b>Exposição Repetitiva:</b> 0,1 – 99 ms</p> <p>- <b>Frequência :</b> 10 – 100 HZ</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Caneta com 2 pontas: reta e curva</li><li>• 01 Fibra ótica de 400 µm</li><li>• 01 Fibra ótica de</li></ul>				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE SETE LAGOAS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
Superintendência de Compras e Contratos Administrativos



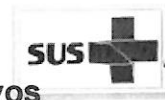
	<p>600 µm</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Pedal com trava de segurança</li><li>• Óculos de proteção do profissional</li><li>• Óculos de proteção do paciente</li><li>• Óculos de bloqueio total</li><li>• Clivador e Decapador de fibras</li><li>• Maleta para transporte</li><li>• Espaçador para Fotobiomodulação</li><li>• Capa protetora para o diodo</li></ul>				
17	<p><b>Ultrassom Piezoelétrico.</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Fusível 2x 1,6AT 250V</li><li>• Potência de Entrada 150VA</li><li>• Peso bruto c/ embalagem 10,0 Kg</li><li>• Potência de Saída 65W-85W</li><li>• Alimentação Bivolt automático 100 - 240 V</li><li>• Dimensões Comprimento: 27,6cm Largura: 26,7cm Altura: 11,0 cm</li><li>• Peso líquido 4,6 Kg</li><li>• Instalação Técnica Credenciada Não</li><li>• Frequência do</li></ul>				



PREFEITURA MUNICIPAL DE SETE LAGOAS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
Superintendência de Compras e Contratos Administrativos



	<p>Ultrassom 36.000 Hz</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Frequência 50/60 Hz</li><li>• Ajuste eletrônico no display da potência e do fluxo de irrigação de forma sensível e precisa.</li><li>• 7 níveis de potência de acordo com o corte necessário em procedimentos para todas as diferentes densidades ósseas.</li><li>• Funções: Óssea, Perio, Endo e Limpeza.</li><li>• Tips (Pontas) com vários modelos: Cirurgia óssea, Descolamento membrana seio maxilar, Elevação seios dentais, Periodontia Preparação do implante, Extração e Rinoplastia.</li><li>• Peça de mão LED com cabo autoclavável</li><li>• Suporte de apoio da peça de mão</li><li>• Pontas TIP (US2, US4, US5, UL2, UL3)</li><li>• Chave torquímetro</li><li>• Conectores do cabo e tubo da bomba peristáltica</li><li>• Conectores da bolsa e tubo da bomba peristáltica</li><li>• Estojo de esterilização</li><li>• Suporte do reservatório de líquido</li><li>• Tubos da bomba peristáltica</li><li>• LED da peça de mão</li><li>• Cabo de força</li><li>• Case para transporte</li><li>• Pedal de acionamento</li><li>• Suporte das pontas TIP</li><li>• Chaves do case</li><li>• Chave de fenda</li></ul>				
--	---	--	--	--	--



	Phillips • 01 Tampão de silicone				
--	-------------------------------------	--	--	--	--

### **JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO**

Considerando os termos do Art. 6º, inciso VII, do Decreto Municipal nº 6.944 e inciso VIII, do § 1º, do art. 18, da Lei Federal nº 14.133/2021, não se verifica quaisquer especificidades que venham exigir seu agrupamento, devendo prevalecer a regra geral de parcelamento como forma de aproveitamento do mercado e ampliação da competitividade.

### **CONTRATAÇÕES CORRELATO-INTERDEPENDENTES**

Em 2023 tramitou o processo para aquisição equipamentos odontológicos, cujo vencimento já se encerrou. O referido processo elencado, esteve em consonância com a ampliação das unidades odontológicas. Nesse sentido, ambos os processos possuem finalidades similares em termos da prevenção, atenção à saúde e promoção da saúde odontológica, embora sejam contratações independentes.

### **ALINHAMENTO COM O PLANO DE ANUAL DE CONTRATAÇÕES**

Não se aplica.

### **PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO**

Não há providências prévias ao contrato.

### **IMPACTOS AMBIENTAIS**

Para aquisição dos equipamentos deverão ser observadas as seguintes práticas de sustentabilidade, conforme o art. 362 do Decreto n.º 10.086, de 2022:

“Art. 362. No caso de aquisição de bens a Administração deverá prever que o contratado adotará as seguintes práticas de sustentabilidade, quando couber: I - que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme normas específicas da ABNT; II - que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - INMETRO, como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares; III - que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção



durante o transporte e o armazenamento; IV - que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs). § 1º A comprovação do disposto neste artigo poderá ser feita mediante apresentação de certificação emitida por instituição pública oficial ou instituição credenciada, ou por qualquer outro meio de prova que ateste que o bem fornecido cumpre com as exigências do edital. § 2º O edital poderá estabelecer que, selecionada a proposta, antes da assinatura do contrato, em caso de inexistência de certificação que ateste a adequação, o órgão ou entidade contratante poderá realizar diligências para verificar a adequação do produto às exigências do ato convocatório, correndo as despesas por conta da licitante selecionada. § 3º O edital ainda deve prever que, caso não se confirme a adequação do produto, a proposta selecionada será desclassificada.

### **VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

A contratação das empresas para o fornecimento dos equipamentos odontológicos para a Secretaria Municipal de Saúde de Sete Lagoas/MG é necessária às Unidades de Saúde /Odontologia visando a continuidade da prestação da assistência odontológica a população pelo SUS, promovendo a saúde bucal como um todo. Em razão do estudo realizado, esta contratação demonstra-se VIÁVEL e imprescindível ao atendimento das demandas do órgão.

### **LOCAL DE ENTREGA**

Almoxarifado Central

Endereço : Rua Dr Cristiano Guimarães nº 2 , bairro Eldorado Sete Lagoas/MG , CEP 35700-178 .

Telefone : 3 774 5110

E-mail: [almoxarifado.saude@setelagoas.mg.gov.br](mailto:almoxarifado.saude@setelagoas.mg.gov.br)

Responsável: Erik Soares de Paula

Sete Lagoas, 29 de julho de 2024

Mercionara Macaêdo Toledo

Supervisora do Núcleo de odontologia /SMMSL

Aprovo, em \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

**APROVO O PRESENTE ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

*Marcelo Rodrigues da Costa Fernandes*

*Secretário Municipal de Saúde/SMSSL*

Decreto nº 6.944



.