

## ANEXO A

| Item | Descrição   | CAT-MAT | Unidade | Qt d M ax | Re q Mi n | Re q Má x | Valor Máximo Aceitável (R\$) | Total (R\$)    |
|------|---|---------|---------|-----------|-----------|-----------|------------------------------|----------------|
| 1    | APARELHO DE RAIOS X PAREDE, voltagem 127/220, Potência 1,20kVA, potência/cabeçote 70kVP e amperagem/cabeçote 7 a 8mA, Garantia de no mínimo 12 meses.   | 421530  | UND     | 1         | 1         | 1         | R\$ 8.003,21                 | R\$ 8.003,21   |
| 2    | EQUIPAMENTO LASER ODONTOLÓGICO TERAPÊUTICO de baixa potência com emissão nos comprimentos de onda na faixa do vermelho (660nm) e infravermelho (780nm-830nm), componentes: caneta portátil, emissor de luz: laser semiconductor (GaAlAs e InGaAlP), bivolt, timer digital programável, com no mínimo 2 óculos de proteção para paciente e profissional, manual de instrução, fonte de alimentação e bateria de lítio.   | 441158  | UND     | 1         | 1         | 1         | R\$ 3.369,25                 | R\$ 3.369,25   |
| 3    | EQUIPAMENTO ODONTOLÓGICO, tipo: termo compactador endodôntico para gutapercha, aspecto físico: caneta termocompactadora, faixa de temperatura 90 C a 250 C, fonte: 127/220 v, componentes: caneta termocompactadora, base carregadora, carregador bivolt, pontas térmicas.  | 428502  | UND     | 2         | 1         | 2         | R\$ 5.395,29                 | R\$ 10.790,58  |
| 4    | CANETA BAIXA ROTAÇÃO - CONTRA-ÂNGULO OSCILATÓRIO ENDODONTIA, tipo: contra ângulo para uso em micro motor pneumático com encaixe para limas manuais, 10:1.   | 407057  | UND     | 2         | 1         | 2         | R\$ 1.218,77                 | R\$ 2.437,54   |
| 5    | COMPRESSOR DE AR ODONTOLÓGICO, isento de óleo, para atender 10 consultórios odontológicos. Características adicionais: isento óleo, tanque pintura interna anticorrosiva, voltagem: 110/220 v, componente adicional: válvula de segurança, manômetro, dreno p/ água. Garantia de no mínimo 12 meses. Deslocamento real (pcm) / (litros/min): 40 / 1132; Número de cilindros: 3; Número de estágios: 2; Potência (Kw): 11,2; Potência do motor (CV): 10; Pressão máxima (libras/pol²) / bar: 120 / 8,3; Tensão (V): Trifásico 220 V; Volume do reservatório (litros): 420  | 449468  | UND     | 2         | 1         | 2         | R\$ 32.622,38                | R\$ 65.244,76  |
| 6    | CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO, material estrutura: aço, pintura eletrostática, tipo revestimento: pvc laminado s/ costura, tipo encosto: cabeceira biarticulada, tipo controle: comando pedal p/ cadeira e refletor, equipo: equipo acoplado, bandeja, 3 terminais borden, tipo refletor: led, tipo unidade auxiliar: cuba, 2 sugadores, seringa triplice, mocho. Com instalação. Garantia de no mínimo 12 meses. Conjunto Odontológico Completo Composto de: 1) Cadeira Odontológica com estrutura construída em aço maciço, com tratamento antioxidante e pintada em tinta epóxi, base com de brum antiderrapante, garantindo maior estabilidade; sistema tipo pantográfico de elevação confeccionado em chapa de aço, oferece maior resistência, capacidade de elevação de até 200 kg; com caixa de comando separada da base da cadeira, botão ON/OFF localizado na lateral da base da cadeira; estofamento em espuma de viscolástico; articulação central única e braço de apoio para o paciente rebatível por trava pneumática; pedal acoplado à base da cadeira, de comandos do tipo joystick com volta automática à posição zero; função stop emergencial e posição de cuspir/retorno a última posição, conter 4 posições de trabalho; acionamento e regulagem de 4 intensidades do refletor; duplo sistema anti-esmagamento acionado através de dispositivo localizado na parte posterior do pantógrafo da cadeira; Cadeira com movimento sincronizado entre assento e encosto, posição Trendelenburg; Encosto de cabeça anatômico, removível, bi-articulável e com regulagem de altura, com movimentos anterior, posterior e longitudinal e sistema de trava por alavanca. 2) Equipo Odontológico acoplado produzido em ABS Injetado com Seringa triplice (Bico giratório, removível e autoclavável.), 01 terminal com spray para alta rotação, 01 terminal para micromotor pneumático, 01 terminal micro motor elétrico (acompanha 1 Contra Ângulo Multiplicador 1:5); 01 comando pad para acionamento dos movimentos da cadeira; braços articuláveis e com travamento pneumático, acionado por botão localizado sob o corpo do equipo na pega lateral proporcionando liberdade aos movimentos; pedal progressivo individual para o acionamento das peças de mão nos terminais do equipo, possibilita o controle da velocidade e com acionamento automático em qualquer ponto do pedal. Tampo de inox removível, bandeja auxiliar plástica, puxador Bilateral. 3) Unidade de Água Produzido em ABS Injetado, com Cuba profunda, removível e com ralo e filtro para retenção de sólidos e cobertura para evitar respingos; Filtro de detritos localizado na base da cadeira; Sistema de regulagem da vazão da água, Reservatórios translúcidos de 1000 ml para: Água das peças de mão e seringa triplice. Unidade de água e cuba rebatível em 60°, apresenta 01 Suctor de saliva a ar, 4 vezes mais potente que o convencional, e 01 Suctor para bomba a vácuo, 01 Braço Alcance com Comando Pad para os Movimentos da Cadeira, 01 Sensor de Proximidade; sensor de aproximação que aciona automaticamente o fluxo de água na cuspeira. 4) Refletor Odontológico Com fonte de luz fria e foco de luz retangular com sistema óptico com no máximo 3 LEDs; Durabilidade de até 50.000 horas. Puxadores bilaterais removíveis e autoclaváveis em forma de alça que possibilitam isolamento; Braço tipo pantográfico, proporcionando a movimentação orbital; com cabeçote produzido em material resistente, com giro de 620°; possui 3 intensidades de 10.000, 20.000 e 30.000 LUX (com variação de +-10%). Regulagem do acendimento/desligamento e de 3 intensidades de luz acionados no comando de pé localizado no pedal da cadeira e através de sensor de proximidade localizado na parte inferior do cabeçote. Obs: Padrão de qualidade do Conjunto odontológico-completo Modelo: PRESTIGE AIR DA MARCA: DABI ATLANTE EQUIVALENTE OU SUPERIOR. Garantia de no mínimo 12 meses. | 416184  | UND     | 8         | 4         | 8         | R\$ 22.752,15                | R\$ 182.017,20 |

  
  
 Remando

|    |   |        |     |   |   |   |               |               |
|----|---|--------|-----|---|---|---|---------------|---------------|
| 7  | BOMBA DE VÁCUO ODONTOLÓGICA, Bomba à vácuo, Sistema automático de descarga dos resíduos diretamente ao esgoto. Pré-lavagem automática no filtro coletor. 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. Turbina com dimensionamento para alto rendimento. Comando de acionamento: Eletrônico; Vácuo Máximo: 640 mmHg/ 25,06 inHg; Motor (potência): 1 CV; Rotações do motor (r.p.m.): 3450-60 Hz; Tensão Bi-volt automático ou 220V; Frequência: 60 Hz; Corrente: 10 A (220V) / 24 A (127V); Tensão na placa de comando: 24 V; Vazão de ar máxima: 460L/min. Consumo de água: 0,40L/min. Garantia de no mínimo 12 meses.  | 60461  | UND | 2 | 1 | 2 | R\$ 4.103,20  | R\$ 8.206,40  |
| 8  | FORNO DE SINTERIZAÇÃO E CRISTALIZAÇÃO RÁPIDO PARA TRABALHO TIPO CHAIRSIDE. Forno para laboratório Odontológico, 02 em 01, de altas temperaturas, que usado em combinação com o sistema CAD/CAM serve para produção de restaurações cerâmicas e de óxido de zircônia. É indicado para sinterização, pintura e glazeamento de cerâmicas ZrO2 e pintura e glazeamento de cerâmicas de vidro, onde deverão ser realizados processos de tratamento térmico, que serão enviados como pedido do software CAD/CAM para o equipamento. Os tratamentos térmicos deverão ser usados em restaurações e materiais atribuídos pelo software e o tratamento térmico será especificado automaticamente pelo software CAD/CAM, dependendo do material e dimensões utilizados na restauração. Deverá fazer a cristalização de Cerâmicas como também a sinterização de Zircônias (entre 10 e 15 minutos). Deverá possuir painel de controle externo, com tela sensível ao toque e banco de dados de pedidos novos, deletados e cancelados. Deverá possuir conector de ligação para comunicação do painel de controle e do forno, 2x USB e ligação "Ethernet" para LAN. Garantia de 24 (vinte e quatro) meses, treinamento para utilização do forno e treinamento/curso para pintura, caracterização e maquiagem das cerâmicas/zircônia (02 pessoas). Deverão estar incluídos impostos, instalação e materiais necessários para realizá-la, frete, assistência técnica em território nacional. Possui as funções de Sinterização de zircônia, Cristalização de silicato de lítio com reforço de zircônia e dissilicato de lítio (E-Max) e também queima de glaze sobre cerâmica feldspática. Os parâmetros dos programas não podem ser alterados. Podem ser confeccionadas coroas unitárias e pontes fixas de até 03 elementos em Zirconia. O compartimento pode receber até 03 elementos unitários de zircônia ou uma ponte fixa de até 03 elementos. Deverá estar incluído impostos, treinamento completo de pessoal (até 4 pessoas), instalação e materiais necessários para realizá-la, frete, suporte de fácil acesso e gratuito para resolução de problemas com o equipamento e software, garantia de 2 (dois) anos contando a partir da data de conclusão do treinamento do pessoal que irá operar o equipamento, assistência técnica em território nacional durante o período de garantia todas as manutenções previstas no manual do equipamento, ou recomendadas pelo fabricante, deverão ser executadas pelo fornecedor, sem custos adicionais. Equivalente ou superior a CEREC Premium 4.5, Modelo de referência CEREC SPEEDFIRE, Compatível com fresadora CEREC PRIMEMILL e scanner AC PRIMESCAN | 150513 | UND | 1 | 1 | 1 | R\$ 44.016,75 | R\$ 44.016,75 |
| 9  | ARMÁRIO AÇO - Estação de trabalho dupla com cestos, divisórias e tampo superior, medidas totais A 2000 x L 1610 x P 830 mm. Com montagem modular com dimensões normalizadas, com perfis estruturais em chapa de aço SAE 1010 fosfatizada com dimensões normalizadas, composta por 14 cestos, sendo 7 de cada lado, fabricados em chapa de aço laminado a frio SAE 1010, com furações para colocação de divisórias removíveis, a cada 60mm. A estação de trabalho deverá seguir com as divisórias removíveis nos cestos. As divisórias fabricadas em chapa de aço laminado a frio SAE 1010. Deve possuir etiqueta de identificação por toda a extensão do cesto. Cestos com as seguintes configurações: - 10 cestos aleitados de A100 x L 1570 x P 300mm (05 de cada lado); - 04 cestos aleitados de A 190 x L 1570 x P 300mm (02 de cada lado); Tampo superior em aglomerado BP de 180 mm de espessura, com bordas arredondadas e acabamento em fórmica. Com travessa de reforço em chapa de aço laminado a frio SAE 1010, com dimensões normalizadas. Com 04 rodízios de 100mm de diâmetro, totalmente inoxidáveis, com garfo em zamac e banda de rodagem em poliuretano, sendo 2 com trava de fácil acionamento e 2 sem trava. Cor cinza claro ou branco.   | 445104 | UND | 1 | 1 | 1 | R\$ 13.995,50 | R\$ 13.995,50 |
| 10 | BALANÇA DIGITAL com Estadiômetro. Equivalente ou superior a Sanny BL201 PP  | 442497 | UND | 3 | 1 | 3 | R\$ 2.260,66  | R\$ 6.781,98  |
| 11 | BALANCA BIOIMPEDÂNCIA - Analisador de Composição Corporal. Equivalente ou superior a InBody 270   | 305065 | UND | 1 | 1 | 1 | R\$ 12.649,75 | R\$ 12.649,75 |
| 12 | REFRIGERADOR, tipo câmara conservação com temperatura regulada, faixa temperatura interna faixa de 2 a 8°C, comando painel de controle digital, alarme audiovisual ajustável (alta/baixa temperatura), controle de temperatura microprocessado, porta de vidro com sistema anti-embacante e baterias internas que permitem funcionamento por até 48h sem o suprimento de energia externa, capacidade 280 l, largura máxima 65cm e altura máxima 180cm.  | 271362 | UND | 1 | 1 | 1 | R\$ 12.396,25 | R\$ 12.396,25 |

*Handwritten signature and initials:*  
  
  
*Remond*

|    |   |        |     |   |   |   |                |                |
|----|---|--------|-----|---|---|---|----------------|----------------|
| 13 | EQUIPAMENTO AUTOMATIZADO PARA LAVAGEM ULTRASSÔNICA DE INSTRUMENTAIS CIRÚRGICOS E MATERIAIS CANULADOS, CAPACIDADE DE 37,5 LITROS. Equipamento para pré-lavagem, lavagem ultrassônica, enxágue por spray, para limpeza de instrumentais cirúrgicos e materiais canulados com capacidade mínima de 37litros, Equipamento com comando micro processado, com no mínimo 4 memórias para programação dos ciclos.Display alfanumérico com 4 linhas, para informações sobre o ciclo e os alarmes. Permitir a programação de no mínimo 4 programas, protegido através de senha, com possibilidade de programar tempo de pre lavagem, tempo e temperatura de na lavagem ultrassônica, até 3 enxagues por spray após a lavagem.Alarmes de tampa aberta, falta de agua, super aquecimento. Tempo programável até 99 min de minuto em minuto. Temperatura programável até 65°C; Bomba dosadora de detergente programável pelo painel até 999 ml; Sistema de fluxo intermitente (para lavagem interna de canulados), podendo estar ativado ou não dependendo da necessidade. Composto por duas micro bombas com filtros independentes;Construída totalmente em aço inox. Tampa em vidro temperado com 2 amortecedores;Sistema de pré-lavagem e enxágue composto por 3 bicos spray localizado na tampa, visando economia de água. A pré-lavagem e o enxágue final devem ocorrer somente através de jateamento por spray para a retirada total dos resíduos;Sistema de acoplamentos automáticos (sem tubos ou mangueiras) entre a cuba e o cesto de material; Cubas de lavagem com cantos arredondados; Resistência de aquecimento embutida (evitando o contato com o usuário); No mínimo 12 transdutores ultrassônicos – pzt; Capacidade mínima de 14 materiais canulados. Duas entradas de água independentes(quente e fria) e automáticas com 2 sensores de nível Drenagem automática de alta vazão, com saída da cuba acima de 40 mm; Ciclo automático de acordo com a RDC 15/2012. Impressora para rastreabilidade do ciclo. Sistema incorporado de ar, para conexão de pistola de secagem. Deverá estar incluído impostos, instalação e materiais necessários para realizá-la, caso haja necessidade, frete, suporte de fácil acesso e gratuito para resolução de problemas com o equipamento. | 426697 | UND | 1 | 1 | 1 | R\$ 31.347,78  | R\$ 31.347,78  |
| 14 | LAVADORA TERMODESINFECTORA - Equipamento para lavagem, enxágue, desinfecção e secagem automática de instrumentos cirúrgicos, utensílios, vidrarias de laboratório, tubos e acessórios para anestesia, tubos de sucção, caixas e contêineres reutilizáveis e outros. Prateleiras para acomodação de materiais diversos e apoio interior, ambas com braços giratórios, acompanham o equipamento. Ampla linha de racks e acessórios estão disponíveis para as mais variadas aplicações. Recomendado para instituições que desejam substituir processos manuais por método mecânico, aumentando produtividade, repetibilidade e segurança de processo e diminuindo riscos ocupacionais. Com modelos de uma ou duas portas e capacidades de 287 e 400 litros, são indicadas para o uso em Central de Materiais e áreas de lavagem de materiais em hospitais, laboratórios e indústrias. Modelos de referência: TW-E2000 e TW-E2000-287(P) - Capacidade 287 l - TW-E2000-400(P) - Capacidade 400. Deverá estar incluído impostos, instalação e materiais necessários para realizá-la, caso haja necessidade, frete, suporte de fácil acesso e gratuito para resolução de problemas com o equipamento.   | 389093 | UND | 1 | 1 | 1 | R\$ 197.185,67 | R\$ 197.185,67 |
| 15 | MANIPULADOR UTERINO PARA CROMOTUBAGEM E PINÇA POZZI - Manipulador uterino com cânula para cromotubagem, escala de medição na haste e acompanha pinça Pozzi para fixação. Confeccionado em aço AISI 303 e Plástico de engenharia para durabilidade e suportar os ciclos de autoclave. Autoclavável em Vapor Superaquecido e Oxido de Etileno. Garantia contra defeitos de fabricação e matéria prima de um ano.  | 292562 | UND | 3 | 1 | 3 | R\$ 1.305,26   | R\$ 3.915,78   |
| 16 | AFASTADOR TIPO DENIS BRAWN.Dispositivo médico utilizado em procedimento cirúrgico, Produzido em aço inoxidável: AISI 303 com extra tratamento contra oxidação e Polimento acetinado. Instrumental com padrão de qualidade e acabamento impecável. Validade: Indeterminado. Garantia contra defeitos de fabricação e matéria prima 10 anos.  | 473962 | UND | 2 | 1 | 2 | R\$ 1.005,90   | R\$ 2.011,80   |
| 17 | TESOURA METZENBAUM CURVA - Tesoura tipo Metzenbaum para videolaparoscopia curva de diâmetro 5mm com haste útil de 36cm de comprimento. Apresentada com empunhadura tipo Easy Light tornando um conjunto leve e preciso. Lâminas de corte confeccionada em aço inoxidável AISI 420 tratado termicamente, obtendo ótimo corte e durabilidade. Isolamento feito com tudo rígido de PPSU removível para garantia de esterilidade de canulados. Conector para eletrocautério padronizado. Autoclavável em Vapor Superaquecido e Oxido de Etileno. Garantia contra defeitos de fabricação e matéria prima de um ano.  | 463107 | UND | 2 | 1 | 2 | R\$ 947,50     | R\$ 1.895,00   |
| 18 | EMPURRADOR DE NO CAMBIAGHI - Empurrador de nó, passa fio de 5mm de diâmetro por 36cm de comprimento, realiza aplicação de Endoligaduras. Confeccionado em aço AISI 303 para durabilidade e suportar os ciclos de autoclave. Autoclavável em Vapor Superaquecido e Oxido de Etileno. Garantia contra defeitos de fabricação e matéria prima de um ano.   | 443045 | UND | 3 | 1 | 3 | R\$ 654,50     | R\$ 1.963,50   |

  
  


|    |  |        |     |   |   |   |               |               |
|----|--|--------|-----|---|---|---|---------------|---------------|
| 19 | MACA DE TRANSFERÊNCIA PARA CENTRO CIRÚRGICO -- composta por 02(dois) Carros: Confeccionado em tubos redondos de aço inoxidável, com acabamento polido. Permitindo acoplagem entre si para transferência do leito por sistema de trilhos. Leito: Confeccionado em chapa de aço inoxidável dobrada, com acabamento escovado. Envolvido por uma canaleta de aço carbono com pintura onde é fixado o pára-choque de material termoplástico. Com gatilho em ambas as extremidades que acionam o destravamento do sistema de transferência longitudinal. Rodízios de nylon que guiam o leito na troca de carros. Rodas: Giratórias de 6" de diâmetro, revestidas com material termoplástico, sendo duas com freio em diagonal acionados na própria roda. Grades: Escamoteáveis, confeccionadas em tubos redondos de aço inoxidável polido, com furação para alojamento do suporte de soro em ambos os lados. Movimentos: Longitudinal para transferência do leito. Acessórios que devem Acompanhar o Produto: Suporte de soro com Terminal em "T"; Colchonete de espuma com capa plástica. 2 Carros, 1 Leito, Dimensões: Comp, Total: 3900 ± 10 mm; Comp, do Leito: 1735 ± 10 mm; Comprimento do carro: 1995 ± 10 mm; Largura Total: 690 ± 10 mm; Largura do Leito: 640 ± 10 mm; Largura do carro: 625 ± 10 mm ; Altura do leito: 765 ± 10 mm; Carga Máxima Permitida: 150 Kg ± 10Kg; Peso Líquido: 59Kg ± 10Kg. | 434492 | UND | 1 | 1 | 1 | R\$ 5.368,71  | R\$ 5.368,71  |
| 20 | DEFIBRILADOR, tipo cardioversor, modo automático e manual, recursos integrados monitor c/ ecg, spo2, mp transcutâneo, tipo onda bifásica, memória grava eventos, alimentação bateria recarregável, componente pás externas e adesivas, componente i cabos 3 a 5 e 10 vias, componentes adicionais c/ 12 derivações simultâneas, tipo módulo portátil, tipo uso uso adulto e pediátrico. Equivalente ou superior a Instramed series 8   | 462193 | UND | 2 | 1 | 2 | R\$ 11.475,00 | R\$ 22.950,00 |
| 21 | MONITOR MULTIPARÂMETRO, tipo pré configurado/modular, parâmetros ecg, pni, pi, spo2, temp, resp, dc, tipo de tela lcd 12", alta resolução, características adicionais congelamento tela e memória, componentes alarmes/bateria, opcionais capnografia, opcionais 02 arritmias e segmentos st, acessórios completo com cabos e sensores modelo referência: prolife t5   | 405418 | UND | 5 | 1 | 5 | R\$ 13.059,98 | R\$ 65.299,90 |
| 22 | EQUIPAMENTOS PARA VISUALIZAÇÃO DE VASOS SUBCUTÂNEOS. Deve emitir luz infravermelha para detectar sangue subcutâneo criando uma imagem digital das veias, com projeção dos mesmos sobre a superfície da pele em tempo real. Permitir visualização dos vasos com 10 mm de profundidade no mínimo. Brilho de aproximadamente 6 lumens. Opção de bateria e carga em rede elétrica. Acessórios: suporte para equipamento com braços flexíveis para possibilitar mãos livres durante o procedimento. Maleta para transporte e guarda. ANVISA: 80117580330, Equivalente ou superior a VeinViewer Flex   | 150513 | UND | 1 | 1 | 1 | R\$ 16.262,61 | R\$ 16.262,61 |
| 23 | MONITOR MULTIPARÂMETRO, Medidor portátil,ecg/resp/spo2/pni/2t, tipo registro tela até 6 curvas simultâneas, tipo tela lcd até 10", adicionais c/2 cabos pacientes(5 e 10 vias),bateria 120 min, tipo saída 4sensores oxímetros(2adultos,2geral),alça transp, outros componentes 4 manguitos(2adultos,1pediátrico,1neonatal), uso adulto/pediátrico, tensão alimentação 110/220.Referência: Dixtal DX2021   | 405370 | UND | 2 | 1 | 2 | R\$ 18.843,84 | R\$ 37.687,68 |
| 24 | LARINGOSCÓPIO, tipo lâmpada de fibra ótica, componentes c/ 7 lâminas, componentes adicionais c/cabo, material 2 em aço inoxidável, tamanho cabo adulto e infantil, embalagem* c/ estojo. Equivalente ou superior a Kit laringoscópio fibra ótica marca MD.   | 470352 | UND | 2 | 1 | 2 | R\$ 1.097,68  | R\$ 2.195,36  |
| 25 | DETECTOR FETAL, tipo portátil, ajuste* ajuste digital e tela gráfica, material gabinete plástico, tipo de análise ausculta bcf, fluxo sanguíneo placenta e cordão, faixa medição bcf até cerca 200, frequência até cerca 2,2, fonte alimentação à bateria, componentes c/ alto falante, transdutor, outros componentes entrada auxiliar. Equivalente ou superior a Detector fetal marca MD FD200C.   | 454905 | UND | 1 | 1 | 1 | R\$ 679,01    | R\$ 679,01    |
| 26 | OTOFTALMOSCÓPIO, componentes oftalmoscópio direto luz halógena,6 tipos abertura, acessórios 28 lentes.otoscópio luz halógena,2 jogos espelhos, tamanho (2,5; 3,4 e 5,0mm), alimentação a pilha, embalagem embalado em estojo. Equivalente ou superior a Oftalmoscópio OMNI 3000.   | 455192 | UND | 2 | 1 | 2 | R\$ 1.608,48  | R\$ 3.216,96  |
| 27 | TÁBUA TIPO PARA TRANSFERÊNCIA DE PACIENTES, modelo prancha de poliuretano, comprimento 1,7 m, peso 4,7 kg, largura 0,5 m, altura 0,02 m, características adicionais revestido de teflonado,cinta nylon expandido. Equivalente ou superior a Prancha de Transferência Panamedical EZ-100 e EZ-150.  | 423866 | UND | 1 | 1 | 1 | R\$ 1.522,67  | R\$ 1.522,67  |
| 28 | SISTEMA DE ALTO FLUXO, com fornecimento de determinada concentração de oxigênio em fluxos iguais ou superiores ao fluxo inspiratório máximo do paciente, assegurando uma FiO2 conhecida. Componentes: cânula nasal, cateter nasal e cateter trans-traqueal. Dimensões aproximadas: Altura: 10,00 Centímetros Largura: 10,00 Centímetros Profundidade: 10,00 Centímetros Peso: 100,00 Gramas.   | 477462 | UND | 5 | 1 | 5 | R\$ 7.978,08  | R\$ 39.890,40 |

*Handwritten signature and stamp:*  
 [Signature]  
 [Stamp]  
 Remarch

|    |  |        |     |   |   |   |              |               |
|----|--|--------|-----|---|---|---|--------------|---------------|
| 29 | CAPACETE ELMO, dispositivo de suporte ventilatório não invasivo capaz de manter uma pressão positiva contínua nas vias aéreas através da oferta de alto fluxo de oxigênio e ar medicinal, reduzindo consideravelmente o esforço respiratório do paciente. Capaz de manter um percentual de oxigênio nas vias aéreas (21% - 100%), associada à pressão positiva contínua. Deve possuir acesso para entrada de ar tratado, mistura de oxigênio e ar medicinal, KIT COMPLETO CAPACETE ELMO G - Itens 02 alças 01 válvula elmo 04 buchas (sendo 02 de reposição) 01 fita métrica 01 caixa com manual e saco pead virgem ACESSÓRIOS : 1. JARRA UMIDIFICADORA UNIVERSAL 2. FILTRO BACTERIANO HME ADULTO 1435T 3. TRAQUEIA SILICONE 22 X 1200 MM 4. FLUXOMETRO 0-30 LPM O2 5. FLUXOMETRO 0-30 LPM BILHA LONGA AR COMPRIMIDO 6. BICO SAIDA FLUXOMETRO O2 C/BORBOLETA ESPIGAO METAL (MP F9) 7. BICO SAIDA FLUXOMETRO AR COMPRIMIDO C/BORBOLETA ESPIGAO METAL (MP F9) 8. FILTRO BACTERIANO HEPA - ZF085 - BECARE 9. PROTETOR AURICULAR SILICONE SUPERMEDY 10. VALVULA DE PEEP AJUSTAVEL STANDARD P/CIRCUITO DE CPAP                                    | 427235 | UND | 5 | 1 | 5 | R\$ 815,79   | R\$ 4.078,95  |
| 30 | POWER BREATHE, dispositivo de treinamento muscular, com melhoria de 65% na dinâmica de fluxo de ar. Configurações de carga variável de 0 - 10 níveis e uma carga variável de 3 - 78cmH2O. (3cmH2O é a carga sem a mola removível A carga com a mola montado em seguida, começa às 9 - 78 cmH2O)  | 362888 | UND | 6 | 1 | 6 | R\$ 615,57   | R\$ 3.693,42  |
| 31 | MANOVACUÔMETRO, +/- 120 CmH2O, em escala de 10 CmH2O M120 - Murenas. Utilização em mensuração de pressões positivas (manômetro, + CmH2O) e pressões negativas (vacuômetro, - CmH2O). Componentes: 01 Manovacuômetro Analógico, 01 Linha de pressão em silicone de 40 cm, 01 Conector em policarbonato Ø 22mm(M) x 15mm(F) com válvula de obstrução, 01 Bocal Ø 15mm(F) em polipropileno com válvula de alívio, 01 Clip nasal   | 345804 | UND | 1 | 1 | 1 | R\$ 2.851,15 | R\$ 2.851,15  |
| 32 | CUFÔMETRO, para a medição e calibração da pressão do cuff do tubo endotraqueal;- medidor Pressão do balonete (CUFF) do tubo endotraqueal, - ajuste da pressão do cuff rápido, com monitor integrado de pressão indicando a faixa ideal da pressão do cuff, bomba de calibração com botão de alívio de pressão. Constituído por um manômetro mecânico em metal rígido, com mostrador vedado por tampa transparente e um bulbo (pêra), escala que permita a leitura direta da pressão de 0 até 120 cmH2O;- bulbo (pêra) confeccionado em material látex flexível, conexão lateral tipo luer macho. Acompanhado de tubo de conexão para posicionamento, controle da insuflação e monitoração da pressão do balão em sondas endotraqueais e em cânulas de traqueostomia  | 365722 | UND | 2 | 1 | 2 | R\$ 3.099,25 | R\$ 6.198,50  |
| 33 | ESTACÃO DE MUSCULAÇÃO, para execução de exercícios para peito, costas, tríceps, braços, bíceps, ombro, panturrilhas, oblíquos, antebraços, adução, abdução, pernas, abdômen. Equipamento com regulagem de altura do banco e dos roletes das pernas, suporte para rosca scott com regulagem de altura, assento e encosto ergonômico e anatômico com regulagem de altura e distância, coluna de peso de 100 kg. Indicado para: treinamento, ganho de força, resistência muscular e condicionamento físico. Classificação: semi profissional / residencial Composição: aço carbono, estofamento de madeira, espuma e couro ecológico, polia com rolamento, cabo de aço revestido, acabamento plástico, pintura epóxi, tijolinho de peso em pvc, areia e cimento. Peso suportado: 120 kg. Dimensões: 2,14m Altura X 1,07m Largura X 2,02m Comprimento Cor: branco com estofamento preto. Equivalente ou superior a estação emk1500r Kenkorp. Deverá estar incluído impostos, instalação e materiais necessários para realizá-la, caso haja necessidade, frete, suporte de fácil acesso e gratuito para resolução de problemas com o equipamento. | 150652 | UND | 1 | 1 | 1 | R\$ 3.463,62 | R\$ 3.463,62  |
| 34 | FREQUENCÍMETRO DE PULSO - monitor de ritmo cardíaco (HRM) com cadência, comprimento da passada, tempo de contacto com o solo, rácio de tempo em contacto com o solo, oscilação vertical e taxa vertical. Especificações físicas Dimensões da unidade (C x L x P): 60,0 - 142,0 x 3,0 x 1,2 cm Peso: 2,1 oz (59 g) Tamanho do módulo: 29,4 x 51,4 x 8,5 mm. Ajuste de tamanho: duplo Intervalo de ajuste: 60,0 - 142,0 cm Pilha/bateria: CR2032 Vida útil da pilha/bateria: 10 meses (1 hora diária de treino de triatlo) Classificação de resistência à água: 5 ATM Características adicionais Monitor de ritmo cardíaco ANT+: sim Produtos compatíveis - fenix 3 Sapphire - fenix 3 Sapphire HR - epix - fenix 3 - Forerunner 920XT - tactix Bravo - Forerunner 735xt   | 42579  | UND | 4 | 1 | 4 | R\$ 772,28   | R\$ 3.089,12  |
| 35 | ELETROCARDIOGRAFO (ECG) REMOTO   | 458264 | UND | 2 | 1 | 2 | R\$ 5.146,75 | R\$ 10.293,50 |

  


|    |   |        |     |   |   |   |               |               |
|----|---|--------|-----|---|---|---|---------------|---------------|
| 36 | ESPIRÔMETRO MÉDICO, dispositivo portátil para verificar as condições pulmonares, com modo infravermelho para medir itens relativos. Equipamento completo para aplicações em medicina clínica e medicina ocupacional. Capacidade Vital Forçada (CVF), Volume Expirado Forçado no primeiro segundo (VEF1), razão entre VEF1 e CVF (VEF1%), Pico Expiratório (PFE), fluxo de 25% da CVF (FEF25), fluxo de 75% do A CVF (FEF75) e o fluxo médio entre 25% e 75% da CVF (FEF2575) podem ser medidos. Deve permitir a definição de informações pessoais (incluindo altura, idade, sexo, etc.), armazenamento, exclusão, carregamento e alteração de dados. Com gráfico de volume de fluxo, exibição de gráfico de tempo de volume, exibição de gráfico de tendências, indicação do estado de saúde, função de calibração, função de prompt de limite excessivo para volume e fluxo, indicação da expiração em 6 segundos, transmissão por Bluetooth ou cabo USB, relógio em tempo real, indicação de energia da bateria, desligamento automático, inclusão de medição de parâmetros como fvc, fev1, fev1/fvc e pef. E a condição de teste pode ser mostrada pela proporção do valor medido e o valor previsto. Configuração de informações do usuário. Função de revisão de caso. Armazenamento em massa dos casos. Função de indicação de tempo de expiração. Modo de exibição: LCD de 2.8" – Faixa de volume: 0 ~ 10 l – Precisão de volume: $\pm 3\%$ ou $\pm 0.05$ l (o que for maior) – Faixa de fluxo: 0 l/s ~ 16 l/s – Precisão do fluxo: $\pm 5\%$ ou $\pm 0.2$ l/s (o que for maior) – Corrente de trabalho: 200 ma – Fonte de alimentação: bateria de lítio recarregável – Classe de segurança: equipamento alimentado internamente, peça aplicada tipo bf – Tipo de proteção contra choque elétrico: equipamento alimentado internamente – Grau de proteção contra choque elétrico: peça aplicada tipo bf – Grau de proteção contra entrada de líquido: ip22 Características físicas: Dimensão: 138mm x 63mm x 47mm Peso: 130g (sem baterias). | 462363 | UND | 1 | 1 | 1 | R\$ 12.867,25 | R\$ 12.867,25 |
| 37 | PAM – POTENCIAL DE ACUIDADE MACULAR (SUPER PINHOLE), ACOMPANHADO DE ÓCULOS RETICULADO OU OCLUSOR E TABELA DE DISTÂNCIAS.  | 402052 | UND | 1 | 1 | 1 | R\$ 3.783,66  | R\$ 3.783,66  |
| 38 | APARELHO DE ELETROCONVULSOTERAPIA. Especificações técnicas: aparelho de eletroconvulsoterapia com ajuste de: Largura de Pulso, Frequência, Duração e Corrente, além de monitoramento para um total de quatro canais de EEG, um ECG e um Sensor de Movimento Óptico (SMO)  | 436681 | UND | 1 | 1 | 1 | R\$ 13.127,66 | R\$ 13.127,66 |
| 39 | ADIPOMETRO CIENTÍFICO, para medição da espessura de dobras cutânea, para obter valores da composição corporal. Matéria Prima: Aço Carbono Cromado, Resolução: Décimos de Milímetros (decimal), Faixa de Medição: 0 a 65 mm, Tolerância: $\pm 0,5$ mm em 65 mm.  | 427495 | UND | 1 | 1 | 1 | R\$ 653,39    | R\$ 653,39    |
| 40 | COMPUTADOR 27 polegadas, processador de oito núcleos e 3,8 GHz (Turbo Boost até 5,0 GHz), armazenamento de 512 GB, tela Retina 5K, processador Intel Core i7 (10ª geração) de oito núcleos e 3,8 GHz, turbo Boost até 5,0 GHz, memória DDR4 de 8 GB com 2666 MHz, possibilidade de configuração até 128 GB, armazenamento SSD de 512 GB, Radeon Pro 5500 XT com 8 GB de memória GDDR6, duas portas Thunderbolt 3, tela Retina 5K de 5120 x 2880 P3 com True Tone (vidro nano-texture opcional), compatível com sistema iOS para utilização do aplicativo Horos.   | 478010 | UND | 2 | 1 | 2 | R\$ 20.199,32 | R\$ 40.398,64 |
| 41 | MONITOR COM 27"   | 472635 | UND | 2 | 1 | 2 | R\$ 2.298,73  | R\$ 4.597,46  |
| 42 | CENTRÍFUGA MOD. HEP50 - CAPACIDADE: 50 KG. CARACTERÍSTICAS: Equipamento dentro da NR12. Cesto e fechamento superior fabricado em aço inoxidável AISI-304. Equipamento projetado para ser fixado diretamente ao solo através de chumba dores. Painel de controle separado do equipamento com pedestal, menos defeitos elétricos causada pela vibração do equipamento. Controle de tempo, com temporizador digital e alarme sonoro a cada fim de ciclo. Partida suave sem picos de energia com Inversor de frequência, evitando qualquer sistema mecânico de aceleração. Frenagem automática realizada pelo inversor de frequência, minimizando drasticamente a manutenção, ocasionado por freio mecânico. Transmissão através de polias e correia trapezoidal, e inversor de frequência. Corpo suspenso através de colunas e correntes de sustentação, eliminando o contato da estrutura com o solo. Trava na porta, que não permite a abertura da mesma quando o cesto em movimento conforme lei federal. Trifásica 220 ou 380 v – 60 Hz. DADOS TÉCNICOS: Volume do cesto: 226 dm³ Diâmetro do cesto: 800 mm Altura do cesto: 450 mm Fator de carga: 1:4,5 Potência motor: 5 cv Dreno: 3". Deverá estar incluído impostos, instalação e materiais necessários para realizá-la, caso haja necessidade, frete, suporte de fácil acesso e gratuito para resolução de problemas com o equipamento.  | 425533 | UND | 1 | 1 | 1 | R\$ 40.221,58 | R\$ 40.221,58 |
| 43 | Lavadora de roupas hospitalares 50kg Máquina de lavar com dupla porta lateral basculante com divisão de ambientes e visor, para instalação em barreira sanitária, de acordo com normas técnicas da ABNT. A Máquina de lavar hospitalar é destinada a lavagem de roupas e tecidos de hospitais, clínicas. Possui barreira sanitária separando ambiente, fundamental para o controle de risco e infecção cruzada. A lavadora é formada basicamente por dois cilindros horizontais, sendo um interno giratório (cesto) e um externo fixo. Possui duas laterais de alta espessura, garantindo a durabilidade do equipamento   | 425533 | UND | 1 | 1 | 1 | R\$ 37.746,88 | R\$ 37.746,88 |

*Chen*  
*Remarch*

|    |  |        |     |   |   |   |               |               |
|----|--|--------|-----|---|---|---|---------------|---------------|
| 44 | LAVADORA EXTRATORA HOSPITALAR DE 50KG projetada para lavagem e centrifugação de roupas automaticamente, de acordo com a programação estabelecida. Projetada com barreira anti-infecção cruzada de acordo com normas técnicas da ABNT e ISO. Barreira anti-infecção fabricadas totalmente em aço inox AISI-304, vedada, com visor de vidro que possibilita o operador visualizar o ambiente oposto, impossibilitando o risco de infecção cruzada entre os ambientes. Instalação de painel de comando dos dois lados, limpo e sujo, possibilitando a comunicação entre eles. Totalmente fabricada em aço inox AISI-304, cesto interno, corpo externo, laterais, portas, etc. Laterais soldadas e lacradas por inteiro, evitando vazamentos como as laterais parafusadas. Cesto interno com porta tipo escotilha de aço inox, mais segurança para o operador. Duas entradas de produtos químicos: uma para colocação manual e outra para dosadores automáticos. Contém dispositivo de segurança que não permite o funcionamento da máquina com uma das portas abertas e caso sejam abertas durante o processo de lavagem, o motor pára imediatamente e o processo é interrompido. Painel de comando automatizado, completo e digital, com controle do tempo e temperatura de ciclo que armazena até 200 programas de lavagens e que controla até 12 dosadores de produtos para lavanderia, alarme sonoro de fim de ciclo e botão para posicionar a porta a fim de facilitar o descarregamento. Inversor de frequência de série, que aumenta a vida útil da máquina e diminui o consumo de energia. Transmissão com motorreductor sem correias e nem polias, minimizando drasticamente manutenção, e aumentando a segurança do operado. Deverá estar incluído impostos, instalação e materiais necessários para realizá-la, caso haja necessidade, frete, suporte de fácil acesso e gratuito para resolução de problemas com o equipamento.  | 442607 | UND | 1 | 1 | 1 | R\$ 89.946,83 | R\$ 89.946,83 |
| 45 | SECADORA HOSPITALAR DE 50KG - Controlador digital de temperatura e tempo com aviso sonoro e possibilidade de resfriamento ao termino do ciclo, Ampla porta de acesso com fácil abertura e fechamento. Botão de emergência e sistema de segurança com trava eletromecânica que permite sua abertura somente após a parada total do cesto e impede o funcionamento do equipamento enquanto a mesma estiver aberta. Proteções fixas em todos elementos de transmissão. Parte frontal e laterais com Revestimento interno em fibra cerâmica, proporcionando redução no consumo de energia e maior agilidade e qualidade no processo de secagem. Sistemas de aquecimento com acendimento automático e monitoramento da temperatura por meio de sensores. Elétrico com aquecimento por meio de resistências aletadas. Gás com tubo queimador em «flauta». Vapor com válvula solenóide, filtro e purgador. Gaveta coletora de felpas frontal de fácil acesso e limpeza. Sistema de transmissão por motorreductor e correntes. Deverá estar incluído impostos, instalação e materiais necessários para realizá-la, caso haja necessidade, frete, suporte de fácil acesso e gratuito para resolução de problemas com o equipamento.   | 425533 | UND | 1 | 1 | 1 | R\$ 40.189,25 | R\$ 40.189,25 |
| 46 | SECADORA HOSPITALAR DE 100KG - Estrutura: gabinete monobloco de construção robusta, em chapas de aço SAE 1020 com tratamento anticorrosivo e pintura em epóxi de duplo componente e alta espessura. Possui filtro para retenção de felpas de fácil limpeza, com tela de aço galvanizado. Possui potentes exaustores com turbinas fabricadas em alumínio fundido e balanceadas, garantindo funcionamento sem vibrações. Câmara interna construída para evitar falsas entrada de ar, garantindo máxima eficiência. Cesto: construído em chapas perfuradas de aço SAE 1020 galvanizadas, de alta rigidez e grande proteção contra oxidação. Possui 48% da superfície cilíndrica perfurada, facilitando a passagem do ar quente. Opcionalmente poderá ser fabricado totalmente em aço inoxidável AISI 304. Painel de Controle: de simples operação, o Secador Industrial possui controlador eletrônico digital de tempo, temperatura e resfriamento. Possui alarme sonoro de fim de ciclo. Deverá estar incluído impostos, instalação e materiais necessários para realizá-la, caso haja necessidade, frete, suporte de fácil acesso e gratuito para resolução de problemas com o equipamento.   | 425533 | UND | 1 | 1 | 1 | R\$ 54.593,58 | R\$ 54.593,58 |
| 47 | APARELHO DE LASERACUPUNTURA, com caneta dual de luz vermelha e infravermelha que apresenta comprimento de onda 660nm e 808nm, ponteira no tamanho 1mm revestida em aço inox, bivolt. O Endophoton é o mais novo e moderno equipamento de Fototerapia por Laser e LED da KLD. Proporciona muito mais agilidade e possibilidades de tratamentos devido à sua variedade de aplicadores de alta potência. Nesta nova versão do aparelho, é possível trabalhar com a técnica de ILIB. Nessa opção, está incluso somente o aparelho Endophoton. Seus aplicadores (adquiridos separadamente) ergonômicos de grande potência, possuem laser com feixe colimado, toposcopia, além de uma variedade de LEDs, entre outras características que fazem do Endophoton um equipamento diferenciado para sua clínica. Os aplicadores que acompanham o aparelho possuem os seguintes benefícios: LED Azul 470nm: possui ação bactericida e fungicida, indicada para o combater a bactéria da acne e ideal para tratamentos pós-operatórios. Promove tanto hidratação facial quanto capilar e tem efeito clareador para manchas faciais, olheiras, axilas entre outras. LED Vermelho 658nm: efeito antioxidante, atua na cicatrização como no aumento da produção de colágeno. Realiza a lipólise sendo indicada para gordura localizada, ativa a microcirculação e possui efeito antiinflamatório. Luz utilizada para terapia ILIB. LED Infravermelho 858nm: possui efeito analgésico e antiinflamatório sendo indicada para reabilitação e pós-operatório. Estimula o sistema imunológico, promove a bioestimulação de tecidos profundos e auxilia na permeação de cosméticos e fármacos. Cluster Laser Vermelho 660nm + LED Vermelho 658nm e Infravermelho 858nm: estimula a produção de colágeno, além de ter ação analgésica e antiinflamatória. Atua como bactericida, fungicida, além de cicatrização, sendo recomendado para terapias pós-operatórias, quelóides, escaras, estrias, acne, celulite, gordura localizada entre outros. A luz vermelha é a utilizada para a terapia ILIB. Cluster Laser Infravermelho 904nm + LED Vermelho 658nm e LED Infravermelho 858nm: estimula a produção de colágeno, além de ter ação analgésica e antiinflamatória. Estimula o sistema imunológico, promove a bioestimulação de tecidos profundos e auxilia na permeação de cosméticos e fármacos. É indicado para estrias, celulite, gordura localizada, acne, drenagem linfática, hematomas, fibromialgia entre outros. Registro ANVISA: 10245239007 | 313428 | UND | 2 | 1 | 2 | R\$ 5.596,68  | R\$ 11.193,36 |

*Cláudio*

*Romana*

|    |   |        |     |    |   |    |                |                |
|----|---|--------|-----|----|---|----|----------------|----------------|
| 48 | APARELHO DE BAROPODOMETRIA para realização de exame diagnóstico com a finalidade de observar as pressões dos pés. O Baropodômetro possui 4.096 sensores de pressão distribuídos em uma superfície ativa de 50x50 cm. Sua área ativa permite que o exame seja feito de forma mais natural, não sendo necessário forçar a pisada para se encaixar a plataforma. O baropodômetro BaroScan trabalha com uma alta frequência, de até 200Hz. São 200 dados por segundo, para avaliações com muito mais informações. Software simples, fácil de usar e completo: faz exames estático, dinâmico multipassos e dinâmico multipassos com vídeo. Gera relatórios completos e detalhados dos exames que podem ser salvos em pdf através de um clique. Possui modo de exibição em 3D para melhor demonstração ao paciente.   | 430899 | UND | 1  | 1 | 1  | R\$ 13.777,39  | R\$ 13.777,39  |
| 49 | ELETROESTIMULADOR TENS e localizador de pontos de acupuntura com caneta, bivolt. O EL30 Finder TeachAccus é um equipamento eletrônico que incorpora duas funções para uso na técnica de Eletroacupuntura. O grande diferencial desta versão está em sua Tabela de estimulação desenvolvida pelo professor Fabio B. Athayde, que é uma referência na América do Sul e Europa na prática e no ensino e ensino da eletroacupuntura. Nesta Tabela de frequências você encontrará uma abordagem integrativa voltada tanto para o estímulo energético como para a utilização em técnicas neuroanatômicas e neurofisiológicas. Assim, cada protocolo foi pensado para proporcionar um alto padrão de atendimento baseado em toda a experiência do Prof. Fabio Athayde. A função Estimulação do EL30 gera estímulos elétricos pulsados de baixa intensidade para sensibilizar os pontos transcutâneos de acupuntura. Tais estímulos, quando em contato com estruturas biológicas, tem a capacidade de produzir respostas terapêuticas, entre elas, a analgesia. As aplicações principais são o tratamento de dor aguda, de grande intensidade ou espasmo muscular persistente, além de dor de origem visceral, em pós-operatório, entre outros. Em geral, se utiliza a eletroacupuntura em paralelo ao tratamento de acupuntura convencional, quando está sozinha não obtém efeito esperado. Os estímulos gerados são similares aos dos equipamentos convencionais do tipo TENS (estimulador de nervo transcutâneo), porém com intensidade menor de pulso. A função Localização do EL30 Finder permite o uso do equipamento para a exploração e detecção de pontos no corpo humano onde a terapia de eletroestimulação é assimilada de melhor forma. Quando operando nesta modalidade, o equipamento utiliza micro correntes para avaliar a permeabilidade elétrica da área avaliada.   | 415961 | UND | 2  | 1 | 2  | R\$ 1.269,91   | R\$ 2.539,82   |
| 50 | RYODORAKU, equipamento para mensuração bioenergética dos meridianos de acupuntura, através dos 24 pontos reativos eletro-permeáveis (PREP) da pele, segundo a metodologia Ryodoraku, utilizando técnica tradicional de corrente contínua (200µA máximo em circuito fechado). Aparelho que realiza a mensuração bioenergética dos meridianos de acupuntura, fornecendo assim um diagnóstico energético do paciente, através dos 24 pontos reativos eletro-permeáveis (prep) da pele, segundo a metodologia Ryodoraku, utilizando técnica tradicional de corrente contínua (200A máximo em circuito fechado). O sistema é composto por um equipamento eletrônico (hardware), que é a unidade de aquisição portátil, e funciona diretamente conectado a uma porta USB de um computador, sem necessidade de alimentação externa adicional. O equipamento é dotado de 2 eletrodos que são utilizados para aquisição do sinal de corrente no circuito do paciente. Um dos eletrodos é um bastão de retorno (paciente segura com a mão) e o segundo é um bastão de medição, que é manipulado pelo terapeuta e posto em contato direto com os pontos no paciente. O equipamento pode gerar tensões de 6, 12, 18 ou 21 Vdc. Os eletrodos quando em circuito, permitem a circulação de uma corrente máxima de 200A, independente da tensão selecionada. A unidade de aquisição realiza a medição da corrente circulante entre os pontos de Ryodoraku e o retorno, enviando a informação para o software no computador. O Software para computador tem a função de guiar o terapeuta de forma interativa durante o processo de aquisição, exibindo as imagens com as localizações dos pontos a serem medidos, e ainda, reproduz áudio para auxílio. O software também tem a função de organizar e armazenar as fichas de cadastros dos pacientes, com histórico de contatos e diagnósticos feitos anteriormente, para que possa ser comparada a evolução do mesmo. | 477462 | UND | 2  | 1 | 2  | R\$ 1.510,71   | R\$ 3.021,42   |
| 51 | FRIGOBAR, CAPACIDADE: 120 L, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110/220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PRATELEIRAS REMOVÍVEIS/GAVETAS/ETIQUETA "A"   | 472831 | UND | 20 | 5 | 20 | R\$ 1.261,64   | R\$ 25.232,80  |
| 52 | Equipamento a Laser Lite Touch 3. Laser dental Er:YAG destinados para tratamento de tecidos moles e duros. Utilizado nas técnicas de Odontologia Minimamente Invasiva (MID) (preservando o tecido saudável oral), estética dentária, endodontia, implantodontia, periodontia, odontopediatria, dentística, patologia oral e cirurgia bucomaxilofacial. A tecnologia do laser fornece diretamente a energia ao tecido alvo, maximizando suas capacidades de corte. Esta tecnologia sem fibras cria a entrega direta da energia ao tecido tratado, minimizando a perda de energia. O laser Lite-Touch™ emite ondas de 2.940nm de comprimento de onda e é absorvido de forma ideal em água e altamente absorvido em hidroxiapatita, que são os dois cromóforos principais na dentina, esmalte, osso e tecido mole. Além de cortar, ele descontamina facilmente tecidos duros e moles.  | 424159 | UND | 1  | 1 | 1  | R\$ 207.575,46 | R\$ 207.575,46 |

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*



|    |  |        |     |   |   |   |                |                |
|----|--|--------|-----|---|---|---|----------------|----------------|
| 53 | <p>Unidade de captura de imagens para restaurações dentárias que, em conjunto com a unidade de fresagem correta, deverá executar restaurações dentárias computadorizadas em material de cerâmica de efeito natural, zircônia, resina, entre outras. Equipamento móvel, com rodas facilmente móveis / reguláveis, pedais pequenos (36 x 42 cm), 04 rodízios duplos, ergonômico. Sem necessidade de ligação de água ou ar. Sistema CAD para a impressão ótica de elevada precisão na boca • Scanner de boca aquecido de alta resolução (scanner 3D), com manga removível, • Processamento de imagens integrado, • Alta capacidade de processamento através de processador atual, • Esfera de sinais (Trackball) ou Touchpad, • Tecla Enter manual e de pedal, • Ligação Ethernet e WLAN, • Interfaces USB, Scanner de boca 3D de alta resolução com eletrônica de comando e processamento de imagem • Registro de imagem: Controle de imagem dentro do scanner • Transferência dos dados da imagem: Padrão USB 2.0. Monitor com no mínimo Display TFT-LED de tela plana de 21,5 polegadas, resolução HD: 1920 x 1080 pixels, montado com computador tipo PC embutido, de alto desempenho, com software 3D, Deverá possuir o sistema UPS (Uninterrupted Power Supply), em que o equipamento se mantém ligado por um determinado tempo em casos de queda de energia ou em caso de deslocamento. Deverá ser equipado com uma câmera intra-oral extremamente fina e ergonômica, que capture imagens altamente detalhadas a cores e em 3D, diretamente da boca do paciente por método de filmagem 3d, sem a necessidade de procedimentos convencionais de moldagem, nem da utilização de pó. A qualidade das imagens e cores devem diferenciar entre as margens do preparo e a gengiva, Grande campo de visão (mínimo de 15mm x 15mm), Lente dinâmica, Smart Pixel Sensor. Aquecimento do Prisma é ativo e interno, com Processamento de imagens no corpo da câmera, previamente ao software, associação entre Sensor de Pixel Inteligente e Processamento Inteligente. Profundidade de campo, escaneamento a 20mm de distância do dente do paciente. No mínimo 45.000 pontos 3D por imagem. Escaneamento de conduto. Ao posicionar a câmera sobre o dente, automaticamente ela deverá detectar o momento correto para a captura da imagem, sendo possível adquirir um quadrante completo através da combinação de imagens. A imagem visualizada deverá ser processada em sua tela plana usando teclado e esfera de movimentação, que deverão estar incorporados na unidade. Software de desenho e fresagem laboratorial, em 3D incluso, onde o escaneamento deverá ter remoção de artefatos em tempo real, remoção automática de dados estranhos, como uma bochecha, língua ou dedo, enquanto o dentista escaneiaafim de manter limpo o modelo 3D. Criação e restauração, Inlay on laym coroa, endocoroa, protese sobre implante, ponte fixa de até 3 elementos. A restauração Será posteriormente fresada a partir de um bloco cerâmico instalado na unidade de fresa (não inclusa) conectada à unidade de captura via cabo serial ou rádio, Escaner Intra-Oral Odontológico Digital 3D. O computador deverá funcionar em ambiente Windows®, comportando outros aplicativos como, programa de administração clínica e pode se comunicar via wireless e LAN. Deverá estar incluído impostos, treinamento completo de pessoal (até 4 pessoas), instalação e materiais necessários para realizá-la, frete, suporte de fácil acesso e gratuito para resolução de problemas com o equipamento e software, garantia de 2 (dois) anos contando a partir da data de conclusão do treinamento do pessoal que irá operar o equipamento, assistência técnica em território nacional, durante o período de garantia todas as manutenções previstas no manual do equipamento, ou recomendadas pelo fabricante, deverão ser executadas pelo fornecedor, sem custos adicionais. Modelo de referência AC PRIMESCAN. Compatível com fresadora CEREC PRIMEMILL e fomo CEREC SPEEDFIRE</p> | 424159 | UND | 1 | 1 | 1 | R\$ 228.948,75 | R\$ 228.948,75 |
| 54 | <p>Fresadora. Unidade de retificação e de fresagem, de bancada, sistema CAM, que permite a execução de restaurações dentárias computadorizadas por scanner intraoral 3D e software de design 3D, p.ex. de material cerâmico de efeito natural (Ceramic REConstruction). Funciona conectado ao um computador PC independente, através da sua conexão via cabo ou rede, que possui uma câmara de fresagem com quatro motores e mandril preparado para quatro brocas diamantadas. A imagem tomada através da Unidade de Captura é transferida para o Software de laboratório, tipo Inlab. Ao final do projeto da restauração pelo software, sua câmara de fresagem será usada como unidade de corte onde duas brocas esculpirão simultaneamente, a partir de um bloco pré-fabricado, a restauração do paciente, a infraestrutura individual (copings) ou para pontes confeccionar pontes de até 70 mm. Com no mínimo 04 motores. O sistema CAD/CAM Cerec MC XL pode fresar estruturas como: - copings - infraestruturas de pontes fixas - inlays - onlays - facetas - coroas - coroas em cerâmica vítrea - coroas telescópicas - endo - coroas - barra para protocolo - lente de contato - abutment personalizadomodelo articulado em poliuretano- coroas reduzidas- infra e sob estrutura em uma única tomada de imagem. O sistema de software funciona com chaves de ativação ilimitadas. Fresa um bloco tamanho 14, uma coroa inteira, em cerâmica ou dissilicato de lítio ou zircônia em 05 (cinco) minutos. Voltagem: bivolt automático. Deverá possuir leitor de código de barras para produtos homologados pelo fabricante. Deverá estar incluído impostos, treinamento completo de pessoal (até 4 pessoas), instalação e materiais necessários para realizá-la, frete, suporte de fácil acesso e gratuito para resolução de problemas com o equipamento e software, garantia de 2 (dois) anos contando a partir da data de conclusão do treinamento do pessoal que irá operar o equipamento, assistência técnica em território nacional, durante o período de garantia todas as manutenções previstas no manual do equipamento, ou recomendadas pelo fabricante, deverão ser executadas pelo fornecedor, sem custos adicionais. * PRODUTO ISENTO DE REGISTRO NA ANVISA CONFORME RDC. Garantia de 24 meses. Modelo de referência CEREC PRIMEMILL. Compatível comfomo CEREC SPEEDFIRE e scanner AC PRIMESCAN</p>  | 424159 | UND | 1 | 1 | 1 | R\$ 225.282,00 | R\$ 225.282,00 |
| 55 | <p>CONJUNTO ILUMINACAO Tipo: Kit de iluminação contínua. Material/Composição: Plástico, metal e tecido. Possibilita iluminação superior de contra luz com iluminador em tripé tipo girafa. Contém 1 Girafa com contrapeso; 8 lâmpadas 45W (5500K) 110V; 1 lâmpada 150W (5500K) 110V; 2 Softbox 50 x 70cm; 1 Softbox 50x50 com soquete único; 2 Tripés de iluminação com até 2mt; 2 Suportes com soquete quadruplo; 1 Bolsa para Transporte.</p>  | 452766 | UND | 1 | 1 | 1 | R\$ 1.468,48   | R\$ 1.468,48   |
| 56 | <p>FLASH, tipo: Speedlite EX, com compatibilidade para câmera fotográfica digital, tipo alimentação pilha.</p>   | 247035 | UND | 1 | 1 | 1 | R\$ 2.722,00   | R\$ 2.722,00   |
| 57 | <p>FLASH. Equipamento desenvolvido para fotografia em close com lentes macro EF, apresentando tubos gêmeos, que podem disparar juntos ou separadamente. Suporta auto flash E-TTL sem fio em conjunto a um ou mais flashes 550EX. Lâmpadas de foco incandescentes, duas formas de flash de modelação que permitem a pré-visualização dos efeitos de iluminação. Painel LCD iluminado para fácil configuração do flash em qualquer condição de luz.</p>  | 469867 | UND | 1 | 1 | 1 | R\$ 4.029,97   | R\$ 4.029,97   |

*[Assinatura]*  
*[Assinatura]*

|           |   |        |     |   |   |   |               |                  |
|-----------|---|--------|-----|---|---|---|---------------|------------------|
| SE        | LENTE PARA CÂMERA FOTOGRÁFICA. Equipamento para fotografar em macro, oferecendo uma ampliação máxima em tamanho real de 1: 1. Distância mínima de focagem de 11,8. Formato Full-Frame. Elemento de dispersão ultrabaixa (UD) para reduzir as aberrações cromáticas e a dispersão de cores para maior clareza e precisão de cor. Vedada contra poeira e umidade para trabalhar em condições ambientais adversas. | 26905  | UND | 1 | 1 | 1 | R\$ 12.784,56 | R\$ 12.784,56    |
| SE        | CÂMERA FOTOGRÁFICA DIGITAL. Equipamento para fotografar em macro, oferecendo uma ampliação máxima em tamanho real de 1: 1. Distância mínima de focagem de 11,8. Formato Full-Frame. Elemento de dispersão ultrabaixa (UD) para reduzir as aberrações cromáticas e a dispersão de cores para maior clareza e precisão de cor. Vedada contra poeira e umidade para trabalhar em condições ambientais adversas.    | 150012 | UND | 1 | 1 | 1 | R\$ 25.479,75 | R\$ 25.479,75    |
| Total R\$ |   |        |     |   |   |   |               | R\$ 1.939.152,20 |

Natal, 7 de fevereiro de 2022.

Hilton Jameson Monteiro Lacerda (2º Imp)

**Amanda Lopes Bezerra Nobre – 2º Ten**

Membro da Equipe de Planejamento

Rafaela Monteiro de Araújo

**Rafaela Monteiro de Araújo – 1º Ten**

Membro da Equipe de Planejamento

Fernanda P. Rocha

**Fernanda Portela Rocha – 1º Ten**

Membro da Equipe de Planejamento

Hilton Jameson Monteiro Lacerda

**Hilton Jameson Monteiro Lacerda – 1º Ten**

Presidente da Equipe de Planejamento