

ANEXO DO TERMO DE REFERÊNCIA

ANEXO I – ESTIMATIVA DE QUANTIDADE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND DE MEDIDA	QUANTIDADE
1	9.906.900.051	AUTOCLAVE 21 LITROS: Com instalação descomplicada, câmara de esterilização em aço inoxidável; Pannel em teclado de membrana e controle termodinâmico de temperatura e pressão automática, com acompanhamento através de displays e indicadores luminosos; Fecho de tampa de triplo estágio com sistema de restrição de abertura por fuso de encaixe e deslizamento por rolamento axial; Sistema de porta com construção dupla totalmente em aço carbono e aço inox laminado; Guarnição em silicone vulcanizado fixada na câmara de esterilização; Não necessita de tubulação para drenagem de água; Operação fácil e automática que permite a seleção de diferentes ciclos; Utiliza água limpa a cada ciclo para melhor qualidade de vapor; Sistemas de segurança que controlam todo o ciclo e previnem falhas de operações e/ou funcionamento; Desligamento automático em caso de excesso de temperatura, pressão ou falta de água; assistência técnica autorizada próxima, com válvula de abertura automático contra sobre-pressão e sensor de sobre aquecimento, sensor eletrônico de sobre pressão para esterilização, com revestimento epóxi, com capacidade de 21 litros reservatório interno com capacidade para 2 litros110/220 volts. Fabricada há menos de 1 ano. Com qualidade igual ou superior a Cristofoli. Garantia de 12 meses. EXCLUSIVO PARA ME/EPP.	UND	10
2	9.906.900.052	BISTURI ELETRÔNICO ANALÓGICO COM KIT DE ELETRODOS ADICIONAL: leve e portátil, ideal para pequenas cirurgias e muito utilizado em clínicas odontológicas, ginecológicas e veterinárias em razão de sua ampla utilização em diversos procedimentos. Opera com frequências quatro vezes acima da faixa em que 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 ajustadas variando-se o modo de operação: corte, blend e coagulação. Fornece potência adequada a cada resistência de forma segura e eficaz. Acompanha kit de eletrodos com 10 pontas para utilização em diferentes procedimentos. Garantia 12 Meses. EXCLUSIVO PARA ME/EPP.	UND	2
3	11.400.300.006	BOMBA DE VÁCUO: Para até 5 consultórios com sistema automático de descarga dos resíduos diretamente no esgoto e pré –lavagem automática no filtro coletor. Com temporizador de varredura, sistema que ao colocar o suctor no suporte da unidade auxiliar, a sucção permanece por aproximadamente 15 segundos a fim de limpar toda a tubulação interna. Turbina completa em liga de bronze. Filtro coletor de detritos na entrada da sucção com abertura superior, evitando o contato com os resíduos, tornando-o prático, eficiente e de fácil limpeza. Filtro de entrada de água. Protetor térmico intermitente. Protege o motor e o circuito eletrônico de quedas de tensão na rede externa. Motor com eixo central em inox. Gabinete (opcional) em aço fosfatizado com pintura em poliuretano. Potência de sucção 640 mmhg/25,06 inhg; Potência de motor 1,0 cv; Rotação do motor: 3 450-60 rpm, voltagem – (vac) Bivolt –127/220v; frequência 220v (60 hz) 127v (60hz); consumo de agua 0,40 Litros/min. Com qualidade igual ou superior a Schuster. Garantia 12 Meses. EXCLUSIVO PARA ME/EPP.	UND	2
4	11.400.400.004	CÂMARA ESCURA PARA REVELAÇÃO PARA RADIOGRAFIAS PERIAPICAIS, INTERPROXIMAIS E OCLUSAIS: com angulação para entrada das mãos, visor acrílico destacável, fácil remoção das luvas para assepsia e 4 reservatórios para líquidos (água, removedor, fixador e água). Produto sem bordas retentivas, facilitando a assepsia, fabricado em polipropileno de alto impacto, resistente a produtos químicos, ácidos, substâncias alcalinas e detergentes. Possui iluminação em LED (6.000 Kelvin), sem emissão de raios ultravioletas, não danificando a película radiográfica. Corrente de 40 mAH, bateria de 9V, peso líquido de 0,820 kg e peso bruto de 1,150 kg. Dimensões: 340 mm (C) × 230 mm (L) × 230 mm (A). EXCLUSIVO PARA ME/EPP.	UND	6
5	000.000.36526	CANETA DE ALTA ROTAÇÃO PUSH BUTTON: com conexão tipo Borden de dois furos. Fabricada em corpo de alumínio anodizado, com canais arredondados de pega para melhor ergonomia. Possui turbina balanceada com rotação aproximada de 400.000 rpm ± 15%, alto torque axial e radial, garantindo concentricidade da broca e funcionamento silencioso, sem vibração entre turbina e corpo. O controle de rotação é realizado por meio do pedal de comando. Equipada com rolamentos de esferas cerâmicas de alta durabilidade, que proporcionam maior desempenho e eficiência na lubrificação. A cabeça de tamanho reduzido permite acesso facilitado às regiões de difícil alcance na cavidade oral. Pesa cerca de 38g, reduzindo o esforço do operador. Dispõe de spray triplo para refrigeração eficiente da broca. O consumo de ar é de 42,0 l/min ± 2, com pressão de trabalho de 30 psi ± 2. Permite esterilização em autoclave até 135 °C e 2,2 bar, sem causar danos à peça. Conta com torque ajustável entre 0,3 e 4,0 N.cm. Acompanha borracha de vedação da conexão, agulha para desobstrução do spray, óleo lubrificante, certificado de garantia e manual de instruções. Qualidade igual ou superior a D700. Garantia mínima de 06 meses contra defeitos de fabricação, contados a partir do recebimento do produto. EXCLUSIVO PARA ME/EPP.	UND	20
6	11.400.400.005	CANETA DE ALTA ROTAÇÃO: odontológica com corpo em alumínio anodizado, leve, ergonômica e com ranhuras antiderrapantes. Rolamentos de esferas de cerâmica e tecnologia de microbalanceamento digital, garantindo rotação estável, baixo ruído, alta durabilidade e vida útil prolongada. A turbina oferece rotação máxima de 335.000 rpm, alto torque axial e radial, torque de parada de 0,05 a 0,18 N.cm, e spray triplo que refrigera a	UND	10

		ponta da broca, evitando superaquecimento e entupimento. Compatível com brocas padrão FG (Friction Grip), com fixação por saca-brocas incluso, e conexão tipo Borden de dois furos, adaptável a outros terminais. Pressão de trabalho entre 32 e 35 psi, consumo de ar de 32 l/min e de água de 42 ml/min. Autoclavável até 135 °C, mantendo a integridade dos materiais após múltiplos ciclos, e montada sobre anéis de borracha sintética, reduzindo vibrações e tornando a operação silenciosa. Indicada para procedimentos de alta precisão, incluindo preparo de cavidades, remoção de materiais dentários, tratamentos restauradores, endodônticos e profiláticos. Peso aproximado de 30 g. Especificações Técnicas: rotação máxima de 335.000 rpm; torque de parada 0,05-0,18 N.cm; spray triplo de refrigeração; conexão Borden 2 furos (adaptável); consumo de ar 32 l/min; consumo de água 42 ml/min; autoclavável até 135 °C; peso 30 g; tipo de broca FG Standard (Friction Grip); rolamentos de esferas de cerâmica; tecnologia de microbalanceamento digital. EXCLUSIVO PARA ME/EPP.		
7	000.000.36528	COMPRESSOR DE AR INDUSTRIAL, vaso de 200 Litros :Para 03-04 consultórios Reservatório de 200 litros, Pressão máx. de Operação de 120, 02 cabeçotes, com baixo Nível de Ruído (55 a 60 db), Pintura Interna e externa, com Regulador de Pressão e acionamento direto do motor, com protetor térmico, Isento de óleo, Potencia 2,0x2,0 CV Rotação de 1700 rpm, Bivolt. Garantia de 1 ano. EXCLUSIVO PARA ME/EPP.	UND	1
8	11.400.300.007	COMPRESSOR DE AR ODONTOLÓGICO SUPER SILENCIOSO: para 1 consultório. Modelo: Compressor de ar com funcionamento à pistão isento de óleo, sem necessidade de lubrificação. Pintura interna do reservatório antioxidante. Protetor térmico, proteção para o motor elétrico. Filtros na entrada e saída de ar. Atende 1 consultório sem bomba de vácuo ou 2 consultórios com bomba de vácuo. Indicação baseada no consumo médio de ar de 80 l/min para cada equipo. Tensão: 220V Potência: 850W (1.14 HP) Deslocamento teórico: 212 L/min. Pressão Máxima: 8 Bar. Tanque: 38 L Ruído: 55 dB (A). Peso: 26,5 kg. Dimensões: 400 x 400 x 580mm (C x L x A). Com qualidade igual ou superior a Deltra/Gnatus. Garantia no mínimo de 1 ano. EXCLUSIVO PARA ME/EPP.	UND	10
9	11.400.300.008	CONTRA ANGULO: uso odontológico, Fixação da broca: Através de trava (Lâmina). Spray único externo: Direcionado para a ponta da broca, garantindo uma refrigeração eficiente na área de trabalho. Corpo confeccionado em alumínio anodizado: Proporciona peso reduzido. Possui camadas de anodização dura, garantindo resistência aos processos de autoclavagem. Cabeça de Latão (metal duro): Maior resistência mecânica a impactos como quedas ou batidas. Acoplamento Intra (universal): Com giro de 360 graus. Rotação: Até 20.000rpm. Autoclaváveis até 135C. Identificação do instrumento gravado a laser. Com qualidade igual ou superior a Kavvo. Garantia 12 Meses. EXCLUSIVO PARA ME/EPP.	UND	15
10	000.000.36529	ESTEREOMICROSCÓPIO BINOCULAR: Especificações Técnicas: Ampliação: 20X, 40X ou 80X; Oculares: 2 (duas) WF10X e 2 (duas) WF20X; Objetivas: 2X e 4X; Cabeçote: Binocular com inclinação de 45°, rotação de 360° e ajuste de dioptria na ocular esquerda; Iluminação: Dupla, diascópica e episcópica com ajuste independente em LED; Distância de trabalho: 100 mm; Distância interpupilar: 50 ~ 75 mm com trava de fixação; Distância focal: 40 mm; Distância entre objetiva e base: Ajustável entre 94 ~ 133 mm; Alimentação: Bivolt automático; Coluna: 180 mm; Disco: Ø95 mm, 01 disco de vidro fosco e 01 de plástico branco/preto; Dimensões da base (LxPxA): 210 x 140 x 50 mm, com presilhas; Dimensões do equipamento (LxPxA): 210 x 140 x 360 mm; Peso: 2,5 kg. Acompanha o Equipamento: 1 Estereomicroscópio; 1 Manual de instruções em português; 2 Oculares WF10X; 2 Oculares WF20X; 1 Disco (placa) de vidro fosco; 1 Disco (placa) de plástico branco/preto; 2 Borrachas oftálmicas. EXCLUSIVO PARA ME/EPP.	UND	1
11	11.400.300.009	FOTOPOLIMERIZADOR: à Bateria (sem fio). Pode ser utilizado com ou sem fio. Luz azul gerada por LED de alta potência (1250mW/cm2). Tempos de aplicação disponível: 5, 10 e 20 segundo. Com bip sonoro indicativo a cada 5 seg e no final da operação. Profundidade de polimerização de 6mm. Led indicativo com bip sonoro do tempo decrescente. Bivolt automático, podendo ser utilizado em tensões de alimentação entre 100V -240V-(50/601-1z). Desligamento automático ao final do tempo solicitado. Corpo da caneta constituído em ABS. Radiometro interno automático. Mantém estabilizada a potência de luz. Peça de mão anatômica para melhor manuseio. Silencioso, pois não necessita de ventilação forçada. Alto tempo de vida útil do Led emissor de luz. Ponteira de fotopolimerizador confeccionada em fibra óptica orientada (sem fuga de luz), autoclavável a 134 C e com giro de 360. com qualidade igual ou superior a Schuster. Garantia 12 meses. EXCLUSIVO PARA ME/EPP.	UND	15

12	9.900.700.001	KIT SUCÇÃO PARA BOMBA A VÁCUO: Embalagem com 2 Suctores com ponteiros, 2 Buchas plásticas Nº6, 2 Parafusos Pan.Chipboard 4,0x30. Características: Acessório da bomba de vácuo, indicado para aspiração de saliva, sangue e resíduos em uso clínico e cirúrgico; Led indicativo de funcionamento; Fixada na coluna do refletor ou armário; Filtro de resíduos: prático, eficiente e de fácil remoção para limpeza; Suas ponteiros cromadas podem ser adquiridas separadamente como reserva durante o processo de esterilização; Design exclusivo com corpo liso isento de registros laterais. Indicações: Indicado para quem necessita aumentar e regular a sucção. Dados técnicos 1 Suctores com ponteiros de 6mm; 1 Suctores com ponteiros de 11mm; Tensão de alimentação automática (24-230Vca); Confeccionados em chapa de aço fosfatizado com pintura em poliuretano, resistente à oxidação. Garantia 3 Meses: Led, Filtro Copo Tela e Mangueiras. 6 Meses: Micro Switch. 12 Meses: Demais itens. Qualidade igual ou superior a Schuster. EXCLUSIVO PARA ME/EPP.	UND	5
13	11.400.300.010	MICRO MOTOR: Uso odontológico, Spray Externo, Corpo Confeccionado em alumínio anodizado: Possui camadas de anodização dura, garantindo resistência aos processos de autoclavagem. Acoplamento Intra (universal): Com giro de 360 graus. Rotação: até 20.000 rpm Regulagem da velocidade e sentido de giro (Horário ou Anti-horário) no corpo do micro motor. Autoclaváveis até 135°C. Acompanha 01Guarnição Borden e 02 Anéis o-rings Encaixe universal Borden de dois furos. Anel regulador de rotações e sentido de giro disposto no corpo do motor permite fácil regulagem durante uso, com baixos índices de ruído e ausência de vibração. Sistema de encaixe rápido, Pressão de trabalho: 2,2 bar. Identificação do instrumento gravado a laser. Com sistema de conexão de dois furos, compacto e anatômico, de alto torque, com qualidade igual ou superior a Kavo. Garantia 12 Meses. EXCLUSIVO PARA ME/EPP.	UND	15
14	000.000.36530	MOTOR DE BANCADA: velocidade até 15.000 RPM; 220V:Sistema de abertura por pino e chave 100watts de potência. Garantia mínimo de 1 ano. EXCLUSIVO PARA ME/EPP.	UND	1
15	11.400.300.011	MOTOR ELÉTRICO PARA PRÓTESE: Para laboratórios de prótese e consultórios dentários. Deve possuir regulador de velocidade, controlado tanto pelo próprio botão de controle ou pelo pedal de ativação. A peça de mão, além de ser feita para mandril, deve possuir adaptador opcional para contra ângulo e suportes. Rotação de 0 a 35.000rpm. Torque máximo, 300gf-cm/2,94N. Caneta com 4 rolamentos blindados. Controle manual de velocidade. Chave para rotação inversa. Adaptador para contra ângulo(opcional). Pedal liga/desliga. Sistema overload para proteção de sobrecarga. Caneta com sistema de vedamento antipoeira. Acompanha: Caixa com 1 motor elétrico; 1 Peça de mão com 4 rolamentos blindados; 1 Pedal; 1 suporte de bancada para peça de mão; 1 Suporte de comando para peça de mão; 1 chave para pinça. Garantia mínimo de 1 ano. EXCLUSIVO PARA ME/EPP.	UND	2
16	000.000.36531	MOTOR PARA POLIMENTO: De prótese dentaria, 220 volts, com 2 velocidades. Garantia no mínimo de 1 ano. EXCLUSIVO PARA ME/EPP.	UND	1
17	11.400.300.012	MUFLA METÁLICA nº 6: para cozimento de prótese. EXCLUSIVO PARA ME/EPP.	UND	15
18	11.400.300.013	PEÇA DE MÃO RETA CIRÚRGICA LONGA: Com qualidade igual ou superior a Kavo.Garantia no mínimo de 1 ano. EXCLUSIVO PARA ME/EPP.	UND	2
19	11.400.300.014	PONTAS DE ULTRASSOM G1: Uso odontológico, Ponteira Ultrassom. Remoção do cálculo supragengival. Proporciona a remoção do cálculo supragengival nos elementos anteriores, na coroa dos molares, podendo ser utilizado na raspagem supragengival; Medidas: 16,5 x 9,5cm.Com qualidade igual ou superior a ORTUS. Garantia no mínimo de 1 ano. EXCLUSIVO PARA ME/EPP.	UND	10
20	11.400.300.015	PONTAS DE ULTRASSOM G2: Uso odontológico, Ponteira Remoção, Remoção do cálculo supragengival; Remoção de grandes acúmulos de cálculo supragengival nas faces livres das regiões lingual e vestibular. Proporciona alta potência de vibração; Medida: 9,1 x 16,7cm. Com qualidade igual ou superior a ORTUS. Garantia no mínimo de 1 ano. EXCLUSIVO PARA ME/EPP.	UND	10
21	11.400.300.016	PONTAS DE ULTRASSOM G4: Uso odontológico, Ponteira Cálculo Supragengival, Remoção do cálculo supragengival; Com a extremidade para raspagem fina e curta, remove pequenos cálculos supragengivais nos elementos anteriores e nas regiões interdentais; Medida: 10,1 x 17,5cm. Com qualidade igual ou superior a ORTUS. Garantia no mínimo de 1 ano. EXCLUSIVO PARA ME/EPP.	UND	5
22	11.400.300.017	PRENSA HIDRAULICA: para prótese dentaria, com capacidade para 3muflas e força 4 toneladas. Garantia no mínimo de 1 ano. EXCLUSIVO PARA ME/EPP.	UND	1
23	11.400.300.018	RAIO X: Com coluna móvel :Fabricado seguindo recomendações das normas NBR IEC 601-1, IEC 601-2-7. IEC 601-1-3, IEC 601-2-28 e IEC601-2-32. Potencia 70 Kvp; Base de rodízios, Voltagem: 127 ou 220V. Frequência da Rede: 50/60 HZ; Corrente Nominal: 12ª (127V) -6 A (220V); Corrente do Turbo: 8mA (variável); Voltagem do tubo 70 Kvp: Variação de voltagem permitida: 5 Kv; Filtração Total: 3,61 mm Al/Equivalente; Ponto Focal: 0,8x0,8 mm (IEC 336/1982); Tempo de Exposição: 0,32 a 3,20 segundos. Com qualidade igual ou superior a Dabi Atlante. Garantia no mínimo de 1 ano. EXCLUSIVO PARA ME/EPP.	UND	2
24	000.000.36532	SELADORA ODONTOLOGICA: seladora manual de ferro, equipamento para selar embalagens de forma prática e rápida, levando em média 2 segundos para realizar a operação. Possui temporizador, com 8 níveis de selagem, que devem ser ajustados de acordo com a espessura do material. EXCLUSIVO PARA ME/EPP.	UND	45
25	000.000.36533	TURBINA DE ALTA ROTAÇÃO, PUSH BUTTON: Uso odontológico, sistema de fixação de broca tipo Push Button, encaixe Borden (2 furos), rolamento ultra resistente	UND	40

		alemão myonic, alta durabilidade, intensidade de luz de led de 15.000 a 25.000 lux (10-22 watts), longa durabilidade do led (aproximadamente 10.000 horas), baixo nível de ruído e vibração (65 dB), turbina de alto torque e rotores totalmente balanceados, velocidade de rotação: > 310.000 rpm a 25 psi e 400.000 a 30 psi, brocas aplicáveis: Ø1.59mm~Ø1.6mmx21mm~23mm (diâmetro x comprimento), autoclavável: 20 minutos a 121°C ou 15 minutos a 132°C, peso: 57g, possui 6 sprays, sendo 3 de ar e 3 de água para melhor eficiência de refrigeração. Garantia pelo fabricante: 2 anos (exceto rolamento). EXCLUSIVO PARA ME/EPP.		
26	11.400.300.019	ULTRASSOM BORDEN (Cavitador Sônico pneumático): Peça de mão para remoção de tártaro confeccionado em alumínio anodizado, facilitando a assepsia e desinfecção, com baixo nível de ruído. Funcionamento Pneumático. Frequência de oscilação 6.000 Hz. Acoplamento Conectado facilmente a mangueira da equipe (acoplamento Borden e Multiflex). Movimento da ponteira Elíptico. Pressão de acionamento: 220 kpa. Vibração elíptica de 6.000Hz. Consumo de ar: 24-30 l/min. Agulha de limpeza. Haste de limpeza. A ponteira possui giro de 360°. Acompanha peça de mão, três ponteiros, chave para aperto, estojo e manual. Peso: 190 g. Bivolt. Qualidade igual ou superior a Kavo. Garantia de 1 ano. EXCLUSIVO PARA ME/EPP.	UND	20
27	11.400.300.020	ULTRASSOM ODONTOLÓGICO ELÉTRICO BIVOLT: equipamento compacto, ergonômico e de fácil manuseio, indicado para procedimentos odontológicos como profilaxia, periodontia e endodontia. Possui sistema piezoelétrico ativado por pastilhas cerâmicas, operando em frequência constante de 28.000 Hz $\pm$ 10% e potência regulável de 3 a 20W, o que garante desempenho estável e confiável em diferentes aplicações clínicas. Dispõe de painel de controle intuitivo para ajuste de potência e fluxo de líquido, além da função de trabalho a seco, proporcionando maior versatilidade. O aparelho é bivolt automático (100-240V, 50/60Hz), com saída de 30VDC – 1.3A, e suporta pressão de entrada de líquido entre 1,45 e 72 PSI. Suas dimensões são de aproximadamente 203 mm de comprimento, 138 mm de largura e 94 mm de altura, com peso líquido de 0,92 kg e peso bruto de 1,1 kg. Acompanha fonte de alimentação, pedal de acionamento, chave de fixação, duas mangueiras e insertos ultrassônicos autoclaváveis (02 G1, 01 G2, 01 G4 e 01 P1). Qualidade igual ou superior a Gnatus. Garantia de 1 ano. EXCLUSIVO PARA ME/EPP.	UND	20
28	000.000.36534	UNIDADE AUXILIAR PARA BOMBA A VÁCUO: Com pintura eletrostática de alta resistência, com suportes reguladores de sucção. Em Alumínio anodizado com ponteiros cromadas removíveis e autoclaváveis. Ponteiros cromadas podem ser adquiridas separadamente como reserva durante o processo de esterilização, com filtro: Acionamento automático da bomba de vácuo. Com qualidade igual ou superior a Schuster. Garantia 12 Meses. EXCLUSIVO PARA ME/EPP.	UND	2
29	000.000.36535	VIBRADOR PARA MODELO DE GESSO: Com duas velocidades, 220 volts. Garantia no mínimo de 1 ano. EXCLUSIVO PARA ME/EPP.	UND	2