



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS
SETOR DE COMPRAS
TERMO DE REFERÊNCIA

Item	Descrição	Apres.	QT	VALOR UNITÁRIO DA EMDENDA	VALOR TOTAL
1	BEBEDOURO/ PURIFICADOR REFRIGERADO TIPO PRESSÃO COLUNA SIMPLES, TERMOSTATO FRONTAL PARA AJUSTE DE TEMPERATURA ENTRE 5° À 15°C, TORRNEIRAS COM FLUXO CONTINUO E CONTROLADO, BANDEJA DE ÁGUA REMOVÍVEL, ALÇAS LATERAIS, RESERVATÓRIO ÁGUA GELADA 1,8LTS, SUPORTE P/ GARRAFA 20 LITROS, 110 VOLTS, 31,3 X 100,5 X 31,5 CM, NA COR BRANCO. (COM CONDESADORA DE COBRE). GÁS ECOLOGICO.	UND	01	R\$ 650,00	R\$ 650,00
2	LONGARINA ASSENTO/ENCOSTO POLIPROPILENO NÚMERO DE ASSENTOS 03 LUGARES, SECRETÁRIA SEM BRAÇO, ALTA RESISTÊNCIA POR INJEÇÃO NA COR PRETA	UND	04	R\$ 400,00	R\$ 1.600,00
3	AR CONDICIONADO CAPACIDADE 12.000 BTUs TIPO SPLIT FUNÇÃO QUENTE E FRIO	UND	12	R\$ 2.500,00	R\$ 30.000,00
4	GELADEIRA/ REFRIGERADOR CAPACIDADE DE 260L	UND	01	R\$ 1.600,00	R\$ 1.600,00
5	FOGÃO BOCAS 04 TIPOS DE ACENDIMENTO AUTOMÁTICO	UND	01	R\$ 1.150,00	R\$ 1.150,00
6	ESTANTE MATERIAL DE CONFECCÃO, CAPACIDADE: PRATELEIRAS DE 100 KG COM REFORÇO E 06 PRATILEIRAS	UND	02	R\$ 370,00	R\$ 740,00
7	ESTANTE MATERIAL DE CONFECCÃO EM AÇO/FERRO PINTADO CAPACIDADE: PRATELEIRAS DE 200 KG COM REFORÇO E 06 PRATILEIRAS	UNID	03	R\$ 600,00	R\$ 1.800,00
8	SUPORTE DE HAMPER MATERIAL DE CONFECCÃO EM AÇO INOXIDÁVEL	UND	06	R\$ 350,00	R\$ 2.100,00
9	ARMÁRIO CAPACIDADE MÍNIMA DA PRATELEIRA 40KG MATERIAL DE CONFECCÃO EM AÇO, DIMENSÕES ALTURA DE 210 CM X LARGURA DE 110 CM, COM 04 PRATILEIRAS.	UND	14	R\$ 700,00	R\$ 9.800,00
10	AUTOCLAVE HORIZONTAL DE MESA 25 LITROS- CÂMARA DE ESTERELIZAÇÃO AÇO INOXIDÁVEL MODO DE OPERAÇÃO DIGITAL/ CAPACIDADE DE ATE 25 LITROS.	UND	02	R\$ 4.200,00	R\$ 8.400,00
11	MESA AUXILIAR DIMENSÕES MIN. 40 X 40 X 80 (CM) /MAT. CONFECCÃO AÇO INOXIDÁVEL COM RODÍZIOS	UND	03	R\$ 600,00	R\$ 1.800,00
12	ESCADA COM 2 DE GRAUS MATERIAL DE CONFECCÃO AÇO INOXIDÁVEL	UND	05	R\$ 300,00	R\$ 1.500,00
13	MESA DE EXAMES MATERIAL DE CONFECCÃO AÇO CARBONO PINTADO / AÇO INOX CAPACIDADE MÍNIMA DE 150 KG ESTRUTURA DE 01 A 02 GAVETAS	UND	10	R\$ 1.600,00	R\$ 16.000,00
14	MESA DE EXAMES COM ACESSÓRIO PARA PAPEL, POSIÇÃO DO LEITO MÓVEL , MATERIAL DE CONFECCÃO EM AÇO INOX	UNID	01	R\$ 1.350,00	R\$ 1.350,00
15	BANQUETA MATERIAL DE CONFECCÃO AÇO INOXIDÁVEL REGULAGEM DE ALTURA, ASSENTO GIRATÓRIO E RODÍZIOS	UNID	05	R\$ 500,00	R\$ 2.500,00
16	MESA PARA COMPUTADOR MATERIAL DE CONFECCÃO 100% MDF COM 02 GAVETAS	UND	02	R\$ 290,00	R\$ 580,00
17	MESA PARA COMPUTADOR MATERIAL DE CONFECCÃO 100% MDF COM 03 GAVETAS		01	R\$ 500,00	R\$ 500,00
18	Computador (Desktop-Básico) Especificação mínima: que esteja em linha de produção pelo fabricante; computador desktop com processador no mínimo Intel core i3 ou AMD a10 ou similar; possuir 1 (um) disco rígido de 500 gigabyte; memória RAM de 08 (oito) gigabytes, em 02 (dois) módulos idênticos de 04 (quatro) gigabytes cada, do tipo SDRAM ddr4 2.133 MHZ ou superior, operando em modalidade dual CHANNEL; a placa principal deve ter arquitetura ATX, MICROATX, BTX ou MICROBTX, conforme padrões estabelecidos e divulgados no site www.formfactors.org, organismo que define os padrões existentes; possuir pelo menos 01 (um) slot PCI-EXPRESS 2.0 x16 ou superior; possuir sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete; o adaptador de vídeo integrado deverá ser no mínimo de 01 (um) gigabyte de memória, possuir suporte ao MICROSOFT DIRECTX 10.1 ou superior, suportar monitor estendido, possuir no mínimo 02 (duas) saídas de vídeo, sendo pelo menos 01 (uma) digital do tipo HDMI, display PORT ou DVcc) para 110/220 volts (ac), mantendo todas as funções eletro-eletrônicas, inclusive o compressor de frio, com autonomia para até 48 horas. Discador automático que realiza ligações via central telefônica ou linha direta, sempre que ocorrer alarme por problemas de temperatura crítica. Sistema de gerenciamento que emite relatórios e gráficos de performance do equipamento. Dimensões externas aproximadas: 140 x 60x 65 (cm) e tensão de acordo com a entidade solicitante. spiralado de no mínimo 2m de comprimento.Deve permitir no mínimo as seguintes posições: Renal; semiflexão de perna e coxa; Flexão abdominal; semissentado e sentado. Acessórios mínimos que acompanham o equipamento:01 arco de narcose; 01 suporte para rena	UND	02	R\$ 4.500,00	R\$ 9.000,00
19	CADEIRA RODÍZIOS SEM BRAÇOS, ENCOSTO POLIPROPILENO MATERIAL DE CONFECCÃO AÇO / FERRO PINTADO	UND	18	R\$ 90,00	R\$ 1.620,00
20	MESA PARA IMPRESSORA ESTRUTURA AÇO / FERRO PINTADO DIMENSÕES MÍNIMAS MÍNIMO DE 50 X 40 X 70 CM TAMPO COR PRETA 100% MDF.	UND	02	R\$ 150,00	R\$ 300,00
21	MESA DE ESCRITÓRIO COM 02 GAVETAS MATERIAL DE CONFECCÃO 100% MDF COMPOSIÇÃO SIMPLES	UND	06	R\$ 360,00	R\$ 2.160,00
22	Impressora Laser (Comum) Especificação mínima: que esteja em linha de produção pelo fabricante; impressora laser com padrão de cor monocromático; resolução mínima de 1200 x 1200 DPI; velocidade de 35 páginas por minuto PPM; suportar tamanho de papel a5, a4 carta e ofício; capacidade de entrada de 200 páginas; ciclo mensal de 50.000 páginas; interface USB; permitir compartilhamento por meio e rede 10/100/100 ethernet e WIFI 802.11 b/g/n; suportar frente e verso automático; o produto deverá ser novo, sem uso, reforma ou recondicionamento garantia de 12 meses.	UND	01	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00
23	DEA - DESFIBRILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO AUTONOMIA DA BATERIA 50 A 250 CHOQUES/ POSSUI AUXÍLIO RCP ACESSORIOS 1 PAR ELETRODO	UND	01	R\$ 9.000,00	R\$ 9.000,00
24	ESTETOSCÓPIO ADULTO TIPO DUPLO AUSCULTADOR EM AÇO INOXIDÁVEL	UND	05	R\$ 170,00	R\$ 850,00
25	ESTETOSCÓPIO INFANTIL AUSCULTADOR AÇO INOXIDÁVEL TIPO DUPLO	UND	02	R\$ 120,00	R\$ 240,00
26	FOCO REFLETOR AMBULATORIAL ILUMINAÇÃO LED HASTE FLEXÍVEL	UND	05	R\$ 700,00	R\$ 3.500,00
27	ESFIGMOMANÔMETRO INFANTIL TIPO ANALOGICO /MATERIAL DE CONFECCÃO DA BRAÇADEIRA ANALÓGICO TECIDO EM ALGODÃO	UND	02	R\$ 140,00	R\$ 280,00
28	ESFIGMOMANÔMETRO ADULTO, MATERIAL DE CONFECCÃO TECIDO EM ALGODÃO, BRAÇADEIRA/FECHO VELCRO.	UND	03	R\$ 160,00	R\$ 480,00
29	ESFIGMOMANÔMETRO OBESO TIPO ANALOGICO/ MATERIAL DE CONFECCÃO DA BRAÇADEIRA TECIDO EM ALGODÃO	UND	04	R\$ 200,00	R\$ 800,00

30	BIOMBO MATERIAL DE CONFEÇÃO AÇO FERRO PINTADO COM RODÍZIOS TAMANHO TRIPLO.	UND	07	R\$ 575,00	R\$ 4.025,00
31	NEGATOSCÓPIO TIPO LÂMPADA FLUORESCENTE/ 2 CORPOS	UND	05	R\$ 750,00	R\$ 3.750,00
32	BALANÇA ANTROPOMÉTRICA PARA OBESOS MODO DE OPERAÇÃO DIGITAL , CAPACIDADE OBESO (ATÉ 300KG) RÉGUA ANTROPOMÉTRICA ATÉ 2 METROS	UND	06	R\$ 1.700,00	R\$ 10.200,00
33	BALANÇA ANTROPOMÉTRICA ADULTO MODO DE OPERAÇÃO/ CAPACIDADE DIGITAL/ ATÉ 200 KG RÉGUA ANTROPOMÉTRICA ATÉ 2 METROS	UND	06	R\$ 1.500,00	R\$ 9.000,00
34	ELÉTRCARDIOGRAFO ACESSÓRIO(S) 1 CABO DE ECG COM 12 CANAIS/ OPERAÇÃO DIRETO NO CONSOLE/ POSSUI COMUNICAÇÃO COM O COMPUTADOR/ CONECTIVIDADE WI-FI/ IMPRESSÃO DIRETA POSSUI COMPUTADOR / IMPRESSÃO DIRETA NO CONSOLE 12 CANAIS	UND	01	R\$ 10.500,00	R\$ 10.500,00
35	ARMÁRIO VITRINE COM 02 PORTAS MATERIAL DE CONFEÇÃO AÇO / FERRO PINTADO COM LATERAIS DE VIDRO	UND	05	R\$ 1.550,00	R\$ 7.750,00
36	Sistema Computadorizado para Teste Ergométrico Equipamento para a realização de testes ergométricos e eletrocardiogramas de repouso constituído por 01 Esteira ergométrica para uso médico e 01 Sistema de monitorização, gravação, impressão e controle de teste ergométrico. Especificação técnica da esteira ergométrica: Velocidade de no mínimo 0 a 16 km/h; Capacidade de elevação de no mínimo 0 a 25%; Capacidade de no mínimo 120 Kg; comandada integralmente pelo Sistema; com chave de parada de emergência. Especificação técnica do Sistema: Programa com sistema de cadastro do paciente com recurso de busca por nome ou prontuário; Capacidade para a realização de eletrocardiogramas de repouso ou de esforço em 12 derivações; Alimentação do pré-amplificador através de porta USB sem necessidade de conexão com a rede elétrica; Conversão A/D com taxa de amostragem mínima de 250 amostras por segundo por canal e resolução melhor que 5 micro Volts por bit. Visualização simultânea na tela de no mínimo 12 derivações do ECG. Veloci para o agente selecionado (se ofertado sistema que permite o acoplamento para 01 vaporizador, deverá ser entregue suporte para acoplar o segundo vaporizador). Ventilador eletrônico microprocessado, com display LCD com tela colorida. Possuir pelo menos as modalidades ventilatórias: ventilação controlada a volume, ventilação controlada a pressão com possibilidade para ventilação intermitente mandatória sincronizada, ventilação por pressão de suporte, ventilação manual/espontânea. Possuir controle e ajuste para pelo menos os parâmetros: pressão máxima, volume corrente, frequência respiratória, fluxo e tempo inspiratório/expiratório, PEEP e pausa inspiratória - todos os controles devem possuir faixas de ajustes necessários para o atendimento de pacientes neonatais a obesos mórvidos. Monitorização de pelo menos: volume corrente, volume minuto, FiO2, pressão de pico, média e PEEP. Monitorização gráfica de no mínimo pressão x tempo podendo ainda oferecer gráficos de fluxo x tempo e loops de pressão x volume e fluxo x volume. Alarmes audiovisuais e configuráveis pelo operador. Bateria interna recarregável com autonomia de no mínimo 30 minutos. Deverá acompanhar o equipamento, no mínimo: 02 Vaporizadores calibrados de engate rápido, 02 circuitos pacientes completos adulto/pediátrico e 02 neonatais com máscaras, fabricados em silicone autoclavável, bateria interna recarregável, mangueiras de extensão para ar comprimido, oxigênio (O2) e óxido nitroso (N2O), balão para ventilação e demais acessórios necessários para o pleno funcionamento do equipamento. Alimentação elétrica a ser definida pela entidade solicitante. mento do Sistema. Deverão acompanhar o sistema todos os acessórios aplicáveis necessários para sua utilização.	UND	01	R\$ 45.000,00	R\$ 45.000,00
37	OFTALMOSCÓPIO COMPOSIÇÃO 5 ABERTURAS ATÉ 19 LENTES	UND	03	R\$ 1.100,00	R\$ 3.300,00
38	OFTALMOSCÓPIO BINOCULAR INDIRETO com bateria acoplada no capacete proporcionando maior flexibilidade de movimentos ao usuário; Capacete leve e acolchoado com ajuste vertical; Fonte luminosa de LED, com intensidade luminosa ajustável, com potência luminosa máxima de 1200 Lux a 30cm; Diâmetros dos spots de iluminação: 25, 35 e 45 (300mm); Deve possuir no mínimo filtros azul e verde com camada de proteção evaporada; Lentes óptico anti-reflexo; Distância interpupilar ajustável independente e assimetricamente entre 46 - 75mm; Diâmetro mínimo da pupila de 2mm. Deve acompanhar bateria, carregador e maleta para transporte.	UND	01	R\$ 7.200,00	R\$ 7.200,00
39	OFTALMOSCÓPIO BINOCULAR INDIRETO com sistema de iluminação a Led 5W. Deve possuir alimentação por bateria e ajuste da potencia de iluminação no capacete. Distancia Pupilar de 48 - 75 mm, diâmetro mínima da pupila de 2 mm, intensidade luminosa de aproximadamente 1200 lux, diâmetro dos Spots de Iluminação: 25, 35 e 45 (300mm), filtros azul e verde com camada de proteção evaporada, lentes de vidro óptico com anti refletor. Acompanhar bateria e carregador acoplados ao capacete e maleta.	UND	01	R\$ 4.500,00	R\$ 4.500,00
40	Coluna Oftalmológica Gabinete e braço pantográfico, injetados em PU (Poliuretano) ou material superior. Braço pantográfico balanceado, com ajuste longitudinal. Braço com bandeja em fôrmica. Base com pés reguláveis para melhor ajuste ao chão. Foco de luz articulado, com controle de intensidade de luz. Fonte carregador para OftalmoRetino. Suporte de Oftalmo-Retino. Braço elétrico para lâmpada de fenda. Controles: intensidade do foco de luz, liga/desliga projetor ou outro instrumento, liga/desliga luz de sala, Oftalmoscópio/Retinoscópio e chave geral com indicação visual do aparelho em uso. Alimentação elétrica a ser definida pela entidade solicitante.	UND	01	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00
41	Mesa Cirúrgica Elétrica Mesa cirúrgica elétrica, para procedimentos cirúrgicos. Características técnicas mínimas: Base fabricada em aço inoxidável ou material superior, com tratamento anti-corrosão, podendo ser revestida em polímero ABS reforçado, aço inoxidável ou material superior. Base móvel com rodízios de no mínimo 3 e no máximo 5 polegadas dotada de sistema de movimentação, fixação e freios motorizados acionados através do painel de controle.Coluna fabricada em aço inoxidável ou material superior, com tratamento anti-corrosão, podendo ser revestida em polímero ABS reforçado, aço inoxidável AISI 304 ou material superior.Chassis: fabricado em aço inoxidável ou material superior, com tratamento anti-corrosão, com sistema que proporcione a blindagem contra líquidos das partes internas.Leito articulável, radiotransparente, dividido no mínimo em 05 seções (cabeça, dorso, assento, renal e perneira retráteis). Régua em aço inoxidável para colocação de acessórios. Capacidade de carga mínima de 220 kg na posiçãoocc para 110/220 volts (ac), mantendo todas as funções eletro-eletrônicas, inclusive o compressor de frio, com autonomia para até 48 horas. Discador automático que realiza ligações via central telefônica ou linha direta, sempre que ocorrer alarme por problemas de temperatura crítica. Sistema de gerenciamento que emite relatórios e gráficos de performance do equipamento. Dimensões externas aproximadas: 140 x 60x 65 (cm) e tensão de acordo com a entidade solicitante. spiralado de no mínimo 2m de comprimento.Deve permitir no mínimo as seguintes posições: Renal; semiflexão de perna e coxa; Flexão abdominal; semissentado e sentado. Acessórios mínimos que acompanham o equipamento:01 arco de narcose; 01 suporte para renal; 01 par de suportes de braço, 01par de porta-coxa, 01 par de suportes laterais, 01 par de ombreiras, 01 jogo de colchonete injetado em Poliuretano, leve e de fácil manipulação, impermeável sem nenhum tipo de costura ou revestimento, biocompatível, não irritante e não alérgico. Bateria interna recarregável. Alimentação elétrica a ser definida pela entidade solicitante. Registro no Ministério da Saúde, Certificados NBR IEC 60601-1, NBR IEC 60601-1-2 e NBR IEC 60601-2-46	UND	01	R\$ 55.000,00	R\$ 55.000,00
42	Projetor Oftalmológico Projetor de optótipos digital. Deve apresentar, de maneira randômica, todos os principais padrões de optótipos em escala Snellen e Logmar: letras, números, figuras infantis, Snellen, Landolt, etc., e diversos testes como Ishihara, teste de torção, cilindro cruzado, ângulo de astigmatismo, visão binocular, luzes de Worth e simulador de Catarata e Glaucoma com escala de 20/15 até 20/400. Deve possuir tela de descanso (standby) personalizável. Deve possuir banco de dados que permite configurar e armazenar as sequencias de optótipos mais utilizados facilitando a usabilidade. Pode ser fixado em parede ou sobre mesas com o auxílio de suportes que deve acompanhar o equipamento. Distância ajustável de aproximadamente, 30 cm a 7,0 m. Deve acompanhar monitor de 22 polegadas no mínimo com entrada HDMI e controle remoto. Efeito: 100 a 0% e negativo. Filtros: Verde/Vermelho e Azul/Amarelo. Conexão do sensor: USB. Alimentação elétrica a ser definida pela entidade solicitante.	UND	1	R\$ 7.000,00	R\$ 7.000,00

43	Refrator de Greens Equipamento de teste de refração subjetiva com as seguintes características: Faixa de poder esférico: 16,75D a -19,00D, com leitura mínima de 0,25D ou 0,12D (quando as lentes auxiliares 0,12D ou lentes opcionais +/- 0,12D estiverem em uso); Faixa de poder cilíndrico: 0 a -6,00D, com leitura mínima de 0,25D ou 0,12D (quando as lentes auxiliares - 2,00D estiverem em uso); Escala do eixo do astigmatismo: 0° a 180° em passos de 5°; Cilindro cruzado: +/- 0,25D, tipo reversa (sincronizado com o eixo do astigmatismo) e +/- 0,50D; Prisma rotativo: 0 a 20D em passos de 1D; Ajuste Interpupilar: 48 a 80mm com passos de 1mm (direito e esquerdo sincronizados); Ajuste de descanso de testa: 16mm para trás e para frente; Convergência: os eixos ópticos das lentes são alinhados com uma distância de 40mm dos vértices das córneas (2mm cada para direita e esquerda em direção ao interior); Distância interpupilar permitindo convergência de 57 a 80mm; Campo de visão efetivo: 19mm; Deve possuir ópticas seladas parcc) para 110/220 volts (ac), mante	UND	01	R\$	11.000,00	R\$	11.000,00
44	Retinoscópio com lâmpada xênon halógena de 3,5V, cabo com bateria recarregável de lítio e regulagem do controle de intensidade de luz. Ótica multi-revestida, deve permitir refrações em pacientes com pupilas pequenas. Sistema de foco externo com rotação contínua. Filtro polarizador linear cruzado. Permite controle para focalização e rotação de 360° da fenda. Iluminação 3,5V a bateria ou elétrico. Deve acompanhar o equipamento: 01 carregador de mesa 110/220V para 01 cabo, 01 cabo recarregável com bateria de lítio e 01 estojo para transporte.	UND	01	R\$	3.200,00	R\$	3.200,00
45	CADEIRA OFTALMOLÓGICA ENCOSTO REGULAVEL/APOIO DE CABEÇA COM APOIO/TIPO DE	UND	01	R\$	9.000,00	R\$	9.000,00
46	ACIONAMENTO COMANDO LATERAL	UND	03	R\$	80,00	R\$	240,00
47	LÂMPADA DE FENDA LÂMPADA DE FENDA para exames oftalmológicos com três tamanhos de magnificação: 10x, 16x e 25x (rotacionais), oculares de 12,5 x de aumento, compensação de ametropia que contemple a faixa de -5 a +5 graus, com fenda escalonada e contínua com largura de 0 a 13mm ou maior, fenda escalonada e contínua, graduadas, com comprimento de 0 a 13mm no mínimo, fenda com ângulo de rotação de 0 graus a 180 graus, filtro azul cobalto, UV (ultravioleta), IV (infravermelho), red-free (livre de vermelho) e âmbar ou de corte de radiação/calor, movimento longitudinal de no mínimo 90mm, movimento lateral maior ou igual a 100mm, movimento vertical de no mínimo 30mm, dimmer para ajuste da intensidade da luz fixo na base onde se encontra o joystick de controle do equipamento, iluminação halógena de 6V e 20W. A alimentação elétrica será definida pela entidade compradora	UND	01	R\$	33.114,00	R\$	33.114,00
48	Ceratômetro Equipamento utilizado para medir o grau de curvatura da córnea. Deve possuir ocluser para auxiliar a fixação do olho examinado. Deve possuir ocular ajustável de -5 a +5 dioptrias para corrigir erros esféricos do operador. Queixeira ajustável para correto posicionamento do paciente. Interruptor de intensidade para ajuste do brilho da lâmpada. Possuir as seguintes faixas de medições aproximadas: Medição do Raio da Curvatura Corneana: 5,5 a 12 mm; Potência Refrativa Corneana: 28,00 a 60,00 DPTR; Eixo do Astigmatismo Corneana: 0° a 180°; Escala de Ajuste de Dioptrias: 0 a +/- 5 DPTR. Não acompanha mesa. Alimentação elétrica a ser definida pela entidade solicitante.	UND	01	R\$	33.742,00	R\$	33.742,00
49	Lensômetro Lensômetro digital e automático capaz de realizar medidas em todos os tipos de meio como: lentes esféricas, cilíndricas, de contato e de óculos de sol. Deve apresentar as seguintes características: Potência esférica: 0 a +/- 25D (com gradações de 0,01/0,12D/0,25D; Potência cilíndrica: 0 a +/- 10D (com gradações de 0,01/0,12D/0,25D); Eixo cilíndrico: 0° a 180° (com gradações de 1°); Adição: 0 a +10D (com gradações de 0,01/0,12D/0,25D); Potência prismática: 0 a 10 (com gradações de 0,01/0,12/0,25); Fonte luminosa: LED na faixa de 546nm até 620nm; Modo do cilindro: MIX +/-; Modo de prisma: X-Y (coordenadas ortogonais), P-B (coordenadas polares), sem display; Detecção de lentes: simples/progressiva/automática; Visor/monitor: LCD colorido; Dados do Display: S, C, A, P, ADD e R/L; Interface externa: mínimo de 01 entrada RS232C e 01 entrada USB (desejável 01 entrada LAN); Fonte de alimentação a ser definida pela entidade solicitante.	UND	01	R\$	23.329,00	R\$	23.329,00
50	Tela de Projção Deve estar em linha de produção pelo fabricante; Tela projeção com tripé retrátil manual; Área visual de aproximadamente 1,80 x 1,80 m (+ ou - 10%); Deverá possuir estojo em alumínio com pintura eletrostática resistente a riscos e corrosões; Possuir poste central com resistência e sustentação suficiente para atender a especificação da tela citada acima; Deverá possuir superfície de projeção do tipo matte white (branco opaco) ou similar, que permita ganho de brilho; possuir bordas pretas que permita enquadramento da imagem; O equipamento deverá ser novo, sem uso, reforma ou recondicionamento; Garantia mínima de 12 meses.	UND	01	R\$	800,00	R\$	800,00
51	TONÔMETRO DE APLANAÇÃO FIXO COM ACOPLADOR PARA LÂMPADA DE FENDA E CALIBRADOR, MEDIÇÃO ATRAVES DE PRIMA, AJUSTE DE MEDIÇÃO 0 A 80mmHg, PRECISÃO +/- 0,5 mmHg. DEVE ACOMPANHAR 10 PRIMA DE 12 MESES	UND	01	R\$	3.834,00	R\$	3.834,00
52	Bicicleta Ergométrica Vertical Funções mínimas no Painel: Display com informações de RPM, tempo, velocidade, distância, pulso e calorias. Programas: mínimo de 8 programas pré-definidos, com regulagem de esforço. Sensor cardíaco: Hand Grip. Equipamento Eletromagnético. Assento com ajuste de altura, pedais com cinta para os pés. Guidão ergonômico e emborrachado. Peso do usuário de no mínimo 120 kg. Alimentação elétrica a ser definida pela entidade solicitante.	UND	01	R\$	3.000,00	R\$	3.000,00
53	DINANÔMETRO MANUAL PORTÁTIL, CAPACIDADE DE 50 kgf, DIVERSÕES 500gf, FABRICADO EM AÇO, COMPOSTO POR ELEMENTOS ELÁSTICOS DE AÇO, MOSTRADOR TOPO RELÓGIO POR LEITURA SIMPLES E DIRETA.	UND	01	R\$	1.000,00	R\$	1.000,00
54	Eletoencefalógrafo Amplificador de no mínimo 22 canais monopolares para EEG, 01 (um) canal bipolar para ECG; Conversão A/D de no mínimo 12 bits; Filtros passa-altas e passa-baixas configuráveis com processamento digitais de sinais; Sensibilidade: 1 a 2000 µV para Canais de EEG e Sensores; Faixa de Frequência: 0,01Hz a 100Hz ; Nível de ruído menor que 0,4µV rms; Impedância de Entrada: >100 [MÔmega]; Rejeição de modo comum: maior de 100dB; Frequência de amostragem de no mínimo 200 Hz por canal; Filtro notch digital ajustado a frequência de 60Hz com atenuações mínima de 40 dB; Filtro para baixas frequências selecionável de forma individual para cada canal; Filtro para altas frequências. Deve acompanhar o amplificador os seguintes acessórios: a fonte de alimentação (se houver) e cabos, 01 (um) jogo de eletrodos com no mínimo 25 unidades, pasta eletrocondutora para EEG digital, software para análise e interpretação de resultados para EEG digital e mapeamento cerebral, estimulador visual, auditivo e fone de ouvido para o agente selecionado (se ofertado sistema que permite o acoplamento para 01 vaporizador, deverá ser entregue suporte para acoplar o segundo vaporizador). Ventilador eletrônico microprocessado, com display LCD com tela colorida. Possuir pelo menos as modalidades ventilatórias: ventilação controlada a volume, ventilação controlada a pres	UND	01	R\$	25.000,00	R\$	25.000,00
55	COLPOSCÓPIO AUMENTO VARIÁVEL SEM BRAÇO, COM CAMERA	UND	02	R\$	22.000,00	R\$	44.000,00
56	GONIÔMETRO MATERIAL DE CONFECÇÃO AÇO INOXIDÁVEL	UND	01	R\$	150,00	R\$	150,00
57	CRIOCAUTÉRIO TIPO DE GÁS NITROGÊNIO QUANTIDADE DE PONTEIRAS MÍNIMO DE 4 PONTEIRAS	UND	02	R\$	3.500,00	R\$	7.000,00
58	MESA GINECOLÓGICA POSIÇÃO DO LEITO MÓVEL MATERIAL DE CONFECÇÃO MADEIRA COM GABINETE, GABINETE COM PORTAS E GAVETAS.	UND	02	R\$	2.200,00	R\$	4.400,00
59	MESA GINECOLÓGICA POSIÇÃO DO LEITO MÓVEL MATERIAL DE CONFECÇÃO AÇO / FERRO PINTADO.	UNID	01	R\$	1.700,00	R\$	1.700,00

60	DIVÃ MATERIAL DE CONFECÇÃO AÇO OU FERRO PINTADO/ REVESTIMENTO ESTOFADO/ COM REGULAGEM DA CABECEIRA	UND	01	R\$ 600,00	R\$ 600,00
61	CILINDRO DE GASES MEDICINAIS SEM RODÍZIOS, VÁLVULA, MANÔMETRO E FLUXÔMETRO, MATERIAL DE CONFECÇÃO EM AÇO, CAPACIDADE DE 3 ATÉ 10 L.	UND	01	R\$ 900,00	R\$ 900,00
62	CARRO DE CURATIVOS MATERIAL DE CONFECÇÃO AÇO INOXIDÁVEL ACESSÓRIO(S) BALDE E BACIA	UND	02	R\$ 1.325,00	R\$ 2.650,00
63	Mesa Cirúrgica Mecânica Base em formato de T construída em chapa de aço, com revestimento em ABS ou material superior, com movimentação da base realizada através de rodízios. A fixação do equipamento deverá ser através de trava acionada por pedal, com sapatas de apoio de borracha para garantir maior fixação ao piso. Coluna com guias com revestimento em aço inoxidável. Chassi do tampo com revestimento em aço inoxidável, dividido em no mínimo 04 seções: cabeceira, dorso do tampo, assento do tampo e pernas. Régua em aço inox para colocação de acessórios. Tampo radio transparente para uso do intensificador de imagem, RX em toda sua extensão, dividido em 04 seções: cabeceira, dorso, assento, pernas. Os movimentos de trendelemburg, reverso de trendelemburg, lateral esquerdo, lateral direito, dorso, pernas e renal deverão ser acionados por manivelas removíveis localizadas nas laterais ou cabeceira da mesa ou pneumaticamente. Capacidade de peso de no mínimo 200 Kg. Acessórios: Deverão acompanhar a mesa no mínimo os cc) para 110/220 volts (ac), mantendo todas as funções eletro-eletrônicas, inclusive o compressor de frio, com autonomia para até 48 horas. Di	UND	01	R\$ 35.000,00	R\$ 35.000,00
64	Foco Cirúrgico de Teto Foco cirúrgico de teto com duas cúpulas, com lâmpadas de LED e controle eletrônico de intensidade que atenda as especificações a seguir: fixação ao teto através de haste central única e devem possuir braços articulados independentes para cada cúpula, que permita os movimentos de torção, flexão e rotação em torno da haste central; Pelo menos uma das cúpulas deverá ser provida de sistema que permita que a mesma fique a altura de 1 metro a partir do piso (altura da mesa cirúrgica) com o foco perpendicular à mesma (iluminação de cavidades); Para sustentação das cúpulas não deve ser empregado sistema de contrapesos, mas sim, sistema de freio adequado que permita que a cúpula fique estável na posição em que foi colocada; Sistema de suspensão leve, facilitando o movimento e fornecendo rápida estabilidade; Cada cúpula deverá ser dotada com sistema de iluminação por luz branca fria LED, fornecendo luz corrigida de cor próxima ao branco natural; Emprego de sistema de redução de sombra; Filtragem para o agente selecionado (se ofertado sistema que permite o acoplamento para 01 vaporizador, deverá ser entregue suporte para acoplar o segundo vaporizador). Ventilador eletrônico microprocessado, com display LCD com tela colorida. Possuir pelo menos as modalidades ventilatórias: ventilação controlada a volume, ventilação controlada a pressão com possibilidade para ventilação intermitente mandatória sincronizada, ventilação por pressão de suporte, ventilação manual/espontânea. Possuir controle e ajuste para pelo menos os parâmetros: pressão máxima, volume corrente, frequência respiratória, fluxo e tempo inspiratório/expiratório, PEEP e pausa inspiratória - todos os controles devem possuir faixas de ajustes necessários para o atendimento de pacientes neonatais a obesos mórvidos. Monitorização de pelo menos: volume corrente, volume minuto, FiO2, pressão de pico, média e PEEP. Monitorização gráfica de no mínimo pressão x tempo podendo ainda oferecer gráficos de fluxo x tempo e loops de pressão x volume e fluxo x volume. Alarmes audiovisuais e configuráveis pelo operador. Bateria interna recarreg	UND	01	R\$ 52.000,00	R\$ 52.000,00
65	BISTURI ELÉTRICO (até 150 W) POTÊNCIA ATÉ 100W COM FUNÇÃO BIPOLAR E ALARMES.	UND	02	R\$ 6.000,00	R\$ 12.000,00
66	MICROSCÓPIO LABORATORIAL BÁSICO - TIPO BINOCULAR OCULAR 10XE16X OBJETIVAS 05	UND	01	R\$ 3.800,00	R\$ 3.800,00
67	CONDENSADOR KOEHLER ILUMINAÇÃO LED	UND	01	R\$ 4.500,00	R\$ 4.500,00
68	CENTRÍFUGA LABORATORIAL - TECNOLOGIA/TIPO PARA TUBOS - DE 04 ATÉ 30 AMOSTRAS/DIGITAL	UND	01	R\$ 4.500,00	R\$ 4.500,00
69	BRAÇADEIRA PARA INJEÇÃO MATERIAL DE CONFECÇÃO (ESTRUTURA /APOIO DO BRAÇO) AÇO INOXIDÁVEL/AÇO INOXIDÁVEL TIPO PEDESTAL ALTURA REGULÁVEL	UND	01	R\$ 300,00	R\$ 300,00
70	CADEIRA PARA COLETA DE SANGUE ASSENTO E ENCOSTO/ BRAÇADEIRA ESTOFADO/ REGULÁVEL	UND	01	R\$ 750,00	R\$ 750,00
71	CADEIRA PARA OBESO ESTRUTURA AÇO OU FERRO PINTADO, MATERIAL DE CONFECÇÃO ESTOFADO COURVIN/ COM RODÍZIOS E BRAÇOS.	UND	01	R\$ 1.750,00	R\$ 1.750,00
72	CÂMARA PARA CONSERVAÇÃO DE IMUNOBIOLOGICOS COM CONTRA PORTA,DISCADOR DE EMERGÊNCIA MATERIAL DE CONFECÇÃO (GABINETE INTERNO) AÇO INOXIDÁVEL 304 TEMPERATURA ENTRE +2°C E + 8°C CIRCULAÇÃO DE AR FORÇADO, SENSORES INTERNOS, SISTEMA DE EMERGÊNCIA (BATERIA/NO BREAK) SISTEMA DE REGISTRO DE DADOS, CAPACIDADE/QUANTIDADE DE 120 A 300 LITROS, 2 A 5 GAVETAS OU PRATELEIRAS.	UND	01	R\$ 16.500,00	R\$ 16.500,00
73	BALDE/ LIXEIRA MATERIAL DE CONFECÇÃO AÇO / FERRO PINTADO CAPACIDADE DE 20 L	UND	02	R\$ 110,00	R\$ 220,00
74	ARQUIVO DESLIZAMENTO DA GAVETA TRILHO TELESCÓPICO MATERIAL DE CONFECÇÃO AÇO DE 4 GAVETAS	UND	01	R\$ 580,00	R\$ 580,00
75	SELADORA TIPO MANUAL-MESA/ APLICAÇÃO GRAU CIRÚRGICO	UND	01	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00
76	ESTADIÔMETRO MATERIAL DE CONFECÇÃO ALUMÍNIO /ESCALA ENTRE 0 a 230 CM	UND	01	R\$ 500,00	R\$ 500,00
77	SUPORTE DE SORO TIPO PEDESTAL COM ALTURA REGULAVEL MATERIAL DE CONFECÇÃO AÇO INOXIDÁVEL	UND	03	R\$ 365,00	R\$ 1.095,00
78	OTOSCÓPIO SIMPLES ILUMINAÇÃO FIBRA OPTICA / HALÓGENA - XENON COMPOSIÇÃO 10 ESPECULOS REUTILIZÁVEIS	UND	01	R\$ 650,00	R\$ 650,00
79	DETECOR FETAL TIPO PORTATIL/ TECNOLOGIA DIGITAL/ COM DISPLAY .	UND	01	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00
80	Câmara para Conservação de Hemoderivados/ Imuno/ Termolábeis Capacidade interna de 120 litros e com gabinete externo tipo vertical, construído em chapas de aço tratadas quimicamente, para evitar processos de corrosão, com revestimento de pintura epóxi na cor branca, montado sobre chassi metálico. Gabinete interno construído totalmente em aço inox e com duas gavetas ou prateleiras. Deve possuir iluminação interna, isolamento térmico em poliuretano injetado de alta densidade e porta de vidro duplo, com sistema antiembaçante e vedação através de perfil magnético. Refrigeração através de compressor hermético, com circulação de gás ecológico isento de CFC e degelo automático com evaporação do condensado. Paineis contra manuseio inadvertido. Com alarmes de temperatura abaixo de 2°C, temperatura alta acima de 8°C, falta de energia elétrica e porta aberta, com tecla de inibição para silenciar o buzzer. Faixa de trabalho de 2°C e 8°C. Sistema de Emergência para falta de energia elétrica, através de conversor 12 volts (cc) para 110/220 volts (ac), mantendo todas as funções eletro-eletrônicas, inclusive o compressor de frio, com autonomia para até 48 horas. Discador automático que realiza ligações via central telefônica ou linha direta, sempre que ocorrer alarme por problemas de temperatura crítica. Sistema de gerenciamento que emite relatórios e gráficos de performance do equipamento. Dimensões externas aproximadas: 140 x 60x 65 (cm) e tensão de acordo com a entidade solicitante.	UNID	01	R\$ 13.700,00	R\$ 13.700,00
81	GLICOSIMETRO ACESSÓRIOS TIRAS, LANCETAS E LANCETADOR.	UNID	01	R\$ 80,00	R\$ 80,00
82	COMADRE CAPACIDADE DE 3,5 L MATERIAL DE CONFECÇÃO AÇO INOXIDÁVEL	UNID	01	R\$ 150,00	R\$ 150,00
83	CARDIOVERSOR TIPO BIFÁSICO COMANDO NAS PÁS AJUSTE, CARGA E DISPARO , MEMÓRIA DE ECG, IMPRESSORA, MÓDULO DEA, BATERIA.	UNID	01	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00

83	REANIMADOR PULMONAR MANUAL PEDIÁTRICO (AMBU), APLICAÇÃO INFANTIL, RESERVATÓRIO, MATERIAL DE CONFECCÃO SILICONE.	UNID	01	R\$ 250,00	R\$ 250,00
84	APARELHO DE ANESTESIA, Equipamento microprocessado para atender pacientes neonatais, pediátricos, adultos e obesos mórvidos. Estrutura em material não oxidante, dotado de gavetas e rodízios com freios em pelo menos dois deles, mesa de trabalho e bandeja para apoio de monitores. Com sistema de autoteste ao ligar o equipamento com detecções de erros, falhas de funcionamento, etc. Rotâmetro composto por fluxômetro com escalas para alto e baixo fluxo no mínimo para oxigênio (O2) e óxido nitroso (N2O), podendo ser uma única para ar comprimido ou com monitoração digital com entrada para oxigênio (O2), ar comprimido e óxido nitroso (N2O). Válvulas para controle de fluxo e pressão com sistema de segurança para proteger o paciente de pressão e fluxos inadequados. Filtro totalmente autoclavável, canister para armazenagem de cal sodada, possibilidade de sistema de exaustão de gases. Válvula APL graduada. Vaporizador do tipo calibrado de engate rápido, permitir acoplamento de 02 vaporizadores e com sistema de segurança para o agente selecionado (se ofertado sistema que permite o acoplamento para 01 vaporizador, deverá ser entregue suporte para acoplar o segundo vaporizador). Ventilador eletrônico microprocessado, com display LCD com tela colorida. Possuir pelo menos as modalidades ventilatórias: ventilação controlada a volume, ventilação controlada a pressão com possibilidade para ventilação intermitente mandatória sincronizada, ventilação por pressão de suporte, ventilação manual/espontânea. Possuir controle e ajuste para pelo menos os parâmetros: pressão máxima, volume corrente, frequência respiratória, fluxo e tempo inspiratório/expiratório, PEEP e pausa inspiratória - todos os controles devem possuir faixas de ajustes necessários para o atendimento de pacientes neonatais a obesos mórvidos. Monitorização de pelo menos: volume corrente, volume minuto, FiO2, pressão de pico, média e PEEP. Monitorização gráfica de no mínimo pressão x tempo podendo ainda oferecer gráficos de fluxo x tempo e loops de pressão x volume e fluxo x volume. Alarmes audiovisuais e configuráveis pelo operador. Bateria interna recarregável com autonomia de no mínimo 30 minutos. Deverá acompanhar o equipamento, no mínimo: 02 Vaporizadores calibrados de engate rápido, 02 circuitos pacientes completos adulto/pediátrico e 02 neonatais com máscaras, fabricados em silicone autoclavável, bateria interna recarregável, mangueiras de extensão para ar comprimido, oxigênio (O2) e óxido nitroso (N2O), balão para ventilação e demais acessórios necessários para o pleno funcionamento do equipamento. Alimentação elétrica a ser definida pela entidade solicitante.	UNID	01	R\$ 94.000,00	R\$ 94.000,00
85	ASPIRADOR DE SECREÇÕES ELÉTRICO MÓVEL CAPACIDADE DE 6 A 10 LITROS SUPORTE COM RODÍZIOS	UNID	01	R\$ 2.900,00	R\$ 2.900,00
86	VÁLVULA DE SEGURANÇA FRASCO TERMOPLÁSTICO/VIDRO	UNID	01	R\$ 1.100,00	R\$ 1.100,00
87	CADEIRA DE RODAS ADULTO PÉS REMOVIVEL, BRAÇOS FIXOS.	UNID	01	R\$ 2.200,00	R\$ 2.200,00
88	CADEIRA DE RODAS PARA OBESO, PÉS FIXO, COM SUPORTE DE SORO, BRAÇOS ESCAMOTEÁVEL CAPACIDADE DE 120 KG A 159 KG	UNID	01	R\$ 3.250,00	R\$ 3.250,00
89	CARRO MACA SIMPLES, MATERIAL DE CONFECCÃO AÇO INOXIDÁVEL, COM SUPORTE DE SORO/COLCHONETE E GRADES LATERAIS	UNID	01	R\$ 900,00	R\$ 900,00
90	CADEIRA DE RODAS PEDIÁTRICA, MATERIAL DE CONFECCÃO AÇO / FERRO PINTADO, BRAÇOS FIXOS, PÉS REMOVIVEL.	UNID	01	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
91	BALANÇA ANTROPOMÉTRICA INFANTIL, MODO DE OPERAÇÃO DIGITAL	UNID	01	R\$ 13.000,00	R\$ 13.000,00
92	MESA GINECOLÓGICA ELÉTRICA, ACIONAMENTO ELÉTRICO, SUBIDA, DESCIDA, ENCOSTO E PERNEIRA, COMANDO PEDAL, COM APOIO DE PERNAS E CALCANHEIRAS REGULÁVEIS, E GAVETA AUXILIAR PARA COLETA DE MATERIAL, SUPORTE PARA PAPEL, CAPACIDADE DE 250 KG	UNID	01	R\$ 200.000,00	R\$ 200.000,00
	GRUPO GERADOR (ACIMA DE 300 KVA), Grupo Gerador Estacionário Silenciado, na potência mínima de 326,0 / 360, 0 kVAs (regime de operação contínuo / Stand-By), com pressão acústica a 7 metros entre 70 a 75 dB(A), painel digital, fator de potência 0,8, Trifásico, na tensão 220/127 V, 60 Hz, com disjuntor tripolar de proteção mecânico, motor a diesel, a 1.800 RPM, refrigerado água (Radiador), 5 cilindros em linha, governador eletrônico de velocidade e alternador trifásico, 4 polos, tipo BRUSHLESS, reconectável em 220/380 ou 440 v, com AVR e partida elétrica 24 v. Consumo aproximado de Combustível: 67,5 L/h - tanque acoplado na base com autonomia mínima de até 8 horas, em funcionamento contínuo. Deve acompanhar: Sistema de silenciador hospitalar, quadro QTA de acordo com a potência do gerador, sistema de pré-aquecimento e bandeja de contenção de líquidos na base.	UNID	01	R\$ 977.759,00	
	TOTAL				