

**CATÁLOGO DE EQUIPAMENTOS DE ODONTOLOGIA E  
MARCAS HOMOLOGADAS – SESC PARÁ**

#### **1 - OBJETO:**

Padronização de equipamentos que detenham qualidade, tecnologia, conforto e segurança na oferta dos serviços de saúde bucal nas clínicas odontológicas do Sesc Pará.

#### **2 - JUSTIFICATIVA:**

Justifica-se a necessidade do catálogo de equipamentos de odontologia para promover um melhor desenvolvimento e estruturação nos processos de trabalho oportunizando a oferta dos serviços de saúde de forma mais eficaz, com qualidade e segurança, além do favorecimento da aquisição de produtos com custos acessíveis e que estejam de acordo com as práticas encontradas no mercado. Com a homologação do catálogo de possibilita-se a padronização, modernização e garantia de segurança dos equipamentos odontológicos passíveis de serem comprados para o serviço de Odontologia do Sesc Pará.

#### **3- FINALIDADE:**

O presente documento apresenta marcas homologadas visando a aquisição de equipamentos de odontologia com melhor qualidade, tecnologia, conforto e segurança, para prática clínica dos atendimentos aos clientes do Sesc-PA.

#### **4- CRITÉRIOS UTILIZADOS PARA INDICAÇÃO:**

As marcas homologadas presentes nesse Catálogo obedecem alguns critérios, como: devem proporcionar benefícios clínicos comprovados cientificamente; apresentar boa qualidade em matéria-prima, composição, tamanho, capacidade e especificidades que diferenciam o material, processo de esterilização, prazo de validade; os equipamentos de saúde devem favorecer a efetividade e segurança; o equipamento deve possuir a possibilidade e utilização no maior número de pacientes e com conforto; apresentar registro de acordo com a legislação pertinente vigente, em observância às normas da ABNT, Ministério da Saúde, ANVISA, Portarias e correlatos; apresentar condições estruturais de estoque, armazenamento, transporte e manuseio operacional; e deve possuir mais de um fabricante, de preferência.

Por fim, outras marcas que atendam aos critérios preconizados nesse documento poderão participar da licitação pública, submetendo-se a avaliação do responsável técnico do Sesc-PA.

**5- EQUIPAMENTOS HOMOLOGADOS PARA O PROCESSO:**

ORD	ESPECIFICAÇÃO		UND	MARCA
	OBJETO	DESCRIÇÃO		
01	<b>COMPRESSOR ODONTOLÓGICO</b>	<p>Aparelho isento de óleo, com motor com maior refrigeração e extremamente silencioso, com apenas 58 dB(A) de ruído. Capacidade do compressor: Com bomba de vácuo: 3 consultórios. Sem bomba de vácuo: 2 consultórios. Reservatório: 45 litros. Características do reservatório: Pintura: com tratamento interno e externo antioxidante (pintura eletrostática). Design: com aberturas laterais, para futuras inspeções. Certificação: reservatório de ar certificado pelo INMETRO (Selo compulsório).</p> <p>Características do motor Potência: com 2,0 HP e dois cabeçotes. Torque: modelo de alto torque, com grande rendimento. Material: com componentes internos confeccionados em cerâmica proporcionando redução do atrito. Outras características: Óleo: isento, não é necessário lubrificação. Ruído: baixo nível, 58 db(a). Chave: pressostato com chave geral liga/desliga.</p> <p>Válvula de segurança: dispositivo de alívio do excesso de pressão. Relé térmico (protetor de sobrecarga de tensão): protege os motores contra quedas ou picos de tensão desligando-os automaticamente em casos de temperatura excessiva. Dois manômetros: um para verificar a pressão interna do reservatório e outro para 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.</p>	UND	SCHUSTER; SCHULZ; USK; CHIAPERINI; TEKNA.

		<p>Registro para drenagem da umidade condensada no reservatório de acesso superior e fácil localização.</p> <p>Ventoinha de refrigeração nos motores.</p> <p>Filtro de aspiração (entrada de ar no reservatório).</p> <p>Mangueira do motor metálica e flexível: maior segurança na estanqueidade do ar e de grande vida útil. Válvula de alívio (solenóide): para despressurização dos cabeçotes, fazendo com que o compressor trabalhe com menos esforço. Especificações técnicas</p> <p>Frequência do motor: 60 hz. Peso bruto com embalagem: 50 kg. Alimentação: monofásico 127V ou 220V (selecionável, consulte disponibilidade). Consumo de energia: 1,45 KW/hora.</p> <p>Corrente nominal: 11,4A (127V) / 6,5A (220V).</p> <p>Número de pólos do motor: 4 polos.</p> <p>Número de pistões (cabeçotes): 2 pistões. Número de motores: 1 motor.</p> <p>Peso líquido: 39,5 kg. Fluxo de ar (vazão efetiva): 320 l/min. (11,4 pc/min.).</p> <p>Potência (motor): 2,0 HP (1450W).</p> <p>Pressão máxima de trabalho: 120 psi (0,83 mpa).</p> <p>Velocidade de rotação do motor: 1750 r.P.M. As dimensões do compressor são: Altura: 65,6cm. Largura: 33cm. Profundidade: 59,9cm. Garantia: 12 meses pelo fabricante.</p>		
02	<p><b>RAIO X</b></p> <p><b>ODONTOLÓGICO</b></p> <p><b>PANTOGRÁFICO</b></p> <p><b>DE PAREDE</b></p>	<p>Possuir alta precisão e segurança: Equipado com tubo de raios-X com tensão nominal de 70kVp e corrente no tubo de 7,0 mA, oferecer imagens radiográficas nítidas, ideais tanto para sensores digitais quanto para filmes convencionais.</p> <p>Controle digital ergonômico: O controle digital com cabo removível facilita o ajuste das configurações do equipamento, proporcionando praticidade ao operador.</p>	UND	<p>DABI</p> <p>ATLANTE;</p> <p>SAEVO;</p> <p>GNATUS.</p>

		<p>Braço pantográfico que ofereça maior alcance e flexibilidade, permitindo ajustes precisos para diferentes ângulos e posições, ideal para procedimentos detalhados.</p> <p>Instalação versátil: ofereça a opção de montagem na parede com uma base estável em aço, pintada em epóxi para maior durabilidade.</p> <p>Segurança radiológica: Seja aprovado de acordo com as normas de proteção radiológica vigentes, assegurando proteção contra radiações secundárias.</p>		
03	<b>ESCOVODROMO PORTÁTIL</b>	<p>Escovódromo Portátil Conectado à Rede de Água - oferecendo:</p> <p>6 espelhos com moldura em formato de boca na cor vermelha, contendo um espelho retangular no centro. A moldura é de PVC expandido rígido, impedindo a passagem de água.</p> <p>6 placas personalizadas com o logotipo da instituição, medindo 49,5x30 cm.</p> <p>Sem reservatório, conectado diretamente à água.</p> <p>6 pias de polipropileno (34,5x26x20 cm), com tubo extensivo também de polipropileno, material não aderente à gordura, peça única que evita vazamentos.</p> <p>6 suportes metálicos de 1,72x60 cm, com pintura em epóxi branco.</p> <p>3 suportes metálicos com duas bases cada, medindo 33x32x91 cm, e pintura em epóxi branco.</p>	UND	PREVENÇÃO EXPRESS.
04	<b>CADEIRA ODONTOLÓGICA COMPLETA</b>	<p>3 posições de trabalho programáveis</p> <p>Posição de cuspir</p> <p>Volta a zero automático</p> <p>Cabeceira Press Click</p> <p>Braço direito escamoteável</p> <p>Caixa de conexões incorporada com mangueiras embutidas</p> <p>Posição de emergência (-5° do encosto)</p> <p>Estofamento Soft</p>	UND	OLSEN; WOSON; SAEVO; GNATUS; DABI ATLANTE.

	<p>Articulação do assento e encosto na linha do acetábulo 2 motores Bosch, isento de óleo</p> <p><b>EQUIPO:</b> Com até 6 terminais, ampla área de trabalho, 5 pontas de série e 1 opcional, comando eletrônico multifunção, suporte de pontas com regulagem angular, negatoscópio, função stop-system e regulagem de água-ar-spray das pontas.</p> <p>Comando eletrônico com movimentos sobe-desce do assento-encosto, programa posições de trabalho da cadeira, liga e desliga refletor, regula intensidade da luz, aciona a água da cuspideira e porta-copos.</p> <p>Angulação do suporte de pontas favorece pega e retorno das pontas.</p> <p>Negatoscópio de 6 polegadas, compatível com 3 películas radiográficas.</p> <p>Dispositivo stop-system eletropneumático protege o paciente e o profissional de movimentos involuntários da cadeira, quando acionadas as pontas</p> <p>Regulagem de água-ar-spray das pontas pelo próprio usuário, conforme sua preferência.</p> <p>Pedal cromado, fi no e ergonômico, aderente ao piso, com acionamento progressivo, dotado de chave para cortar ou liberar o spray das pontas e botão para injeção de ar na cavidade oral.</p> <p><b>REFLETOR:</b> Refletor LED Intensidade de 8.000 a 30.000 Lux On/Off no pedal Puxador bilateral Espelho multifacetado com proteção frontal transparente de policarbonato Braço balanceado com mola</p> <p><b>UNIDADE AUXILIAR:</b> Com até 5 terminais</p>		
--	--	--	--

		<p>Rebatível 90°          Acionamento da água da cuba no pedal com timer          2 Sugadores Venturi com Ø6,5mm e Ø9,5mm para cânula descartável          Cuba branca em polímero removível  <b>MOCHO:</b>          Sincronizado</p>		
05	<b>FILTRO OSMOSE REVERSA/DEIONI ZADOR</b>	<p>Purificadores existentes no mercado capazes de retirar metais pesados, sais e micro-organismos como bactérias, vírus, fungos e outros contaminantes da água. São equipados com um sistema de pré-filtração composto por um cartucho de polipropileno, para remoção de substâncias sólidas em suspensão, um cartucho de carvão ativado compacto, para retirar o cloro e outras substâncias que causam odores e sabores estranhos, uma membrana para osmose reversa e uma coluna com resina deionizadora para retenção de metais e sais residuais (polimento). Estes aparelhos foram projetados para purificar água pré-tratada, da rede pública, em conformidade com a Portaria 2914 do Ministério da Saúde, com dureza máxima de 100 ppm e 200 uS/cm a 25 °C de condutividade elétrica. Devem trabalhar com pressão entre 2,1 a 6 Kgf/cm<sup>2</sup>.</p> <p>3 Carcaças De 10" De Altura</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Chave Para Carcaça</li> <li>- 1 Elemento Filtrante De 10" Em Polipropileno - 5 Micra</li> <li>- 1 Elemento Filtrante Em Carvão Ativado De 10" De Altura - 5 Micra</li> <li>- 1 Cartucho Com Resina Mista Deionizadora 50-50 (Catiônica - Aniônica)</li> <li>- 1 Suporte Em Aço Branco Para 3 Carcaças</li> <li>- 1 Vaso De Pressão Para Osmose</li> <li>- 1 Membrana De Osmose Reversa 380 Lpd</li> <li>- Conexões E Mangueiras</li> </ul>	UND	FDMA; FAST FILTROS; GLOBAL FLTROS.

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Bomba Pressurizadora</li> <li>- 1 Fonte Bi-Volt</li> </ul> <p>Especificações do Produto</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Redução de cloro: Cl <math>\geq</math> 90%</li> <li>- Retenção de partículas: P-II <math>\geq</math> 1 a <math>&lt;</math>5 <math>\mu</math>m</li> <li>- Remoção de bactérias: sim</li> <li>- Vazão máxima: 16 litros/hora</li> <li>- Condutividade: <math>&lt;</math> 1,3 uS/cm</li> <li>- Filtragem: 4 estágios</li> <li>- Percentual de rejeito 60 a 80%: varia em função da quantidade de sais na água.</li> </ul>		
06	<b>APARELHO DE LASER ODONTOLÓGICO</b>	<p>Laser vermelho e infravermelho, de acionamento independente ou simultâneo, para bioestimulação nas áreas de saúde em geral, tais como reparação tecidual, modulação do processo inflamatório e analgesia. Utilização na técnica de ilib (intravascular laser irradiation of blood);</p> <p>Tensão de alimentação: 90– 240 v;          Peso da peça de mão: 0,18 kg;          Peso do suporte da peça de mão: 0,120 kg;          Dimensão da peça de mão: 21 cm de altura x 3 cm de largura x 5 cm de profundidade;          Dimensão do suporte da peça de mão: 5,9 cm de altura x 10,4 cm diâmetro;          Diâmetro da fibra: 600 <math>\mu</math>m;          Bateria: li-íon;          Laser vermelho: comprimento de onda - 660 nm + 10nm. Potência útil do emissor – 100mw + 20%;          Laser infravermelho: comprimento de onda - 808 nm + 10nm. Potência útil do emissor – 100mw + 20%;          Assistência técnica autorizada local, com serviço de sac 24horas.          Itens que acompanham o produto:          01 suporte da peça de mão;          03 pulseiras para ilib;          03 espaçadores;          01 fonte de alimentação;          01 case para transporte;</p>	UND	DMC; MM OPTICS.

		01 óculos de proteção grande; 01 óculos de proteção pequeno (protetor ocular); 01 termo de garantia; 01 guia do usuário.		
07	<b>APARELHO DE BISTURI ELÉTRICO</b>	Bisturi elétrico leve e portátil, ideal para pequenas cirurgias e muito utilizado em clínicas odontológicas em razão de sua ampla utilização em diversos procedimentos. Deve operar com frequências quatro vezes acima da faixa em que já não ocorrem estímulos aos músculos e nervos, evitando assim qualquer tipo de problema ao paciente. A intensidade e distribuição do calor através do tecido podem ser mudadas variando-se o modo de operação, corte, blend e coagulação. Fornece uma potência adequada a cada resistência de forma segura e eficaz. Alarme de segurança que bloqueia todos os circuitos em caso de rompimento do cabo da placa neutra, saídas totalmente isoladas. Teclas totalmente blindadas e a prova de líquidos. Pedal contra penetração nociva de água. Ventilação por convecção natural. Permite o uso de placa neutra simples descartável sem uso de um acessório específico Potência de saída: corte 100w / blend: 60w / coagulação: 40w. Frequência: corte – 450 hz / senoidal. Bivolt. Assistência técnica autorizada local, com serviço de sac 24horas. Garantia 12 meses.	UND	TRANSMEI; MVO; WEM.
08	<b>FOTOPOLIMERIZADOR</b>	Equipamento sem fio, leve, ergonômico com botão extra de função de ligar/desligar para oferecer comodidade e um ótimo manuseio ao profissional durante os procedimentos. Tecnologia Polywave com LEDs de alta intensidade entre 395 e 480nm e amplo espectro capazes de polimerizar todos os materiais odontológicos fotopolimerizáveis; apresenta três	UND	GRAND VALO; SCHUSTER NOW BLACK; QUAZAR.

		<p>modos de polimerização para maior versatilidade do equipamento, sendo: Standard, High Power e Xtra Power. Modo Standard: 1000 mW/cm<sup>2</sup>, opções de tempo de 5, 10, 15 e 20 segundos. Modo High Power: 1600 mW/cm<sup>2</sup>, opções de tempo de 1, 2, 3 e 4 segundos. Modo Xtra Power: 3200 mW/cm<sup>2</sup>, opção de tempo de apenas 3 segundos; Peso aproximado com baterias: 6 oz. (190 gramas). Dimensões aproximadas: 203 x 32,5 x 27 mm. Lente com área ativa de 107mm<sup>2</sup> e com 12mm de diâmetro.</p>		
09	<p><b>MOCHO ODONTOLÓGICO SINCRONIZADO</b></p>	<p>Mocho a gás/ pneumático, ergonômico, usado em clínicas na área da saúde. O modelo deve vir com encosto e permitir regular a altura do banco, e você regula tanto a altura quando a profundidade do encosto. Deve vir com base giratória penta pé com arco para apoio dos pés. Composição do produto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Assento: Madeira compensada em formato redondo coberta com uma camada de espuma laminada D40;</li> <li>- Encosto: Madeira compensada anatômica coberta com uma camada de espuma laminada D40;</li> <li>- Base: Giratória em aço carbono cromado com arco para apoio de pés.</li> </ul> <p>Dimensões aproximadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Altura do assento: máxima 75cm, mínima 55cm;</li> <li>- Altura do encosto máxima: 104cm, mínima 84cm;</li> <li>- Diâmetro do assento 37cm, espessura 8cm;</li> <li>- Largura do encosto 39cm, altura 12cm, espessura 5cm;</li> <li>- Diâmetro da base com rodízios 43cm, arco 35cm.</li> </ul> <p>Deve suportar até 120 kg. Base giratória. Rodízios Duplos. Descanso para os pés. Espuma injetada de alta densidade. Garantia 12 meses.</p>	UND	<p>OLSEN; WOSON; SAEVO; GNATUS; DABI ATLANTE</p>

10	<b>APARELHO DE ULTRASSOM</b>	<p>Aparelho de ultrassom para profilaxia e prevenção com ultrassom piezoelétrico constituído de peça de mão balanceada, fina que não esquenta para o conforto do clínico e evita a fadiga da mão; controle total da irrigação que chega até o final da ponta, permitindo uma poderosa cavitação. desconexão rápida da água; tecnologia newtron®</p> <p>vibrações lineares controladas, ajuste de frequência automático e contínuo para maior segurança e conforto. Com vibrações ultrassônicas perfeitas e ajuste automático da potência com a tecnologia newtron e pontas de alta qualidade; garantia de 1 ano;</p> <p>Itens acompanhantes:  01 booster;  01 peça de mão com kit vedação;  01 chave de ponteira;  01 fonte de alimentação com cabo ac;  01 kit de filtro;  01 kit de fixação.</p> <p>Botão de controle ajustável de 0,5% para periodontia delicada, até o reforço de potência máxima para cirurgia apical; indicado para procedimentos de periodontia, endodontia, dentística e prótese.</p> <p>Peças autoclaváveis  Voltagem de operação: bivolt.</p>	UND	DABI ATLANTE; SAEVO; GNATUS.
11	<b>SELADORA TÉRMICA ODONTOLÓGICA</b>	<p>Para selagem de envelopes próprios para esterilização (filme plástico/papel);</p> <p>possua selagem absoluta com área de aderência de 12 x 285 mm;</p> <p>guilhotina e resistência embutidas;</p> <p>leds indicadores de aquecimento e fim de selagem;</p> <p>sistema de proteção e desligamento automático quando em inatividade;</p> <p>temperatura constante para evitar risco de queimadura;</p> <p>sistema de selagem operado com potência 100w;</p>	UND	CRISTOFOLI; WOSON.

		<p>indicação luminosa de início e fim do processo de selagem;          alerta de erro quando operada indevidamente;          bivolt.</p>		
12	<b>AUTOCLAVE ODONTOLÓGICA 23L</b>	<p>Autoclave classe B pré-vácuo recomendada para clínicas médicas-odontológicas; a fim de esterilizar quaisquer materiais autoclaváveis, sejam sólidos, campo, borracha, articulado, poroso, algodão e tecido; câmara de aço 304, sem emendas por solda;</p> <p>drenos destinados a descarte de água destilada e água utilizada.</p> <p>Conectividade USB para registro simultâneo, em pen drive, das fases do ciclo, inclusive as abortadas, racionalizando gestão e conferindo transparência e segurança a usuários e pacientes.</p> <p>Sistema de pré-aquecimento pwm que opera por modulação de pulsos com precisão eletrônica, conjugado com o anel em forma de cinta e garante regularidade, estabilidade e manutenção da temperatura dentro da câmara de inox, com ganho de tempo e produtividade.</p> <p>Sistema de produção de vapor injetado em câmara pré-aquecida que evita condensação do destilado, penetra nos pontos menos acessíveis das cargas, esteriliza com mais uniformidade e eficiência, preserva a integridade do material esterilizado, economiza tempo e reduz custo.</p> <p>Pré-vácuo e vácuo que atuam com pressão negativa de até 0,9 bar e asseguram estabilidade no processo de esterilização.</p> <p>Vácuo de secagem programável e customizável pelo usuário entre 20 e 60 minutos.</p> <p>Vácuo produzido por bomba de 2 cabeçotes de baixo ruído com capacidade de -0,9 bar.</p>	UND	WOSON; CRISTOFOLI (54L)

		<p>Filtro de ar de alta densidade que assegura a pureza do ar admitido durante a secagem e estabilização da pressão atmosférica no fim do ciclo;</p> <p>voltagem: 220v frequência: 50/60hz capacidade: 23l variação de pressão: 0.0bar - 2.3bar temperatura de esterilização: 121°C e 134°.</p> <p>Potência: 2000w volume do reservatório: 4l peso líquido: 58 kg.</p>		
--	--	--	--	--

**6 – GARANTIA:**

A garantia do fabricante deve possuir o prazo mínimo de 01 (um) para todos os equipamentos odontológicos descritos no item 5.