

ITEM	EQUIPAMENTO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QTDE	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA
1	Autorefrator	377911	Unidade	1	Autorefrator digital com ceratometria microprocessado, com suporte de testa e queixo, regulagem de altura e distância, com sistema de ajuste da posição do olho e foco, captura automática e manual das medidas. Medição refrativa esférica de aproximadamente -25 a +22D (com passos de 0,12D/0,25D). Astigmatismo de aproximadamente 0 a 10D (com passos de 0,12D/0,25D). Ângulo axial de 0 a 180 graus (com passos de ao menos 1 grau). Possibilidade de apresentação de resultados de medidas negativas. Diâmetro da pupila mínimo de 2,0mm. Distância de vértex (VD) com possibilidade de 0, 12, 13.5mm. Faixa de medição da córnea de 5 a 10mm (com passos de 0,01mm). Possuir acessórios para o perfeito funcionamento do equipamento.
2	Dermatoscópio	444535	Unidade	1	Iluminação em LED, aumento mínimo de 10 vezes (10×), cabo recarregável com bateria de lítio e carregador de mesa incluso.
3	Dermatoscópio para Telessaúde	326629	Unidade	4	Dispositivo que permita acoplar em diferentes aparelhos de captura de imagens, com lente de cristal de, no mínimo, 10 milímetros de espessura, polarizada e não polarizada. Alcance de foco de, no mínimo, 10x de aumento. Sistema de iluminação própria de, no mínimo, 4 led Ultra-Brigth (luz branca) de alta potência, com distribuição homogênea e nitidez da imagem. Vedação para o uso com gel ou óleo dermatológico e compatível com a norma de vedação IPX4. Bateria recarregável de Lithium com autonomia de no mínimo 6 horas. Corpo e ponteira resistente e durável e de fácil assepsia com álcool gel. Contendo Adaptador de lente universal, inteiramente de metal, para acoplamento de lentes especiais e para utilização em diferentes modelos de smartphone, câmera e/ou tablet.
4	Detector Fetal	454905	Unidade	5	Portátil, com tecnologia digital, display LCD colorido de, no mínimo, 2,4 polegadas, faixa de medição de 30 a 240 batimentos por minuto (bpm), alimentação por bateria integrada e sonda com grau de proteção IPX7.
5	Eletrocardiógrafo	615390	Unidade	1	Portátil, com 12 canais, operação direta no console, comunicação com computador, conectividade, impressão direta no equipamento em formato A4, taxa de amostragem de 8.000 pontos por segundo, alimentação bivolt e por bateria de lítio recarregável, com peso de até 3 kg.
6	Eletrocardiógrafo para Telessaúde	615392	Unidade	6	Eletrocardiógrafo para Telessaúde de Repouso com 12 derivações simultâneas em 1, 3, 6 e 12 canais. Resolução digital 1 uV/LSB. Comunicação com computador via USB. Taxa de amostragem digital 8.000 amostras por segundo. Laudo interpretativo e relatório das medidas complexas de todas as derivações. Identificação de arritmia, análise da variabilidade da pulsação cardíaca no intervalo RR, função ST Map para rápida análise do miocárdio ou isquemia. Parâmetros de medidas FC, PR, QRS, QT/QTc, eixo P-R-T, SV1/RV5/R+S amp. Relatório Beat Report: texto, guia, vetor e ST map. Ganho 2.5,5,10,20 mm/mVe auto. Velocidade 5,12.5, 25, 50, 100 mm/s. Entrada de dados para identificação do paciente, nome, data de nascimento, idade, sexo, altura, peso, etnia, tabagismo, departamento, número do quarto, estudo, número de acesso, referência médica. Frequência cardíaca de 30~300bpm. Detecção de marcapasso, saturação de sinal e identificação de eletrodo solto por derivação. Fonte de energia elétrica proveniente do computador. Worklist bidirecional permitindo importar a lista de exames agendados do prontuário eletrônico, selecionar pacientes prescritos e exportar os exames diretamente ao PACS no formato DICOM. Software para telemedicina e integração direta com servidor WEB.
7	Esfigmomanômetro Adulto	434825	Unidade	8	Esfigmomanômetro adulto, analógico, aneroide, de braço, com faixa de operação até 300 mmHg, braçadeira em nylon, tamanho adulto, e fecho em velcro.
8	Esfigmomanômetro Infantil	485444	Unidade	8	Esfigmomanômetro infantil, analógico, aneroide, de braço, com faixa de operação até 300 mmHg, braçadeira em nylon, tamanho infantil, e fecho em velcro.
9	Esfigmomanômetro Obeso	435624	Unidade	8	Esfigmomanômetro analógico, aneroide, de braço, com faixa de operação até 300 mmHg, braçadeira em nylon, tamanho adulto obeso, e fecho em velcro.

10	Espirômetro para Telessaúde	462363	Unidade	2	Espirômetro com tela colorida de no mínimo 7 para exibição da medição em tempo real. Tela sensível ao toque para inserir facilmente as informações do paciente. Impressão direta no equipamento e bateria recarregável. Leitor de código de barras e teclado podem ser conectados por meio de portas USB. Deve possuir interpretação do teste de função pulmonar, animação para incentivar o paciente durante a realização do exame, comparação pré e pós-broncodilatador, incluindo curvas espirométricas como fluxo-volume, volume-tempo e tabela de valores de medidas. Deve acompanhar software que possibilite registros de pacientes para gestão de todos os dados e gráficos. Memória interna do equipamento para no mínimo 200 testes, que poderão ser exportados no formato de arquivo JPEG, PDF e DICOM. Realiza os exames independentemente de estar conectado a um computador. Deve medir minimamente os seguintes parâmetros: FVC, FEV 1.0, FEV 1/FVC, FEF 0.2-1.2L, FEF 25-75%, PEF, FEF 25%, FEF 50%, FEF 75%, FIC, FIF 50%, IF, FET 100%, SVC, ERV, IRV, TV, EC, IC, RV, MVV, FB, TV. Acessórios: sensor, clipe nasal, 100 bocais com filtro. Possibilidade de compartilhamento no aplicativo móvel para transmissão dos dados obtidos para outros dispositivos, com aplicação para Telessaúde e telemedicina. A bateria pode ser recarregável ou com alimentação USB.
11	Estetoscópio Adulto	438922	Unidade	5	Estetoscópio adulto, tipo biauricular, com olivas anatômicas em PVC, haste em aço inoxidável, tubo em "Y" de PVC e auscultador em aço inoxidável com anel de borracha.
12	Estetoscópio Digital para Telessaúde	634101	Unidade	3	Estetoscópio para Telessaúde, com fiabilidade estável dos sons captados. Capacidade de monitorar e gravar os dados mensurados através de aplicativo. Conectividade via Bluetooth com smartphones, sendo possível mensurar e auscultar os sons cardíacos em tempo real. Possibilidade de compartilhamento no aplicativo móvel para transmissão dos dados obtidos para outros dispositivos, e de auscultar o paciente por meio do fone de ouvido quando conectado diretamente ao dispositivo ou ao smartphone. Acompanha smartphone e cabo para conexão.
13	Estetoscópio Infantil	438923	Unidade	5	Estetoscópio infantil, tipo biauricular, tamanho pediátrico, com olivas anatômicas de borracha, haste de alumínio, tubo plástico e auscultador em aço inoxidável.
14	Glicosímetro	389556	Unidade	8	O medidor de glicose deve conter um tempo de medição que varia entre 5 a 6 segundos, necessitando de volume de sangue entre 0,5 a 1,2 microlitros. Contendo faixa de medição de glicose entre 10mg/dl e 600 mg/dl e com memória de armazenamento de resultados variando de 300 a 500 testes. O equipamento deverá acompanhar todos os acessórios que garantam o seu perfeito funcionamento.
15	Monitor de Sinais Vitais para Telessaúde	405374	Unidade	3	Parâmetros vitais de aferição automática pontual: Pressão Arterial (PA), Frequência Cardíaca (FC), Temperatura (TEMP), Oximetria de Pulso (SpO2) e eletrocardiograma (ECG). Equipamento compacto com display de LCD amplo, que proporcione a visualização dos dados vitais aferidos. Com interface intuitiva que permita acesso rápido às configurações. Memória com capacidade de armazenamento. O equipamento deve possuir conectividade homologada Anatel e enviar automaticamente os dados vitais aferidos via conexão bluetooth para o aplicativo associado, que deve identificar o paciente, o profissional de saúde e receber automaticamente a PA, FC, TEMP, SpO2 e ECG mensurados. Com possibilidade de inserção manual de parâmetros complementares. Deve possuir integração com o Prontuário Eletrônico da instituição e do paciente. Para uso pediátrico e adultos. Bateria recarregável de longa duração. Deve acompanhar: 03 braçadeiras reutilizáveis de tamanhos pediátrico, adultos e adultos grande, 01 sensor de oximetria reutilizável adulto, 01 termômetro infravermelho digital, 01 módulo de ECG e cabo para conexão com smartphone. Entrada para rede elétrica bivolt.

16	Oftalmoscópio para Telessaúde	455192	Unidade	4	Equipamento com iluminação a LED com intensidade luminosa ajustável atingindo um máximo de 1200 lux a 30cm. Equipamento de peça única com lente objetiva e lente condensadora acopladas. Mínimo de 30 graus de amplitude. Diâmetro da pupila mínimo de 4mm. Alcance da Dioptria de -20D a +20D, com ajuste de foco. Filtros livre de vermelho e azul. Com suporte universal no equipamento para smartphones, permitindo captação em tempo real, gravação, compartilhamento e armazenamento dos exames. Acessórios inclusos: bateria, carregador, maleta para transporte, smatfhone e cabo para conexão.
17	Otoscópio para Telessaúde	338672	Unidade	3	Kit contendo, câmera para captação em alta resolução full HD das imagens do ouvido, nariz, garganta e pele. Iluminação a LED, com controle de intensidade da luz e zoom. Visor De no mínimo 1.5 polegadas TFT-LCD colorido com ajuste de exposição da imagem. Alcancede foco de 8 a 35mm. Capacidade de armazenamento do cartão Micro SD para 100.000 imagens ou b12 horas de vídeos. Transferências das imagens e vídeos para computador via USB e Wi-Fi. Deve possibilitar a visualização sincronizada das imagens com um monitor externo via USB e Wi-Fi. Bagteriarecarregável de Lithium com autonomia de no mínio 6 horas.Acessórios:mochila para transporte do kit e todos os cabos necessários para conexões e transmissões de dados e imagens.
18	Oxímetro para Telessaúde	299875	Unidade	3	Equipamento para medição da saturação de oxigênio, pulso e índice de perfusão através do dedo aplicáveis para pacientes adultos, pediátricos e neonatais com sensor externo. Alarme sonoro e visual com indicação de carga fraca. Conexão liga/desliga automático. Display de LCD para melhor visualização dos dados. O equipamento deve possuir conectividade homologada pela ANATEL, e enviar automaticamente os dados vitais mensurados por dispositivo Bluetooth para o aplicativo associado, eliminando a necessidade de anotações manuais.O aplicativo deve permitir identificação do paciente e profissional de saúde e receber automaticamente a saturação de oxigênio (SPo2), frequência cardíaca (FC) e IP. Deve contemplar a integração com o Prontuário Eletrônico do paciente. Acessórios inclusos: 01 sensor de oximetria reutilizável para adulto, 01 sensor de oximetria reutilizável pediátrico e 01 sensor de oximetria reutilizável para neonato.
19	Retinógrafo para Telessaúde	629417	Unidade	2	Descrição Técnica Mínima Equipamento: Retinógrafo portátil e não midriático, com constituição em material resistente à impactos; 9 (nove) alvos internos de fixação para guiar o olhar do paciente nos exames da retina, campo de visão (FOV) de 55° na horizontal e 45° na vertical; câmera com resolução de 12 MP colorida com capacidade de gerar imagens em formato JPEG, PNG e DICOM, além de fotos em red free e infravermelho para retina e segmento anterior com Fotodocumentação da superfície ocular e periocular com iluminação branca, azul cobalto e infravermelha para Meibografia; sistema de autofocus e foco na faixa mínima de -20D a +20D; possibilidade de realizar exames sem dilatação pupilar (mínimo de 3mm); fotos de 3MP e Progressão do Paciente, opções de edições como criação de mosaicos, estéreo-fotos do disco óptico e CDR (Cup-to-Disc Ratio) para relacionar nervo e escavação para análise de glaucoma. O equipamento deve possuir sistema em nuvem integrado para armazenamento de dados e acesso por meio de diversos dispositivos, sendo capaz de criar acessos, exames e gerar laudos de qualquer lugar. O equipamento também deve conter sistema de inteligência artificial, capaz de auxiliar na análise de possíveis alterações retinianas e suspeita de anormalidades. O equipamento deve conter: smartphone acoplado com sistema android 11. ou superior, tela de 6.2 inch AMOLED 2400 x 1080, processador qualcomm snapdragon 7 8 núcleos (1 x 2.9 GHz,3 x 2.8 GHz, 4 x 2.2 GHz) com memória mínima de 128 gb para armazenamento e 8gb de memória ram, com conectividade wi-fi ou 4g, bateria de 4000mAH com capacidade mínima de realizar, aproximadamente, 60 exames sem recarga; peso: de 710g; dimensões: 80mm x 187mm x 135mm (L x Ha x C). O equipamento deve conter: maleta para transporte; bateria com capacidade de no mínimo 4000mAH, fonte para carregamento 220V ou bivolt automático, garantia mínima de 12 meses, assistência técnica nacional, suporte para lâmpada de fenda e treinamentos de uso para os profissionais que irão utilizá-lo

20	Ultrassom Diagnóstico Portátil para Telessaúde	629340	Unidade	1	Equipamento portátil sem fio. Com possibilidade de realizar análises em pacientes adultos e pediátricos do tipo abdominais, obstétricos, pré-natais, renais, bloqueio, identificação de lesões e sangramentos internos, derrame pleural, lesões musculares, punções de líquidos e cardíacas; Conectáveis a dispositivos móveis (sistema IOS e Android) através de conexão sem fio ou Cabo. Registro na ANVISA vigente; Manual de operações em português; Cabo de força; Fonte de alimentação bivolt automático; Acompanha: Todos os demais acessórios necessários ao perfeito funcionamento do equipamento, inclusive cabos para realização de Telessaúde.
21	Microfone	368179	Unidade	2	Microfone dinâmico, de mão, com fio, sem pedestal, acompanhado de cabo com comprimento mínimo de 3 metros.
22	Projektor Multimídia (Datashow)	602170	Unidade	2	Especificação mínima: Deve estar em linha de produção pelo fabricante, deve possuir tecnologia LCD ou DLP ; Resolução mínima nativa de 1920 x 1080; Contraste mínimo de 10000:1 Deve possuir, no mínimo, os seguintes tipos de conexão: 01 (uma) VGA, 01 (uma) HDMI; 01 entrada USB. Luminosidade mínima de 3000 lumens; Alto-falante integrado no projetor; Alimentação automática 100-120V, 220-240V; Controle remoto; cabo de alimentação; Cabo VGA; Manual do usuário; Suportar a exibição de arquivos a partir de um pen-drive direto no projetor (sem o uso de pc); O equipamento deverá ser novo, sem uso, reforma ou recondicionamento;
23	Impressora Laser Multifuncional (copiadora, scanner e fax opcional)	469175	Unidade	3	Especificação mínima: que esteja em linha de produção pelo fabricante; impressora com tecnologia Laser ou Led; padrão de cor monocromático; tipo multifuncional (imprime, copia, digitaliza, fax); memória 128 MB; resolução de impressão 600 x 600 DPI; resolução de digitalização 1200 x 1200 DPI; resolução de cópia 600 x 600; velocidade de impressão 30 PPM preto e branco; capacidade da bandeja 150 páginas; ciclo mensal 30.000 páginas; fax 33.6kbps opcional; interfaces USB, rede ethernet 10/100 e WIFI 802.11 b/g/n ; frente e verso automático.
24	Armário	377122	Unidade	5	Armário em aço, tipo médio, com duas portas dotadas de puxadores e fechaduras individuais, acabamento em pintura eletrostática, bordas retas. Dimensões: altura mínima de 113,5 cm e máxima de 210 cm; largura mínima de 80 cm e máxima de 110 cm; profundidade mínima de 50 cm. Possuir três prateleiras reguláveis, com capacidade mínima de carga de 20 kg por prateleira.
25	Arquivo	482650	Unidade	5	Arquivo de escritório em chapa de aço nº 26, com tratamento antiferruginoso e acabamento em pintura eletrostática em epóxi pó, destinado a pastas suspensas. Possuir quatro gavetas com deslizamento por trilhos telescópicos e sistema de travamento simultâneo das gavetas.
26	Cadeira de escritório	331411	Unidade	7	Cadeira de escritório com estrutura em aço, acabamento em pintura eletrostática. Assento e encosto em polipropileno injetado, revestidos em tecido. Encosto do tipo espaldar alto, com apoio de cabeça e suporte lombar. Base giratória com cinco rodízios duplos, regulagem de altura a gás e apoios de braços com regulagem de altura e largura.
27	Cadeira fixa sem braços	350572	Unidade	10	Cadeira fixa, sem braços, com estrutura em aço e acabamento em pintura epóxi, assento e encosto acolchoados, revestidos em couro sintético (corino), e sapatas plásticas. Sem regulagem de altura e sem rodízios.
28	Estante de aço	633547	Unidade	5	Estante em aço, com acabamento em pintura eletrostática em epóxi pó, altura mínima de 200 cm, largura mínima de 90 cm e profundidade mínima de 60 cm. Possuir seis prateleiras reforçadas, com capacidade de carga de 101 a 200 kg por prateleira.
29	Mesa Auxiliar	366847	Unidade	4	Mesa auxiliar hospitalar, com estrutura, tampo e prateleira em aço inoxidável, pés com rodízios e altura de 80 cm. Tampo com largura de 40 cm e comprimento de 40 a 60 cm.
30	Mesa de Escritório	625231	Unidade	14	Mesa de escritório em formato retangular, com estrutura e tampo em MDF, espessura do tampo de 25 mm e gaveteiro. Dimensões: comprimento mínimo de 160 cm, largura mínima de 70 cm e altura de 74 cm.

31	Mesa para Computador	237107	Unidade	10	Mesa de escritório com estrutura em aço, acabamento em pintura epóxi, tampo em madeira aglomerada, com espessura de 28 mm, revestido em laminado melamínico. Dimensões: comprimento mínimo de 100 cm, largura mínima de 60 cm e altura de 75 cm, com no mínimo uma gaveta
32	Mesa para Impressora	624334	Unidade	3	Estrutura confeccionada em aço ou ferro pintado, tampo em madeira, MDP, MDF ou material similar, sem gavetas e com dimensões mínimas de 50 × 40 × 60 cm.
33	Mesa de Exames	363500	Unidade	3	Mesa de exames (divã clínico), com estrutura em madeira, armário com prateleira, gaveteiro e portas, revestimento em courvin e cabeceira regulável. Dimensões: comprimento mínimo de 190 cm e largura mínima de 65 cm.
34	Geladeira Comercial de 4 Portas	630711	Unidade	2	Geladeira Comercial de 4 portas com pés reguláveis. Controle de Temperatura através de Controlador Eletrônico Digital, com indicador digital de temperatura e degelo automático. Refrigeração de ar forçado. Revestimento externo em aço inox, ou material similar, e revestimento interno em aço galvanizado, ou material similar. Capacidade entre 675 e 750 litros. Temperatura de trabalho de 2°C a 7°C com variação de mais ou menos 1°C.