

Lins, 04 de Maio de 2026

ESTUDO TÉCNICO RELIMINAR PARA AQUISIÇÃO/ CONTRATAÇÃO

O presente documento tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda que consta do Documento de Formalização de Demanda DFD, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo licitatório para aquisição de Equipamentos para Consultório odontológico destinado a USF Bom Viver (Padre Norberto Massaru Kondó), USF Paseto (Dr. Thierz Garcez Aguiar, UBS Caic (Dr. Francisco Matias Zormann, USF São João (Dr. Heyde Coelho Santos e CEO (Centro de Especialidades Odontológicas).

Em suma, insta sobre **AQUISIÇÕES DE EQUIPAMENTOS PARA CONSULTÓRIO**

ODONTOLÓGICO, por meio de contratação, bem como, ampliar os elementos essenciais que servirão para compor o Termo de Referência, de forma melhor atender as necessidades da Secretaria de Saúde.

Dados do Processo:

SETOR RESPONSÁVEL PELA CONTRATAÇÃO:	Secretaria Municipal de Saúde
UNIDADE ADMINISTRATIVA REQUISITANTE:	Diretoria de Saúde Bucal
OBJETO:	Equipamento para Consultório Odontológico <u>USF Bom Viver (Padre Norberto Massaru Kondó), USF Paseto (Dr. Thierz Garcez Aguiar, UBS Caic (Dr. Francisco Matias Zormann, USF São João (Dr. Heyde Coelho Santos e CEO (Centro de Especialidades Odontológicas).</u>
PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL	() Sim demanda nº (x) O Plano de Contratação anual está sendo formalizado com as demandas dos setores para posterior formalização, entretanto, a despesa em questão encontra-se planejada na legislação orçamentária.

1. DESCRIÇÃO DO PROBLEMA A SER RESOLVIDO SOB A PERSPECTIVA DO INTERESSE PÚBLICO, APRESENTANDO A NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

1.1 Descrição do Problema/Necessidade:

A descrição do problema a ser resolvido, sob a perspectiva do interesse com foco na aquisição de equipamentos para USF Bom Viver (Padre Norberto Massaru Kondó), USF Paseto (Dr. Thierz Garcez Aguiar, UBS Caic (Dr. Francisco Matias Zormann, USF São João (Dr. Heyde Coelho Santos e CEO (Centro de Especialidades Odontológicas) é delineada pela identificação e entendimento das lacunas existentes nos serviços de saúde bucal proporcionados à população dessas regiões. A análise do cenário atual permite destacar as necessidades emergentes que justificam a contratação em questão:

- Deficiência na infraestrutura Existente: As avaliações dos equipamentos e infraestruturas atualmente disponíveis na unidade mencionada demonstra que está aquém das demandas contemporânea de tratamento odontológico eficaz. A obsolescência ou o estado de deterioração dos equipamentos comprometem a qualidade do diagnóstico e do tratamento, impedindo a entrega de serviço de saúde bucal em conformidade com padrões recomendados.
- Crescimento da Demanda de Serviço Odontológico: Observa-se um aumento significativo na procura por serviços odontológicos nessa região, em partes devido ao crescimento populacional e à maior conscientização sobre a importância da saúde bucal. Esta demanda ampliada pode exceder a capacidade operacional atual, resultando em maior tempo de espera para consultas e tratamentos, o que pode agravar condições de saúde bucal e contribuir para desfecho negativos entre a população atendida.

Diante desses problemas a necessidade da contratação de novos equipamentos odontológico para a unidade mencionada é evidente e urgente. A aquisição visa não apenas suprir as deficiências de infraestruturais, mas também expandir a capacidade de atendimento, melhorar a qualidade dos serviços de saúde bucal oferecidos e promover a saúde e o bem-estar da população atendida. Esta iniciativa representa um compromisso crucial com a saúde pública e uma resposta efetiva às necessidades odontológica da comunidade, assegurando que todos tenham acesso igualitário a cuidados de alta qualidade.

2. LEVANTAMENTO DE MERCADO

2.1 Análise das alternativas possíveis para solução do problema identificado

Existem algumas alternativas para aquisição de equipamentos odontológicos, cada opção tem suas vantagens e implicações de custo, necessitando de uma análise cuidadosa para determinar a melhor abordagem.

- ✓ **Aquisição de Novos Equipamentos Odontológicos:** Esta opção permitiria a compra de equipamento adequados, garantido a eficácia dos tratamentos e diagnóstico. A modernização dos equipamentos pode aumentar a capacidade de atendimento das unidades reduzir o tempo de espera para os pacientes e melhorar significativamente a qualidade dos serviços de saúde bucal.
O valor para aquisição de equipamentos odontológicos novos que poderia ser uma desvantagem quando pensado no investimento a ser feito, neste caso é suprido por emendas impositivas que a Administração recebeu para compra justamente destes equipamentos.
- ✓ **Conserto e Manutenção dos Equipamentos existentes:** Poderia ser uma opção econômica a curto prazo, porém a intenção é a montagem de novos equipamentos nas unidades supracitadas, além de que dependendo da condição e da obsolescência dos equipamentos, a manutenção pode não ser viável ou suficiente para atender às necessidades atuais, podendo resultar em custos recorrentes de reparos e uma solução menos duradoura.
- ✓ **Locação de Equipamentos:** A locação também permite acesso equipamentos modernos, porém ao longo do tempo, os custos de locação podem superar o valor de compra dos equipamentos. Além disso, a unidade não terá a propriedade dos equipamentos, o que pode ser uma desvantagem a longo prazo.

2.2 Justificativas técnicas e econômicas de escolha da solução a contratar:

Optar pela compra de novos equipamentos odontológicos, financiada pelas emendas impositivas recebidas, é a alternativa mais coerente considerando as necessidades de modernização e expansão dos serviços odontológicos nas unidades em questão..

Em termos técnicos, a aquisição de equipamentos modernos garantirá tratamentos mais eficazes, diagnósticos precisos, maior eficiência no atendimento e conformidade com as normas de saúde e segurança. Isso resultará em cuidados odontológicos de alta qualidade para os pacientes,

além de aumentar a capacidade de atendimento nas unidades.

Do ponto de vista econômico, o investimento realizado é sustentável, já que as emendas recebidas aliviam o impacto financeiro inicial para a administração. Além disso, equipamentos novos têm uma vida útil prolongada, menor necessidade de reparos frequentes e podem ser revendidos a um bom preço no futuro, representando economias a longo prazo.

Comparativamente, a compra de equipamentos é mais eficiente em termos de custos do que a locação, pois elimina pagamentos contínuos e permite que a unidade capitalize totalmente sobre o investimento. Além disso, a manutenção de equipamentos obsoletos pode resultar em custos recorrentes e não atender adequadamente às necessidades modernas de diagnóstico e tratamento odontológico.

Assim, a decisão de adquirir novos equipamentos odontológicos representa uma escolha inteligente que equilibra responsabilidade fiscal com a entrega de serviços de alta qualidade. Essa abordagem maximiza benefícios para a comunidade, alinhando-se com metas de longo prazo de melhorias na saúde pública e eficiência operacional das unidades de saúde.

3. DESCRIÇÃO DE REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

3.1 Natureza da Aquisição/Contratação:

No que diz respeito a **AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS ODONTOLÓGICOS**, O objetivo enquadra-se como artigo de qualidade comum (DECRETO N° 13.391, DE 17 DE ABRIL DE 2023, art. 3 – I).

A aquisição de **EQUIPAMENTOS ODONTOLÓGICOS**, será feita mediante **CONTRATO**, utilizando a modalidade **PREGÃO ELETRÔNICO, DO TIPO MENOR PREÇO, POR LOTE**.

A aquisição destes equipamentos é comum no mercado, podendo ser eles descritos por características técnicas objetivas usuais de mercado, assim, definindo – se como descrição técnicas dos produtos a ser adquirido, descritivo detalhado neste Estudo Técnico Preliminar a serem cadastrado no catálogo de compras da municipalidade

3.2 Duração do Contrato:

O objeto destina-se a formar CONTRATO para aquisição de bens de forma completa e única devendo ser atendido em sua totalidade até 30/06/2026.

3.3 Requisitos necessários:

O detalhamento contendo as especificações dos equipamentos está dividido por **LOTES**, de acordo com a especificidade de cada local:

São condições indispensáveis para aquisição dos **EQUIPAMENTOS ODONTOLÓGICOS** o atendimento das especificações/ descrições/ parâmetros abaixo:

LOTES EXCLUSIVOS PARA ME /EPP

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE – SAÚDE BUCAL			
<u>1º lote - USF Bom Viver (Padre Norberto Massaru Kondó)</u>			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QDE
1	75843	Compressor Odontológicos 10PCM 2HP com 40 litros - Isento de óleo: Compressor com reservatório vertical; com cabo elétrico e plugue; possuir 2 manômetros de de saída de ar e pressão do reservatório; Pressostato; Válvula de retenção; Válvula de Segurança; Coxim entre o bloco e o reservatório para absorver vibrações; Pintura antioxidante e antibacteriana; Com refrigeração superior; Filtro da entrada de ar para impedir a entrada de poeira no compressor; Regulador de pressão na saída com filtro de ar e dreno para água; Protetor de sobrecarga com a finalidade de proteger o equipamento de superaquecimento; Prontuário de vaso de pressão; Voltagem: 220V Deslocamento Teórico: 283 l/min 10 pcm. Pressão Máxima: 120 psi - 8,3 bar. Reservatório: 40 L Nº de Cilindros: 2 RPM Aproximado 1740 Motor Elétrico: 2HP - 1,5kW - P Frequencia do Motor: 60Hz Voltagem: 220V Garantia: 12 meses • Fabricado de acordo com as normas vigentes (NR12/NR13) • Reservatório de ar certificado. Apontar Técnico Autorizado e Treinado pelo Fabricante em uma distância rodoviária máxima de 50 Km para agilidade nos reparos caso necessário.	01
2	73721	AUTOCLAVE 21 LITROS: Confeccionada em alumínio e aço inox, sem risco de oxidação. Câmara de esterilização em aço inox, isolada com manta de lã de vidro, Espaço suficiente para esterilização de caixas e embalagens cirúrgicas. Suporte com duas bandejas em alumínio, perfuradas, removíveis. Porta da câmara em alumínio fosco, resistente à pressão. Sistema de vedação da porta com guarnição de silicone de alta performance, resistente à variação de temperatura e pressão. Porta com barreira externa que evita o contato com partes quentes e vapores. Válvula com abertura automática caso a pressão da câmara ultrapasse valor de segurança. Sensor de aquecimento que desliga a resistência caso a temperatura ultrapasse o limite ajustado. Painel de comando que indica abertura da porta e funcionamento da resistência Diâmetro da Câmara 240 mm Profundidade da câmara 450 mm Frequência 50/60 Hz Fusíveis de Proteção F1 = 0,5A / F2 e F3 = 20A / F4 = 10A Modo de Operação	01

		Continua Potência 1700 W Pressão de Esterilização 1,7 kgf/cm² ± 0,4 (1,3 a 2,1kgf/cm²) Proteção contra choque elétrico Temperatura de operação 128 °C ± 5 (123 a 133 °C) Tempo do ciclo completo 60 minutos Valor dado aproximadamente, podendo sofrer variações, pelo tipo e volume de material, oscilações na rede etc. Tempos de esterilização 16 minutos Tensão de alimentação 127V~ (100-140V~) 220V~ (198-264V~) com chave seletora. Tolerância de variação manômetro. Apresentar catálogos técnicos. Registro na ANVISA: Apontar Técnico Autorizado e Treinado pelo Fabricante em um raio máximo de 50 Km para agilidade nos reparos caso necessário.	
3	65792	Aparelho de Profilaxia: Aparelho de profilaxia completo com Jato de Bicarbonato e Ultrassom - Possuir comandos digital sem seletores (para facilitar limpeza) com 10 opções de regulagem de modo de potência e volume do fluxo irrigante do líquido da bomba peristáltica; Memórias Programáveis; Estabilizador de frequência; Circuito eletrônico com estabilizador de frequência; Bomba Peristáltica; Reservatório em Acrílico acoplado no aparelho; Duas capas protetoras do transdutor rígida, removíveis e esterilizáveis; Acompanhar 02 unidades de Pério Sub e 01 unidade de Pério Supra; 02 Chaves de instalação; Tampa transparente que permite verificar a quantidade de pó e turbilhamento; Válvula dupla pneumática que atua com ar e água; Com filtro de ar interno; pedal único para acionamento de ultrassom e jato de bicarbonato; Frequência: de 24 a 30 KHZ; Potência: 36W Alimentação: 110/220V. Garantia mínima de 12 meses Apresentar Registro ANVISA Manual técnico	01
4	71665	kit pontas (alta e baixa rotação, peça reta e micromotor) :KIT DE PONTAS 01 COM ÓLEO SPRAY DA MESMA MARCA PARA EFEITO DE GARANTIA CANETA DE ALTA ROTAÇÃO: Sistema Borden; Sistema Cabeça Limpa; válvula anti refluxo, Sistema Push Botton; Sistema de manutenção super fácil, com troca total do cartucho; Spray quádruplo; Corpo de aço inoxidável; Rolamento Cerâmica; Velocidade 340.000 a 410.000 min; Potência Mínima: 16 W; Acoplamento Borden (2 vias); Autoclavável (135°C). CONTRA ÂNGULO: Transmissão com velocidade direta 1:1; Cabeça para fresas C.A com diâmetro de Ø2,35; Velocidade Máxima da Cabeça 30.000 min; Sistema de travamento da broca com Push Botton; Corpo integrado; Pescoço fino e cabeça pequena; Spray de água externo Autoclavável (135°C). PEÇA RETA: Transmissão Velocidade Direta 1:1 Para fresas HP com diâmetro de Ø2.35; Velocidade Máxima 40.000 min-1 Sistema de Cabeça Limpa Autoclavável (135°C); MICRO MOTOR PNEUMÁTICO FX205 Corpo em Aço Inoxidável Sistema de mudança do sentido de rotação; Spray de água externo; Autoclavável (135°C); Velocidade Máxima: 25.000 min; Borden 2 vias. Registro na Anvisa Apresentar Manual.	02

5	71664	Conjunto de cadeira odontológica: tratamento antioxidante e pintada em tinta epóxi. Base com debrum (borracha embaixo da cadeira) Estrutura construída em aço maciço, com antiderrapante, dispensa fixação no piso. Sistema tipo pantográfico de elevação, confeccionado em chapa e aço, oferece maior resistência, capacidade de elevação de no mínimo 180 quilos. Caixa de ligação integrada. Braço de apoio lado direito para paciente rebatível. Pedal de comandos acoplado diretamente na cadeira, com joystick e botões com no mínimo três programações de trabalho com volta automática à posição zero. Sistema eletrônico integrado e de baixa voltagem (24 volts). Tensão de alimentação 127/220 V (bivolt), 50/60Hz. Encosto de cabeça anatômico, removível, bi-articulável e com regulagem de altura, com movimentos anterior, posterior e longitudinal, sistema de trava por alavanca para atendimento de paciente de baixa estatura (crianças) e cadeirantes. EQUIPO ODONTOLÓGICO: Produzido em ABS Injetado. Seringa triplice/01 terminal com spray para alta rotação e 01 terminal sem spray para micromotor pneumático. Braços articuláveis pneumático. Pedal progressivo para acionamento das peças de mão. Seringa triplice com bico giratório, removível e autoclavável. Mangueiras arredondadas, leves e flexíveis. Puxador bilateral, REFLETOR ODONTOLOGICO: Refletor monofocal, acoplado ao braço vertical do equipo fixo a cadeira, dotado de cabeçote com puxadores bilateral, com sistema de iluminação LED por reflexo (luz indireta) evita sombras durante trabalho, com espelho Multifacetado em vidro e tratamento multicoating que produz luz uniformemente distribuída, campo de iluminação 8 x 18 cm à 80 cm de distancia com 20.000 lux, protetor da lâmpada e espelho em policarbonato transparente e fácil remoção para limpeza. UNIDADE AUXILIAR (ÁGUA) ODONTOLÓGICA: Cuba cerâmica, removível com raio e filtro para retenção de sólidos. Filtro de detritos localizado na base do sugador sob o corpo da unidade de água na cuspideira com 01 Sugador Venturi Baixa Sucção e 01 Sugador de Alta Sucção (para bomba vácuo). Garantia mínima: 12 meses. MOCHO com estofamento em espuma injetada revestido com PVC expandido sem costura para facilitar a limpeza e desinfecção, possuem cinco rodízios duplos que proporcionam estabilidade e ajuste de altura.	01
6	68658	Bomba Vácuo de 1 HP:Sistema de sucção de alta potência, utilizado para cadeiras odontológicas, com dispositivo de segurança que desliga o motor em caso de superaquecimento, com regulagem da potência de sucção conforme a necessidade. Rotor (turbina) e tampa confeccionado em bronze para maior durabilidade. Selo mecânico de vedação: não permite a fuga d'água e resistente ao uso intensivo. Sistema de filtragem de detritos. Dotada de pés de Borracha; Consumo de água: Aprox. 0,4 l/min; Pressão de água: 14 PSI + 2; Níveis de vácuo: no mínimo de 500 mm/Hg; Vazão de ar: 220 l/min; Fusíveis: 10 A; Potência nominal mínima: 1390 VA +/- 10%; Tensão: 220 V; Frequência: 50/60 Hz; Corrente: 7,5 A; Rotação Mínima: 3510 RPM Garantia: 12 meses de todos componentes Apresentar: Marca, Modelo e Manual Técnico	01

7	75844	Mini incubadora - Desenvolvida para a incubação de indicadores biológicos autocontidos com respostas em 24 e 48 horas. Possibilita a incubação de 4 indicadores biológicos simultaneamente. Voltagem automática (bivolt). Temperatura Máxima de Incubação: 60 oC. Potência: 10 Watts. Frequência: 50/60 Hz. Dimensões: 8,7 x 7,6 cm (A x D) / Orifício para o indicador: 10 x 37 mm (D x P). Peso Bruto 300g. Garantia 12 meses. Apresentar Manual Técnico.	05
8	75845	Contra-ângulo - Revestido em Inox, com sistema Push Botton e sistema cabeça limpa; indicado para aplicações gerais. Utilizado em procedimentos de profilaxia, desgastes, e preparos de maneira geral. Descrição: Transmissão 1:1 / Fresas CA 2,35mm / Rolamentos de Esferas / Velocidade Máxima de 30.000min-1. Acompanhar Manual Técnico e Registro na Anvisa. Apontar Técnico Autorizado e Treinado pelo Fabricante em uma distância rodoviária máxima de 50 Km para agilidade nos reparos caso necessário.	01
9	64159	Alta rotação - Alta Rotação com engate Borden 2 vias; Corpo em aço inoxidável para maior durabilidade, Push-Botton; Rolamentos cerâmicos para maior durabilidade, maior rotação e menor ruídos; Sistema de Cabeça Limpa que evita a sucção pela cabeça da caneta; Válvula Anti Refluxo para evitar a contaminação do suprimento de água ; Spray com simples. Rotação: acima 340.000 a 440.000 rpm (ou maior) Potência mínima: 19W. Com óleo spray da mesma marca para efeito de garantia. Garantia: 12 meses. Registro na Anvisa. Apresentar catálogo e manual técnico. Apontar Técnico Autorizado e Treinado pelo Fabricante em uma distância rodoviária máxima de 50 Km para agilidade nos reparos caso necessário.	01
10	73723	FOTOPOLIMERIZADOR LED SEM FIO: Com 3 modos de aplicação (Contínuo, Rampa e Pulsado) e tempo de operação programável de 5, 10, 15 e 20 segundos; Bateria é recarregável; Desliga automaticamente após 3 minutos sem uso; Confeccionado em termoplástico injetado; Pulsado: acionamento pulsante com ciclos a cada 1 segundo Sinal sonoro: bip a cada 5 segundos Autoclavável a 134 °C Emissão de luz fria para ativação de diversos produtos odontológicos LED de alta potência - 1200 mW/cm2 Bateria de Li-ion DC 3.7V 2200mAh Comprimento de onda 450nm - 470nm Condutor de luz Fibra óptica 100% coerente que garante a passagem de luz sem perdas (ø8mm 60° curva) Potência 5 W Tensão de alimentação VE: 100 - 240V~ - 50/60 HZ (BIVOLT) VS: 5V - 1,5 A Apresentar Catálogos Técnico Registro na ANVISA. Apontar Técnico Autorizado e Treinado pelo fabricante em um raio máximo de 50 Km para agilidade nos reparos caso necessário.	03

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE – SAÚDE BUCAL			
<u>2º lote - USF Paseto (Dr. Thierz Garcez Aguiar)</u>			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QDE
1	75843	Compressor Odontológicos 10PCM 2HP com 40 litros - Isento de óleo: Compressor com reservatório vertical; com cabo elétrico e plugue; possuir 2 manômetros de de saída de ar e pressão do reservatório; Pressostato; Válvula de retenção; Válvula de Segurança; Coxim entre o bloco e o reservatório para absorver vibrações; Pintura antioxidante e antibacteriana; Com refrigeração superior; Filtro da entrada de ar para impedir a entrada de poeira no compressor; Regulador de pressão na saída com filtro de ar e dreno para água; Protetor de sobrecarga com a finalidade de proteger o equipamento de superaquecimento; Prontuário de vaso de pressão; Voltagem: 220V Deslocamento Teórico: 283 l/min 10 pcm. Pressão Máxima: 120 psi - 8,3 bar. Reservatório: 40 L Nº de Cilindros: 2 RPM Aproximado 1740 Motor Elétrico: 2HP - 1,5kW - P Frequencia do Motor: 60Hz Voltagem: 220V Garantia: 12 meses • Fabricado de acordo com as normas vigentes (NR12/NR13) • Reservatório de ar certificado. Apontar Técnico Autorizado e Treinado pelo Fabricante em uma distância rodoviária máxima de 50 Km para agilidade nos reparos caso necessário.	01
2	73721	AUTOCLAVE 21 LITROS: Confeccionada em alumínio e aço inox, sem risco de oxidação. Câmara de esterilização em aço inox, isolada com manta de lã de vidro, Espaço suficiente para esterilização de caixas e embalagens cirúrgicas. Suporte com duas bandejas em alumínio, perfuradas, removíveis. Porta da câmara em alumínio fosco, resistente à pressão. Sistema de vedação da porta com guarnição de silicone de alta performance, resistente à variação de temperatura e pressão. Porta com barreira externa que evita o contato com partes quentes e vapores. Válvula com abertura automática caso a pressão da câmara ultrapasse valor de segurança. Sensor de aquecimento que desliga a resistência caso a temperatura ultrapasse o limite ajustado. Painel de comando que indica abertura da porta e funcionamento da resistência Diâmetro da Câmara 240 mm Profundidade da câmara 450 mm Frequência 50/60 Hz Fusíveis de Proteção F1 = 0,5A / F2 e F3 = 20A / F4 = 10A Modo de Operação	01

		Continua Potência 1700 W Pressão de Esterilização 1,7 kgf/cm² ± 0,4 (1,3 a 2,1kgf/cm²) Proteção contra choque elétrico Temperatura de operação 128 °C ± 5 (123 a 133 °C) Tempo do ciclo completo 60 minutos Valor dado aproximadamente, podendo sofrer variações, pelo tipo e volume de material, oscilações na rede etc. Tempos de esterilização 16 minutos Tensão de alimentação 127V~ (100-140V~) 220V~ (198-264V~) com chave seletora. Tolerância de variação manômetro. Apresentar catálogos técnicos. Registro na ANVISA: Apontar Técnico Autorizado e Treinado pelo Fabricante em um raio máximo de 50 Km para agilidade nos reparos caso necessário.	
3	65792	Aparelho de Profilaxia: Aparelho de profilaxia completo com Jato de Bicarbonato e Ultrassom - Possuir comandos digital sem seletores (para facilitar limpeza) com 10 opções de regulagem de modo de potência e volume do fluxo irrigante do líquido da bomba peristáltica; Memórias Programáveis; Estabilizador de frequência; Circuito eletrônico com estabilizador de frequência; Bomba Peristáltica; Reservatório em Acrílico acoplado no aparelho; Duas capas protetoras do transdutor rígida, removíveis e esterilizáveis; Acompanhar 02 unidades de Pério Sub e 01 unidade de Pério Supra; 02 Chaves de instalação; Tampa transparente que permite verificar a quantidade de pó e turbilhamento; Válvula dupla pneumática que atua com ar e água; Com filtro de ar interno; pedal único para acionamento de ultrassom e jato de bicarbonato; Frequência: de 24 a 30 KHZ; Potência: 36W Alimentação: 110/220V. Garantia mínima de 12 meses Apresentar Registro ANVISA Manual técnico	02
4	71665	kit pontas (alta e baixa rotação, peça reta e micromotor) :KIT DE PONTAS 01 COM ÓLEO SPRAY DA MESMA MARCA PARA EFEITO DE GARANTIA CANETA DE ALTA ROTAÇÃO: Sistema Borden; Sistema Cabeça Limpa; válvula anti refluxo, Sistema Push Botton; Sistema de manutenção super fácil, com troca total do cartucho; Spray quádruplo; Corpo de aço inoxidável; Rolamento Cerâmica; Velocidade 340.000 a 410.000 min; Potência Mínima: 16 W; Acoplamento Borden (2 vias); Autoclavável (135°C). CONTRA ÂNGULO: Transmissão com velocidade direta 1:1; Cabeça para fresas C.A com diâmetro de Ø2,35; Velocidade Máxima da Cabeça 30.000 min; Sistema de travamento da broca com Push Botton; Corpo integrado; Pescoço fino e cabeça pequena; Spray de água externo Autoclavável (135°C). PEÇA RETA: Transmissão Velocidade Direta 1:1 Para fresas HP com diâmetro de Ø2.35; Velocidade Máxima 40.000 min-1 Sistema de Cabeça Limpa Autoclavável (135°C); MICRO MOTOR PNEUMÁTICO FX205 Corpo em Aço Inoxidável Sistema de mudança do sentido de rotação; Spray de água externo; Autoclavável (135°C); Velocidade Máxima: 25.000 min; Borden 2 vias. Registro na Anvisa Apresentar Manual	02

5	71664	Conjunto de cadeira odontológica: tratamento antioxidante e pintada em tinta epóxi. Base com debrum (borracha embaixo da cadeira) Estrutura construída em aço maciço, com antiderrapante, dispensa fixação no piso. Sistema tipo pantográfico de elevação, confeccionado em chapa e aço, oferece maior resistência, capacidade de elevação de no mínimo 180 quilos. Caixa de ligação integrada. Braço de apoio lado direito para paciente rebatível. Pedal de comandos acoplado diretamente na cadeira, com joystick e botões com no mínimo três programações de trabalho com volta automática à posição zero. Sistema eletrônico integrado e de baixa voltagem (24 volts). Tensão de alimentação 127/220 V (bivolt), 50/60Hz. Encosto de cabeça anatômico, removível, bi-articulável e com regulagem de altura, com movimentos anterior, posterior e longitudinal, sistema de trava por alavanca para atendimento de paciente de baixa estatura (crianças) e cadeirantes. EQUIPO ODONTOLÓGICO: Produzido em ABS Injetado. Seringa triplice/01 terminal com spray para alta rotação e 01 terminal sem spray para micromotor pneumático. Braços articuláveis pneumático. Pedal progressivo para acionamento das peças de mão. Seringa triplice com bico giratório, removível e autoclavável. Mangueiras arredondadas, leves e flexíveis. Puxador bilateral, REFLETOR ODONTOLOGICO: Refletor monofocal, acoplado ao braço vertical do equipo fixo a cadeira, dotado de cabeçote com puxadores bilateral, com sistema de iluminação LED por reflexo (luz indireta) evita sombras durante trabalho, com espelho Multifacetado em vidro e tratamento multicoating que produz luz uniformemente distribuída, campo de iluminação 8 x 18 cm à 80 cm de distancia com 20.000 lux, protetor da lâmpada e espelho em policarbonato transparente e fácil remoção para limpeza. UNIDADE AUXILIAR (ÁGUA) ODONTOLÓGICA: Cuba cerâmica, removível com raio e filtro para retenção de sólidos. Filtro de detritos localizado na base do sugador sob o corpo da unidade de água na cuspideira com 01 Sugador Venturi Baixa Sucção e 01 Sugador de Alta Sucção (para bomba vácuo). Garantia mínima: 12 meses. MOCHO com estofamento em espuma injetada revestido com PVC expandido sem costura para facilitar a limpeza e desinfecção, possuem cinco rodízios duplos que proporcionam estabilidade e ajuste de altura.	01
6	68658	Bomba Vácuo de 1 HP:Sistema de sucção de alta potência, utilizado para cadeiras odontológicas, com dispositivo de segurança que desliga o motor em caso de superaquecimento, com regulagem da potência de sucção conforme a necessidade. Rotor (turbina) e tampa confeccionado em bronze para maior durabilidade. Selo mecânico de vedação: não permite a fuga d'água e resistente ao uso intensivo. Sistema de filtragem de detritos. Dotada de pés de Borracha; Consumo de água: Aprox. 0,4 l/min; Pressão de água: 14 PSI + 2; Níveis de vácuo: no mínimo de 500 mm/Hg; Vazão de ar: 220 l/min; Fusíveis: 10 A; Potência nominal mínima: 1390 VA +/- 10%; Tensão: 220 V; Frequência: 50/60 Hz; Corrente:7,5 A; Rotação Mínima: 3510 RPM Garantia: 12 meses de todos componentes Apresentar: Marca, Modelo e Manual Técnico	01

7	75844	Mini incubadora - Desenvolvida para a incubação de indicadores biológicos autocontidos com respostas em 24 e 48 horas. Possibilita a incubação de 4 indicadores biológicos simultaneamente. Voltagem automática (bivolt). Temperatura Máxima de Incubação: 60 oC. Potência: 10 Watts. Frequência: 50/60 Hz. Dimensões: 8,7 x 7,6 cm (A x D) / Orifício para o indicador: 10 x 37 mm (D x P). Peso Bruto 300g. Garantia 12 meses. Apresentar Manual Técnico.	04
8	75845	Contra-ângulo - Revestido em Inox, com sistema Push Botton e sistema cabeça limpa; indicado para aplicações gerais. Utilizado em procedimentos de profilaxia, desgastes, e preparos de maneira geral. Descrição: Transmissão 1:1 / Fresas CA 2,35mm / Rolamentos de Esferas / Velocidade Máxima de 30.000min-1. Acompanhar Manual Técnico e Registro na Anvisa. Apontar Técnico Autorizado e Treinado pelo Fabricante em uma distância rodoviária máxima de 50 Km para agilidade nos reparos caso necessário.	01
9	64159	Alta rotação - Alta Rotação com engate Borden 2 vias; Corpo em aço inoxidável para maior durabilidade, Push-Botton; Rolamentos cerâmicos para maior durabilidade, maior rotação e menor ruídos; Sistema de Cabeça Limpa que evita a sucção pela cabeça da caneta; Válvula Anti Refluxo para evitar a contaminação do suprimento de água ; Spray com simples. Rotação: acima 340.000 a 440.000 rpm (ou maior) Potência mínima: 19W. Com óleo spray da mesma marca para efeito de garantia. Garantia: 12 meses. Registro na Anvisa. Apresentar catálogo e manual técnico. Apontar Técnico Autorizado e Treinado pelo Fabricante em uma distância rodoviária máxima de 50 Km para agilidade nos reparos caso necessário.	01
10	73723	FOTOPOLIMERIZADOR LED SEM FIO: Com 3 modos de aplicação (Contínuo, Rampa e Pulsado) e tempo de operação programável de 5, 10, 15 e 20 segundos; Bateria é recarregável; Desliga automaticamente após 3 minutos sem uso; Confeccionado em termoplástico injetado; Pulsado: acionamento pulsante com ciclos a cada 1 segundo Sinal sonoro: bip a cada 5 segundos Autoclavável a 134 °C Emissão de luz fria para ativação de diversos produtos odontológicos LED de alta potência - 1200 mW/cm2 Bateria de Li-ion DC 3.7V 2200mAh Comprimento de onda 450nm - 470nm Condutor de luz Fibra óptica 100% coerente que garante a passagem de luz sem perdas (ø8mm 60° curva) Potência 5 W Tensão de alimentação VE: 100 - 240V~ - 50/60 HZ (BIVOLT) VS: 5V - 1,5 A Apresentar Catálogos Técnico Registro na ANVISA. Apontar Técnico Autorizado e Treinado pelo fabricante em um raio máximo de 50 Km para agilidade nos reparos caso necessário.	02

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE – SAÚDE BUCAL			
3º lote - UBS Caic (Dr. Francisco Matias Zormann)			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QDE
1	75843	Compressor Odontológicos 10PCM 2HP com 40 litros - Isento de óleo: Compressor com reservatório vertical; com cabo elétrico e plugue; possuir 2 manômetros de de saída de ar e pressão do reservatório; Pressostato; Válvula de retenção; Válvula de Segurança; Coxim entre o bloco e o reservatório para absorver vibrações; Pintura antioxidante e antibacteriana; Com refrigeração superior; Filtro da entrada de ar para impedir a entrada de poeira no compressor; Regulador de pressão na saída com filtro de ar e dreno para água; Protetor de sobrecarga com a finalidade de proteger o equipamento de superaquecimento; Prontuário de vaso de pressão; Voltagem: 220V Deslocamento Teórico: 283 l/min 10 pcm. Pressão Máxima: 120 psi - 8,3 bar. Reservatório: 40 L Nº de Cilindros: 2 RPM Aproximado 1740 Motor Elétrico: 2HP - 1,5kW - P Frequencia do Motor: 60Hz Voltagem: 220V Garantia: 12 meses • Fabricado de acordo com as normas vigentes (NR12/NR13) • Reservatório de ar certificado. Apontar Técnico Autorizado e Treinado pelo Fabricante em uma distância rodoviária máxima de 50 Km para agilidade nos reparos caso necessário.	01
2	73721	AUTOCLAVE 21 LITROS: Confeccionada em alumínio e aço inox, sem risco de oxidação. Câmara de esterilização em aço inox, isolada com manta de lã de vidro, Espaço suficiente para esterilização de caixas e embalagens cirúrgicas. Suporte com duas bandejas em alumínio, perfuradas, removíveis. Porta da câmara em alumínio fosco, resistente à pressão. Sistema de vedação da porta com guarnição de silicone de alta performance, resistente à variação de temperatura e pressão. Porta com barreira externa que evita o contato com partes quentes e vapores. Válvula com abertura automática caso a pressão da câmara ultrapasse valor de segurança. Sensor de aquecimento que desliga a resistência caso a temperatura ultrapasse o limite ajustado. Pannel de comando que indica abertura da porta e funcionamento da resistência Diâmetro da Câmara 240 mm Profundidade da câmara 450 mm Frequência 50/60 Hz Fusíveis de Proteção F1 = 0,5A / F2 e F3 = 20A / F4 = 10A Modo de Operação	01

		Continua Potência 1700 W Pressão de Esterilização 1,7 kgf/cm² ± 0,4 (1,3 a 2,1kgf/cm²) Proteção contra choque elétrico Temperatura de operação 128 °C ± 5 (123 a 133 °C) Tempo do ciclo completo 60 minutos Valor dado aproximadamente, podendo sofrer variações, pelo tipo e volume de material, oscilações na rede etc. Tempos de esterilização 16 minutos Tensão de alimentação 127V~ (100-140V~) 220V~ (198-264V~) com chave seletora. Tolerância de variação manômetro. Apresentar catálogos técnicos. Registro na ANVISA: Apontar Técnico Autorizado e Treinado pelo Fabricante em um raio máximo de 50 Km para agilidade nos reparos caso necessário.	
3	65792	Aparelho de Profilaxia: Aparelho de profilaxia completo com Jato de Bicarbonato e Ultrassom - Possuir comandos digital sem seletores (para facilitar limpeza) com 10 opções de regulagem de modo de potência e volume do fluxo irrigante do líquido da bomba peristáltica; Memórias Programáveis; Estabilizador de frequência; Circuito eletrônico com estabilizador de frequência; Bomba Peristáltica; Reservatório em Acrílico acoplado no aparelho; Duas capas protetoras do transdutor rígida, removíveis e esterilizáveis; Acompanhar 02 unidades de Pério Sub e 01 unidade de Pério Supra; 02 Chaves de instalação; Tampa transparente que permite verificar a quantidade de pó e turbilhamento; Válvula dupla pneumática que atua com ar e água; Com filtro de ar interno; pedal único para acionamento de ultrassom e jato de bicarbonato; Frequência: de 24 a 30 KHZ; Potência: 36W Alimentação: 110/220V. Garantia mínima de 12 meses Apresentar Registro ANVISA Manual técnico	01
4	71665	kit pontas (alta e baixa rotação, peça reta e micromotor) :KIT DE PONTAS 01 COM ÓLEO SPRAY DA MESMA MARCA PARA EFEITO DE GARANTIA CANETA DE ALTA ROTAÇÃO: Sistema Borden; Sistema Cabeça Limpa; válvula anti refluxo, Sistema Push Botton; Sistema de manutenção super fácil, com troca total do cartucho; Spray quádruplo; Corpo de aço inoxidável; Rolamento Cerâmica; Velocidade 340.000 a 410.000 min; Potência Mínima: 16 W; Acoplamento Borden (2 vias); Autoclavável (135°C). CONTRA ÂNGULO: Transmissão com velocidade direta 1:1; Cabeça para fresas C.A com diâmetro de Ø2,35; Velocidade Máxima da Cabeça 30.000 min; Sistema de travamento da broca com Push Botton; Corpo integrado; Pescoço fino e cabeça pequena; Spray de água externo Autoclavável (135°C). PEÇA RETA: Transmissão Velocidade Direta 1:1 Para fresas HP com diâmetro de Ø2.35; Velocidade Máxima 40.000 min-1 Sistema de Cabeça Limpa Autoclavável (135°C); MICRO MOTOR PNEUMÁTICO FX205 Corpo em Aço Inoxidável Sistema de mudança do sentido de rotação; Spray de água externo; Autoclavável (135°C); Velocidade Máxima: 25.000 min; Borden 2 vias. Registro na Anvisa Apresentar Manual	02

5	71664	Conjunto de cadeira odontológica: tratamento antioxidante e pintada em tinta epóxi. Base com debrum (borracha embaixo da cadeira) Estrutura construída em aço maciço, com antiderrapante, dispensa fixação no piso. Sistema tipo pantográfico de elevação, confeccionado em chapa e aço, oferece maior resistência, capacidade de elevação de no mínimo 180 quilos. Caixa de ligação integrada. Braço de apoio lado direito para paciente rebatível. Pedal de comandos acoplado diretamente na cadeira, com joystick e botões com no mínimo três programações de trabalho com volta automática à posição zero. Sistema eletrônico integrado e de baixa voltagem (24 volts). Tensão de alimentação 127/220 V (bivolt), 50/60Hz. Encosto de cabeça anatômico, removível, bi-articulável e com regulagem de altura, com movimentos anterior, posterior e longitudinal, sistema de trava por alavanca para atendimento de paciente de baixa estatura (crianças) e cadeirantes. EQUIPO ODONTOLÓGICO: Produzido em ABS Injetado. Seringa triplice/01 terminal com spray para alta rotação e 01 terminal sem spray para micromotor pneumático. Braços articuláveis pneumático. Pedal progressivo para acionamento das peças de mão. Seringa triplice com bico giratório, removível e autoclavável. Mangueiras arredondadas, leves e flexíveis. Puxador bilateral, REFLETOR ODONTOLOGICO: Refletor monofocal, acoplado ao braço vertical do equipo fixo a cadeira, dotado de cabeçote com puxadores bilateral, com sistema de iluminação LED por reflexo (luz indireta) evita sombras durante trabalho, com espelho Multifacetado em vidro e tratamento multicoating que produz luz uniformemente distribuída, campo de iluminação 8 x 18 cm à 80 cm de distancia com 20.000 lux, protetor da lâmpada e espelho em policarbonato transparente e fácil remoção para limpeza. UNIDADE AUXILIAR (ÁGUA) ODONTOLÓGICA: Cuba cerâmica, removível com raio e filtro para retenção de sólidos. Filtro de detritos localizado na base do sugador sob o corpo da unidade de água na cuspideira com 01 Sugador Venturi Baixa Sucção e 01 Sugador de Alta Sucção (para bomba vácuo). Garantia mínima: 12 meses. MOCHO com estofamento em espuma injetada revestido com PVC expandido sem costura para facilitar a limpeza e desinfecção, possuem cinco rodízios duplos que proporcionam estabilidade e ajuste de altura.	01
6	68658	Bomba Vácuo de 1 HP:Sistema de sucção de alta potência, utilizado para cadeiras odontológicas, com dispositivo de segurança que desliga o motor em caso de superaquecimento, com regulagem da potência de sucção conforme a necessidade. Rotor (turbina) e tampa confeccionado em bronze para maior durabilidade. Selo mecânico de vedação: não permite a fuga d'água e resistente ao uso intensivo. Sistema de filtragem de detritos. Dotada de pés de Borracha; Consumo de água: Aprox. 0,4 l/min; Pressão de água: 14 PSI + 2; Níveis de vácuo: no mínimo de 500 mm/Hg; Vazão de ar: 220 l/min; Fusíveis: 10 A; Potência nominal mínima: 1390 VA +/- 10%; Tensão: 220 V; Frequência: 50/60 Hz; Corrente: 7,5 A; Rotação Mínima: 3510 RPM Garantia: 12 meses de todos componentes Apresentar: Marca, Modelo e Manual Técnico	01

7	75844	Mini incubadora - Desenvolvida para a incubação de indicadores biológicos autocontidos com respostas em 24 e 48 horas. Possibilita a incubação de 4 indicadores biológicos simultaneamente. Voltagem automática (bivolt). Temperatura Máxima de Incubação: 60 °C. Potência: 10 Watts. Frequência: 50/60 Hz. Dimensões: 8,7 x 7,6 cm (A x D) / Orifício para o indicador: 10 x 37 mm (D x P). Peso Bruto 300g. Garantia 12 meses. Apresentar Manual Técnico.	05
8	73723	FOTOPOLIMERIZADOR LED SEM FIO: Com 3 modos de aplicação (Contínuo, Rampa e Pulsado) e tempo de operação programável de 5, 10, 15 e 20 segundos; Bateria é recarregável; Desliga automaticamente após 3 minutos sem uso; Confeccionado em termoplástico injetado; Pulsado: acionamento pulsante com ciclos a cada 1 segundo Sinal sonoro: bip a cada 5 segundos Autoclavável a 134 °C Emissão de luz fria para ativação de diversos produtos odontológicos LED de alta potência - 1200 mW/cm ² Bateria de Li-ion DC 3.7V 2200mAh Comprimento de onda 450nm - 470nm Condutor de luz Fibra óptica 100% coerente que garante a passagem de luz sem perdas (ø8mm 60° curva) Potência 5 W Tensão de alimentação VE: 100 - 240V~ - 50/60 HZ (BIVOLT) VS: 5V - 1,5 A Apresentar Catálogos Técnico Registro na ANVISA. Apontar Técnico Autorizado e Treinado pelo fabricante em um raio máximo de 50 Km para agilidade nos reparos caso necessário.	01

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE – SAÚDE BUCAL			
4º lote - USF São João (Dr. Heyde Coelho Santos)			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QDE
1	73721	AUTOCLAVE 21 LITROS: Confeccionada em alumínio e aço inox, sem risco de oxidação. Câmara de esterilização em aço inox, isolada com manta de lã de vidro, Espaço suficiente para esterilização de caixas e embalagens cirúrgicas. Suporte com duas bandejas em alumínio, perfuradas, removíveis. Porta da câmara em alumínio fosco, resistente à pressão. Sistema de vedação da porta com guarnição de silicone de alta performance, resistente à variação de temperatura e pressão. Porta com barreira externa que evita o contato com partes quentes e vapores. Válvula com abertura automática caso a pressão da câmara ultrapasse valor de segurança. Sensor de aquecimento que desliga a resistência caso a temperatura ultrapasse o limite ajustado. Pannel de comando que indica abertura da porta e funcionamento da resistência Diâmetro da Câmara 240 mm Profundidade da câmara 450 mm Frequência 50/60 Hz Fusíveis de Proteção F1 = 0,5A / F2 e F3 = 20A / F4 = 10A Modo de Operação	01

		Continua Potência 1700 W Pressão de Esterilização 1,7 kgf/cm² ± 0,4 (1,3 a 2,1kgf/cm²) Proteção contra choque elétrico Temperatura de operação 128 °C ± 5 (123 a 133 °C) Tempo do ciclo completo 60 minutos Valor dado aproximadamente, podendo sofrer variações, pelo tipo e volume de material, oscilações na rede etc. Tempos de esterilização 16 minutos Tensão de alimentação 127V~ (100-140V~) 220V~ (198-264V~) com chave seletora. Tolerância de variação manômetro. Apresentar catálogos técnicos. Registro na ANVISA: Apontar Técnico Autorizado e Treinado pelo Fabricante em um raio máximo de 50 Km para agilidade nos reparos caso necessário.	
2	65792	Aparelho de Profilaxia: Aparelho de profilaxia completo com Jato de Bicarbonato e Ultrassom - Possuir comandos digital sem seletores (para facilitar limpeza) com 10 opções de regulagem de modo de potência e volume do fluxo irrigante do líquido da bomba peristáltica; Memórias Programáveis; Estabilizador de frequência; Circuito eletrônico com estabilizador de frequência; Bomba Peristáltica; Reservatório em Acrílico acoplado no aparelho; Duas capas protetoras do transdutor rígida, removíveis e esterilizáveis; Acompanhar 02 unidades de Pério Sub e 01 unidade de Pério Supra; 02 Chaves de instalação; Tampa transparente que permite verificar a quantidade de pó e turbilhamento; Válvula dupla pneumática que atua com ar e água; Com filtro de ar interno; pedal único para acionamento de ultrassom e jato de bicarbonato; Frequência: de 24 a 30 KHZ; Potência: 36W Alimentação: 110/220V. Garantia mínima de 12 meses Apresentar Registro ANVISA Manual técnico	01
3	71665	kit pontas (alta e baixa rotação, peça reta e micromotor) :KIT DE PONTAS 01 COM ÓLEO SPRAY DA MESMA MARCA PARA EFEITO DE GARANTIA CANETA DE ALTA ROTAÇÃO: Sistema Borden; Sistema Cabeça Limpa; válvula anti refluxo, Sistema Push Botton; Sistema de manutenção super fácil, com troca total do cartucho; Spray quádruplo; Corpo de aço inoxidável; Rolamento Cerâmica; Velocidade 340.000 a 410.000 min; Potência Mínima: 16 W; Acoplamento Borden (2 vias); Autoclavável (135°C). CONTRA ÂNGULO: Transmissão com velocidade direta 1:1; Cabeça para fresas C.A com diâmetro de Ø2,35; Velocidade Máxima da Cabeça 30.000 min; Sistema de travamento da broca com Push Botton; Corpo integrado; Pescoço fino e cabeça pequena; Spray de água externo Autoclavável (135°C). PEÇA RETA: Transmissão Velocidade Direta 1:1 Para fresas HP com diâmetro de Ø2.35; Velocidade Máxima 40.000 min-1 Sistema de Cabeça Limpa Autoclavável (135°C); MICRO MOTOR PNEUMÁTICO FX205 Corpo em Aço Inoxidável Sistema de mudança do sentido de rotação; Spray de água externo; Autoclavável (135°C); Velocidade Máxima: 25.000 min; Borden 2 vias. Registro na Anvisa Apresentar Manual	02

4	71664	Conjunto de cadeira odontológica: tratamento antioxidante e pintada em tinta epóxi. Base com debrum (borracha embaixo da cadeira) Estrutura construída em aço maciço, com antiderrapante, dispensa fixação no piso. Sistema tipo pantográfico de elevação, confeccionado em chapa e aço, oferece maior resistência, capacidade de elevação de no mínimo 180 quilos. Caixa de ligação integrada. Braço de apoio lado direito para paciente rebatível. Pedal de comandos acoplado diretamente na cadeira, com joystick e botões com no mínimo três programações de trabalho com volta automática à posição zero. Sistema eletrônico integrado e de baixa voltagem (24 volts). Tensão de alimentação 127/220 V (bivolt), 50/60Hz. Encosto de cabeça anatômico, removível, bi-articulável e com regulagem de altura, com movimentos anterior, posterior e longitudinal, sistema de trava por alavanca para atendimento de paciente de baixa estatura (crianças) e cadeirantes. EQUIPO ODONTOLÓGICO: Produzido em ABS Injetado. Seringa triplice/01 terminal com spray para alta rotação e 01 terminal sem spray para micromotor pneumático. Braços articuláveis pneumático. Pedal progressivo para acionamento das peças de mão. Seringa triplice com bico giratório, removível e autoclavável. Mangueiras arredondadas, leves e flexíveis. Puxador bilateral, REFLETOR ODONTOLOGICO: Refletor monofocal, acoplado ao braço vertical do equipo fixo a cadeira, dotado de cabeçote com puxadores bilateral, com sistema de iluminação LED por reflexo (luz indireta) evita sombras durante trabalho, com espelho Multifacetado em vidro e tratamento multicoating que produz luz uniformemente distribuída, campo de iluminação 8 x 18 cm à 80 cm de distancia com 20.000 lux, protetor da lâmpada e espelho em policarbonato transparente e fácil remoção para limpeza. UNIDADE AUXILIAR (ÁGUA) ODONTOLÓGICA: Cuba cerâmica, removível com raio e filtro para retenção de sólidos. Filtro de detritos localizado na base do sugador sob o corpo da unidade de água na cuspideira com 01 Sugador Venturi Baixa Sucção e 01 Sugador de Alta Sucção (para bomba vácuo). Garantia mínima: 12 meses. MOCHO com estofamento em espuma injetada revestido com PVC expandido sem costura para facilitar a limpeza e desinfecção, possuem cinco rodízios duplos que proporcionam estabilidade e ajuste de altura.	01
5	68658	Bomba Vácuo de 1 HP:Sistema de sucção de alta potência, utilizado para cadeiras odontológicas, com dispositivo de segurança que desliga o motor em caso de superaquecimento, com regulagem da potência de sucção conforme a necessidade. Rotor (turbina) e tampa confeccionado em bronze para maior durabilidade. Selo mecânico de vedação: não permite a fuga d'água e resistente ao uso intensivo. Sistema de filtragem de detritos. Dotada de pés de Borracha; Consumo de água: Aprox. 0,4 l/min; Pressão de água: 14 PSI + 2; Níveis de vácuo: no mínimo de 500 mm/Hg; Vazão de ar: 220 l/min; Fusíveis: 10 A; Potência nominal mínima: 1390 VA +/- 10%; Tensão: 220 V; Frequência: 50/60 Hz; Corrente: 7,5 A; Rotação Mínima: 3510 RPM Garantia: 12 meses de todos componentes Apresentar: Marca, Modelo e Manual Técnico.	01

6	75844	Mini incubadora - Desenvolvida para a incubação de indicadores biológicos autocontidos com respostas em 24 e 48 horas. Possibilita a incubação de 4 indicadores biológicos simultaneamente. Voltagem automática (bivolt). Temperatura Máxima de Incubação: 60 oC. Potência: 10 Watts. Frequência: 50/60 Hz. Dimensões: 8,7 x 7,6 cm (A x D) / Orifício para o indicador: 10 x 37 mm (D x P). Peso Bruto 300g. Garantia 12 meses. Apresentar Manual Técnico.	02
---	-------	--	----

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE – SAÚDE BUCAL			
5º lote - CEO (Centro de Especialidades Odontológicas)			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QDE
1	75846	EQUIPO ODONTOLÓGICO PORTÁTIL. O equipamento apresenta design ergonômico, moderno e inovador, sendo de fácil instalação, manuseio e utilização. É fabricado em caixa militar de material leve, resistente e de alta durabilidade, com rodízios e alças que facilitam o transporte e a mobilidade do usuário. Possui compressor de ar integrado, equipado com cilindro de aço inoxidável com capacidade de 7 litros e botão de drenagem. Os suportes contam com sensores que ativam automaticamente após a retirada dos instrumentos. O acionamento é feito por pedal, com controle manual de velocidade por botões que permitem ajuste preciso. Dispõe de duas entradas para peças de mão de alta e baixa rotação (padrão Borden 2 vias, em ambas as versões), com regulagens independentes de ar e água, proporcionando ajustes adequados a cada tipo de procedimento, o que maximiza a eficácia e o conforto do paciente. Conta ainda com válvula de controle do fluxo de sucção, reservatórios de fácil encaixe para água e rejeitos com capacidade de 1 litro cada, chave alavanca interruptora para acionamento do reservatório de água e da caneta de sucção, além de manômetro analógico visível para referência da pressão de ar durante o atendimento. Tensão de alimentação: 127 V ou 220 V (não é bivolt); frequência: 60 Hz; cor: verde militar; dimensões do produto: 435 x 300 x 605 mm (C x L x A); dimensões do produto embalado: 513 x 405 x 730 mm (C x L x A); peso do produto: 23 kg; peso do produto embalado: 28,2 kg; nível de ruído: 70 dB(A); capacidade do compressor: 7 L; pressão mínima de operação do compressor: 0,5 MPa (72 PSI); pressão máxima de operação do compressor: 0,8 MPa (116 PSI); pressão de alta rotação mínima: 0,2 MPa (30 PSI); pressão de alta rotação máxima: 0,4 MPa (60 PSI); vazão do compressor: 6,2 PCM; deslocamento de ar do compressor: 175 L/min; acompanha sugador, seringa tríplice (soprador de ar e jato de água), conexões para canetas de alta e baixa rotação tipo Borden 2 vias e pedal para acionamento. Apresentar registro na Anvisa, certificado pelo INMETRO e Garantia de 12 meses. Apresentar Manual Técnico. Autorizado e Treinado pelo	02

2	75847	CADEIRA DE ATENDIMENTO PORTÁTIL. Cadeira de Atendimento Portátil. Equipamento feito em material leve e resistente e de fácil manuseio. Estruturas reforçadas, compactas e de fácil ajuste de operação. Estofamento sem costuras facilitando o procedimento de limpeza. Regulagem da altura de assento. Mala de transporte em nylon. Aplicação: Atendimento em leito hospitalar, Consultório odontológico, Atendimento em domicílio, atendimento em barcos /ou locais de difícil acesso, projetos sociais, etc. Especificações técnicas: Altura de ajuste do assento: 39 – 64 cm. Ângulo do encosto: 110 – 175 graus. Peso do produto: 14,5 Kg. Peso do produto embalado considerando todos os KITS: 23,6 Kg. Dimensões da cadeira aberta: 1600 x 710 x 1400 mm (C x L x A). Dimensões da mala de nylon: 1235 x 300 x 590 mm (C x L x A). Dimensões do produto embalado: 1250 x 305 x 605 mm (C x L x A). Alimentação da luz de LED: 12 Vdc. Capacidade do reservatório de resíduo: 1 L. Peso suportado: 200 Kg. Garantia: 1 ano.	02
---	-------	---	----

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE – SAÚDE BUCAL			
6º lote - CEO (Centro de Especialidades Odontológicas)			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QDE
1	75848	Mesa de apoio: mesa em MDF com espessura de 25MM na cor Branco TX, medindo aproximadamente 700MM X 500MM, com os cantos arredondados, contendo duas prateleiras de MDF com espessura de 25MM na cor Branco TX, medindo aproximadamente 250MM X 400MM para suporte e fixação da mesma.	01

2	75849	Armário com nicho superior: armário em MDF com espessura de 15MM na cor Branco TX, medindo aproximadamente 1500MM X 400MM X 300MM, sendo metade do mesmo fechado contendo uma porta articulada com puxador tipo perfil (modelo zandoni escovado 224), dobradiças com amortecedores e pistão á gas, e a outra metade do mesmo aberta tipo nicho.	01
3	75850	Armário da pia: armário em MDF com espessura de 15MM na cor Branco TX, medindo aproximadamente 1500MM X 670MM X 480MM, Contendo portas com puxadores tipo perfil (modelo zandoni escovado 224), dobradiças com amortecedores e prateleiras internas; Tampo superior usinado para instalação de Cuba. Acompanha: cuba, torneira e pedal de acionamento para torneira elétrica em inox.	01
4	75851	Mesa para o Profissional: mesa em MDF com espessura de 25MM na cor Branco TX, medindo aproximadamente 1000MM X 600MM, contendo duas prateleiras de MDF com espessura de 25MM na cor Branco TX medindo 600MM X 700MM e uma prateleira de MDF com espessura de 25MM na cor Branco TX, medindo 1000MM X 300MM para suporte e fixação da mesma; Sapatas Niveladoras em metal e plástico.	01
5	75852	Armário Despenseiro: armário em MDF com espessura de 15MM na cor Branco TX, medindo aproximadamente 1000MM X 2000MM X 400MM, Contendo portas com puxadores tipo perfil (modelo zandoni escovado 224), dobradiças com amortecedores e prateleiras internas.	01
6	75853	Gaveteiro com Rodízios: gaveteiro em MDF com espessura de 15MM na cor Branco TX, medindo aproximadamente 500MM X 760MM X 515MM, contendo seis gavetas com puxadores ponto, corrediças telescópicas; puxador tipo perfil (modelo zandoni escovado 224) nas laterais do gaveteiro para movimentação do mesmo; Rodízios em silicone com freio.	01

4. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

A estimativa foi obtida considerando os parâmetros fixados nos incisos IV do art. 5º, do Decreto nº 13.415, DE 05 DE MAIO DE 2023.

Quanto ao inciso IV, foram contactados os fornecedores já cadastrado no sistema de informações, cujo a administração já realizou compras em outras oportunidades, foi solicitado orçamento por e-mail aos fornecedores.

Segue abaixo a estimativa média de valores apurados:

Serviço/Unidade	Fornecedor 1 Peixoto Equipamento deontológico	Fornecedor 2 Odontobau LTDA - ME	Fornecedor 3 Facciodontto	Média
1º lote	R\$ 61.360,00	R\$ 60.887,00	R\$ 62.032,00	R\$ 61.426,33
2º lote	R\$ 64.938,00	R\$ 64.517,00	R\$ 65.542,00	R\$ 64.999,00
3º lote	R\$ 57.370,00	R\$ 56.846,00	R\$ 58.182,00	R\$ 57.466,00

4º lote	R\$ 49.857,00	R\$ 49.276,00	R\$ 50.482,00	R\$ 49.871,66
5º lote	R\$ 45.000,00	R\$ 44.770,00	R\$ 45.230,00	R\$ 45.000,00
Serviço/Unidade	Fornecedor 1 Formato	Fornecedor 2 Moderna	Fornecedor 3 Proposta	Média
6º lote	R\$ 13.730,00	R\$ 14.141,90	R\$ 14.416,51	R\$ 14.096,13

ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO: R\$ 292.859,12

5. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A presente contratação não foi exposta no Plano de Contratação Anual, uma vez que o mesmo ainda não foi regulamentado no município.

O presente ETP encontra-se alinhado a Lei Orçamentaria Anual Municipal (LOA) N°7983/24 de 06 de dezembro de 2024.

6. RESULTADOS PRETENDIDOS

Os resultados pretendidos com a compra dos equipamentos odontológicos incluem a modernização e aprimoramento dos serviços de saúde bucal, garantindo tratamentos mais eficazes, diagnósticos precisos e um atendimento de qualidade superior para a comunidade atendida. Além disso, busca-se aumentar a capacidade de atendimento, reduzir os tempos de espera, melhorar a acessibilidade aos serviços de saúde bucal e promover a prevenção de doenças por meio de práticas odontológicas avançadas. A aquisição dos equipamentos visa garantir a conformidade com as normas de saúde e segurança, promover a eficiência operacional das unidades de saúde e contribuir para a construção de uma imagem de credibilidade comunitária. Adicionalmente, é importante ressaltar que a compra dos equipamentos também tem como objetivo cumprir as emendas impositivas destinadas a este fim, conforme determinado pela lei, assegurando o uso adequado dos recursos públicos e atendendo às necessidades e prioridades estabelecidas pela legislação em vigor. Por fim, a aquisição dos equipamentos busca promover a satisfação dos pacientes, construir confiança na instituição de saúde e melhorar a saúde bucal geral da população, resultando em impactos positivos e duradouros na qualidade de vida e bem-estar da comunidade atendida.

7 PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO:

Quanto aos 06 lotes, por se tratarem de locais de atendimento ao público, a administração organizará os fluxos de atendimentos locais para que o fornecedor possa proceder a execução dos trabalhos de montagem e instalação com celeridade.

8 DESCRIÇÃO DOS POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E DAS MEDIDAS MITIGADORAS:

A compra de equipamentos odontológicos pode ter impactos ambientais, especialmente relacionados ao descarte de equipamentos antigos, embalagens e resíduos de manufatura. Para mitigar esses impactos, algumas medidas simples podem ser adotadas:

Descarte de Equipamentos Antigos: O descarte inadequado de equipamentos antigos pode contribuir para a poluição do solo e da água, além de representar um desperdício de recursos.

Embalagens e Resíduos de Manufatura: As embalagens dos novos equipamentos e os resíduos gerados durante a manufatura dos mesmos podem impactar negativamente o meio ambiente se não forem tratados adequadamente.

Medidas Mitigadoras:

Logística Reversa de Equipamentos Antigos: Estabelecer um programa de reciclagem para os equipamentos odontológicos antigos, encaminhando-os para empresas especializadas na destinação correta desses resíduos.

Parcerias com Programas de Reciclagem: Estabelecer parcerias com programas locais de reciclagem para garantir o descarte adequado dos resíduos gerados durante o processo de compra e instalação dos equipamentos.

9 MATRIZ DE RISCO

A Matriz de Risco visa identificar possíveis riscos e causas relacionados à contratação do objeto como ações preventivas e de contingência para mitigar riscos.

Legenda Extremo Alto Médio Baixo		PROBABILIDADE				
IMPACTO		1 MUITO BAIXA	2 BAIXA	3 MÉDIA	4 ALTA	5 MUITO ALTA
	5. MUITO BAIXA					
	4. ALTA					
	3. MÉDIA					
	2 BAIXA					
	1. MUITO BAIXA					
	MARIZ DE CALCULO DE RISCO SENDO: EXTREMO: >15 A 20; ALTO: > 8 a 12; MEDIO:> 3 A 6 BAIXO: 1 A 2					

a. Mapa de Risco - Fase Planejamento:

SEQ	RISCO	POSSIVEIS CAUSAS	PROBABI- LIDADE	IMPACTO	PONTUAÇÃO FINAL	MEDIDA MIGADORA	RESPONSÁVEL
1	FRAGILIDADE DE DO ETP	DIFICULDADE DE DEFINIÇÃO DO OBJETO	2	5	10	CAPACITAR REQUERENTE/ DEMANDA	SECRETARIA DEMANDANTES

2	FALTA DE RECURSO PARA CONTRATAÇÃO	CONTINGENCIAMENTO	1	4	4	AJUSTAR O ESCOPO	SECRETARIA DEMANDANTES
---	-----------------------------------	-------------------	---	---	---	------------------	------------------------

b. Mapa de Risco – Seleção Fornecedor

SEQ	RISCO	POSSIVEIS CAUSAS	PROBALIDADE	IMPACTO	PONTUAÇÃO	MEDIDA MITIGADORA	RESPONSÁVEL
1	Apresentação de documentação falsa ou vencida no ato do credenciamento	Má fé ou inobservância da proponente	1	3	3	Apresentação de documentos originais com cópia autenticadas em cartório ou verificação no ato do recebimento conferindo com as originais. Consulta em sites de órgãos oficiais	Contratada / Contratante
2	Processo licitatório deserto	Ausência de fornecedores com possibilidade de serem habilitado; ineficácia na divulgação da licitação	1	5	5	Licitações Públicas; Divulgar o edital para empresas que prestem este tipo de serviço	Contratante
3	Deficiência do ato convocatório ; Critério de julgamento, prazos sanções entre outros	Falta de capacitação/Atualização. Falha no processo de planejamento	2	4	8	Capacitar os servidores . Estabelecer rotinas de revisão	contratante

c. Execuções dos serviços:

SEQ	RISCO	POSSIVEIS CAUSAS	PROBALIDADE	IMPACTO	PONTUAÇÃO	MEDIDA MITIGADORA	RESPONSÁVEL
1	Desconhecimento dos termos da contratação	Falta de orientação para a correta condução da Aplicação dos termos contratuais. Falta de preparo dos fiscais e gestor do contrato	2	3	6	Proceder, Informações detalhadas da contratação	Setor Responsável pelo recebimento

2	Inércia Frente ao Descumprimento de obrigações de prazo de entrega	Não acompanham ento das requisições por parte dos executores da contratação	1	5	5	Licitações Públicas; Divulgar o edital para empresas que prestem este tipo de serviço	Contratante
3	Deficiência do ato convocatório o; Critério de julgamento, prazos e sanções entre outros	Falta de capacitação/Atualização. Falha no processo de planejamento	3	5	15	Monitoramento Contínuo: Implementar um sistema de acompanhamento que	Contratante

10 Declaração De Viabilidade:

O presente ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR, elaborado em harmonia com o DECRETO Nº 13.733, DE 15 DE JANEIRO DE 2024, e demais disposições da Lei Federal 14 133/2021, considerando a análise das necessidades elencadas pela área requisitante e os demais aspectos normativos, conclui pela VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO/AQUISIÇÃO, uma vez considerados os seus potenciais benefícios em termos de eficácia, eficiência, efetividade e economicidade. Em complemento aos requisitos listados RECOMENDAMOS o prosseguimento do processo de LICITAÇÃO não sendo possível observar óbices ao prosseguimento da presente aquisição/contratação no formato indicado.

11 RESPONSÁVEIS:

Certificamos que somos responsáveis pela elaboração do presente documento que compila os Estudos Preliminares da futura aquisição/contratação e que o mesmo traz os conteúdos previstos no DECRETO Nº 13.733, DE 15 DE JANEIRO DE 2024

Lins, 04 de Maio de 2026.

Equipe de Planejamento da Contratação



Silvia Cristina de Oliveira Vasconcelos Cardoso

Secretaria Municipal de Saúde de Lins
Documento assinado digitalmente

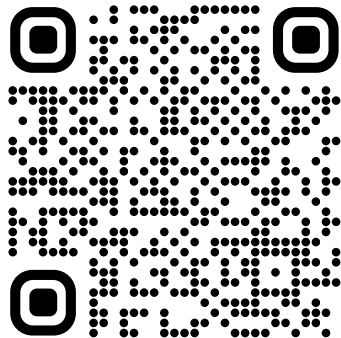


JOSE HENRIQUE SOZO
Data: 18/05/2026 08:39:33-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Jose Henrique Sozo

Diretor de Saúde Bucal

Relatório de auditoria e validação de assinaturas eletrônicas



URL pública de verificação de integridade e autenticidade
<https://valida.ae/79e2dbf232dfc23a6c24923c0ce8a0fb408f4d5de90016adb>

Assinaturas concluídas: 1 de 1

Assinaturas eletrônicas realizadas em conformidade com a Lei nº 14.063/2020 e Regulamento (UE) nº 910/2014 (eIDAS)



Como auditar e validar este documento

Você está visualizando uma via para impressão do documento, ela possui os dados de auditoria, porém ela pode ser alterada. Para conferir a integridade do documento e das assinaturas, acesse a URL pública de validação ou escaneie o QRCode ao lado.

bd6ceb5af068f6393ba828e358
ab9d6ae0a251b5294956d8bbaaa
ad4feafbb7 Hash SHA256 do original

Assinaturas presentes no documento

Silvia Cristina de Oliveira Vasconcelos Cardoso
268.361.698-89
Signatário

Trilha de auditoria

18/05/2026 09:16	Silvia Cristina de Oliveira Vasconcelos Cardoso (saudegabinete@lins.sp.gov.br, CPF 268.361.698-89) criou o documento		
	Hash SHA256 do arquivo: bd6ceb5af068f6393ba828e358ab9d6ae0a251b5294956d8bbaaaad4feafbb7		
18/05/2026 12:23	Silvia Cristina de Oliveira Vasconcelos Cardoso (telefone +5514997937264, CPF 268.361.698-89) visualizou o documento		
	Endereço de IP: 189.38.233.45 Porta: 44369		
18/05/2026 12:23	Silvia Cristina de Oliveira Vasconcelos Cardoso (telefone +5514997937264, CPF 268.361.698-89) assinou o documento		
	Endereço de IP: 189.38.233.45 Porta: 44369 SO: AndroidOS 16	Navegador: Chrome/147.0.7727.138 Arquitetura: ARM Render engine: Gecko	Tipo de geolocalização: IP Precisão: 5km+ Latitude e longitude: -21.6675, -49.6972