



Processo nº 2021-6081G

28º TERMO ADITIVO AO CONTRATO DE GESTÃO Nº 001/2023

VIGÉSIMO OITAVO TERMO ADITIVO AO CONTRATO DE GESTÃO Nº 001/2023, celebrado o Estado do Espírito Santo, por intermédio da **SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE- SESA** e a **ASSOCIAÇÃO EVANGÉLICA BENEFICENTE ESPÍRITO SANTENSE - AEBES**, qualificada como Organização Social para regulamentar o desempenho das ações e serviços de saúde no **HOSPITAL ESTADUAL DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA**.

O Estado do Espírito Santo, por intermédio da **SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE**, adiante denominada **CONTRATANTE** inscrita no CNPJ/MF sob o nº 27.080.605/0001- 96, com sede nesta cidade a Rua Judith Maria Tovar Varejão, nº 225, Edifício Enseada Plaza, Enseada do Suá, CEP 29.050-360 – Vitória – ES, neste ato representado pelo Subsecretário de Estado de Contratualização em Saúde – SSEC –Sr. **HEBER DE SOUZA LAUAR** nomeado pelo Decreto nº 178-S, de 03 de fevereiro de 2025, publicado no DIO de 04 de fevereiro de 2025, portador da Matrícula Funcional nº 3553167, e a Organização Social **ASSOCIAÇÃO EVANGÉLICA BENEFICENTE ESPÍRITO SANTENSE - AEBES**, doravante denominada **ENTIDADE GESTORA**, com sede Rua Vênus, s/nº, Alecrim, Vila Velha/ES, CEP 29.118-060 inscrita no CNPJ sob o nº 28.127.926/0003-23 neste ato representada pelo seu Presidente Sr. **RODRIGO ANDRÉ SEIDEL**, conforme atos constitutivos da empresa ou procuração apresentada nos autos, celebram o presente **TERMO ADITIVO** ao Contrato de nº 001/2023, que tem por objeto para regulamentar ações e serviços de saúde, elaborado conforme o disposto na Lei Complementar nº 993, de 27 de dezembro de 2021, combinado com o artigo 24, XXIV e 26 da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores, e ainda em conformidade com os princípios norteadores do Sistema Único de Saúde - SUS, estabelecidos nas Leis Federais nº 8.080/90 e nº 8.142/90, com fundamento na Constituição Federal, em especial no seu artigo 196 e demais normas pertinentes, mediante as seguintes cláusulas e condições:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

1.1 – O presente **TERMO ADITIVO** tem por objeto liberar Recursos de Investimento no valor de **R\$ 12.112.786,66 (doze milhões, cento e doze mil, setecentos e oitenta e seis reais e sessenta e seis centavos)**, para a aquisição de equipamentos médicos hospitalares e bens permanentes para o Hospital Estadual de Urgência e Emergência – HEUE, em conformidade com a Cláusula Terceira do Contrato de Gestão nº 001/2023,



itens 3.1.7.1 e 3.1.7.3; mediante autorização do ordenador de despesa e nos termos das justificativas técnicas e econômicas constantes no anexo I ao presente instrumento.

1.2 – Os equipamentos médico-hospitalares e bens permanentes a serem adquiridos integrarão o patrimônio do Estado e comporão o Anexo I do Termo de Permissão de Uso, parte integrante do Contrato nº 001/2023, com a exclusiva finalidade de sua utilização pela **CONTRATADA** na realização das atividades e serviços desenvolvidos no âmbito do Hospital Estadual de Urgência e Emergência – HEUE.

CLÁUSULA SEGUNDA – DOS RECURSOS FINANCEIROS

2.1 – Para a aquisição dos equipamentos médico-hospitalares e bens permanentes descritos na Cláusula Primeira - DO OBJETO, a **CONTRATANTE** repassará à **CONTRATADA** a importância **R\$ 12.112.786,66 (doze milhões, cento e doze mil, setecentos e oitenta e seis reais e sessenta e seis centavos)**, de Recurso de Investimento.

2.2 - A aquisição ocorrerá por meio do Programa de Trabalho: 20.44.901.10.302.0061.1051 - Construção, Ampliação e Modernização da Rede de Serviços de Saúde do Estado, UG: 440901, Natureza de Despesa: 44.50.85.00, Fontes de Recursos: 1500100200 e 2899000000.

2.3 – A **CONTRATADA** inscrita no CNPJ 28.127.926/0003-23, deverá movimentar os recursos que lhe forem repassados pela **CONTRATANTE**, na conta corrente de investimento nº 3756448 - 1, Banco Banestes nº 021, Agência nº 084.

2.3.1 - Os recursos repassados a **CONTRATADA** deverão ser por esta aplicados em instituição financeira oficial, nos termos do artigo 164 parágrafo 3º da Constituição Federal, desde que os resultados dessa aplicação se revertam, exclusivamente, aos objetivos deste **TERMO ADITIVO**, ficando a **CONTRATADA** responsável por eventual perda financeira decorrente de aplicação no mercado financeiro, comunicando imediatamente a **CONTRATANTE** o valor perdido.

2.4 – Após a liberação do recurso, a **CONTRATADA** terá até 90 (noventa) dias corridos para a aquisição e prestação de contas dos equipamentos médico-hospitalares e bens permanentes descritos no anexo I deste termo aditivo.

2.5 – Caso não seja possível cumprir no prazo estipulado, a **CONTRATADA** deverá apresentar uma justificativa detalhada e um novo cronograma à **CONTRATANTE**. Este novo cronograma será submetido à análise e aprovação pela Comissão de Monitoramento da SESA.

2.6 – Caso haja sobra de recurso, a **CONTRATADA** deverá devolver o saldo remanescente à **CONTRATANTE** em até 15 (quinze) dias após a prestação de contas.

2.7 – A **CONTRATADA** deverá adotar em seu manual de compras, obras e serviços, a racionalidade nos procedimentos administrativos mediante a supressão ou a simplificação



de formalidades ou exigências desnecessárias ou superpostas, cujo custo econômico ou social, tanto para o erário como para o cidadão, seja superior ao eventual risco de fraude.

CLÁUSULA TERCEIRA – DA RATIFICAÇÃO

3.1 – Ficam mantidas todas as demais disposições e cláusulas do Contrato de Gestão nº 001/2023 e suas alterações, não modificadas por este instrumento.

CLÁUSULA QUARTA – DO PRAZO DE VIGÊNCIA

4.1 – O presente Termo Aditivo entrará em vigor a partir da data de sua publicação no Diário Oficial do Estado.

CLÁUSULA QUINTA – DA PUBLICAÇÃO

5.1 – O presente Termo Aditivo será publicado no Diário Oficial do Estado, no prazo máximo de 20 (vinte) dias, contados da sua assinatura.

Vitória/ES, data e assinaturas certificadas digitalmente.

HEBER DE SOUZA LAUAR

Subsecretário de Estado de Contratualização em Saúde
CONTRATANTE

RODRIGO ANDRÉ SEIDEL

Associação Evangélica Beneficente Espírito Santense - AEBES
Representante legal
CONTRATADA



ANEXO I

RECURSO DE INVESTIMENTO - HEUE			
DESCRIÇÃO	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL R\$
Aparelho de Eletrocardiógrafo: leve e compacto, com peso inferior a 1,4Kg com bateria e fonte de alimentação interna, deve apresentar no mínimo 3 canais de impressão e impressão de 12 canais. Permite a aquisição das 12 derivações simultaneamente; ter registro através de impressora térmica de alta resolução para utilização de papel termossensível em rolo ou dobrado z-folder de, no mínimo, 80mm de largura; tela de LCD colorida de, no mínimo, 5 polegadas com resolução de 800x480, que apresente todas as derivações em tela; Deve exibir exame em tela antes da confirmação da impressão; possibilidade de inserir os dados do paciente (idade, sexo, número de identificação). Permite a medição e a interpretação com o algoritmo de análise de ECG da Universidade de Glasgow com software de interpretação do exame para laudo sugestivo; indicação na tela de conexão à rede; operação na bateria ou nível da bateria, eletrodo solto, frequência cardíaca, detecção para marca-passo. Taxa de amostragem digital de no mínimo de 1000 amostras/segundo/canal; memória para armazenar pelo menos 700 exames na memória interna; o equipamento deverá ser capaz de gerar exame em PDF e exportar via USB. Bateria de íon de lítio recarregável com autonomia mínima de 5 horas de operação contínua ou 500 ECGs no formato 2,5x4 em 25 mm/s e 10 mm/mV. Acessórios inclusos: 01 cabo de paciente 10 vias, 03 rolos de papel para impressão, 04 eletrodos tipo clip para extremidade, 06 eletrodos tipo pera reutilizável; 01 manual em português.	12	8.000,00	96.000,00
Arco Cirúrgico: Arco cirúrgico móvel com capacidade de realizar exames de arteriografia atendendo as especificações mínima de: Aplicações gerais em cirurgias	3	466.800,00	1.400.400,00



no âmbito centro cirúrgico com Subtração digital de imagens para aplicação gerais em cirurgia vascular, ortopédica, urológica, e exames de angiografia e arteriografia, Possibilitar seleção de fluoroscopia pulsada, contínua e manual e modo de radiografia digital, Tensão para radiografia de 40 a 120 kV; Tensão para fluoroscopia de 40 a 120kV; Tubo de raio-x com Anodo fixo com capacidade de armazenamento térmico. Refrigeração do anodo. Foco duplo sendo o fino de no máximo e grosso; Intensificador de imagem de 12 polegadas, colimador com ajuste automático e manual; Arco em “C” com profundidade de pelo menos 50cm, com movimento horizontais, vertical, orbital, rotacional, basculamento lateral e freio manual para todos os movimentos; Sistemas de imagens com captação através de câmera CCD de alta resolução e retenção da última imagem fluoroscópica, armazenamento de no mínimo de 100.000 imagens, 2 monitores de LED de no mínimo 19 polegadas, resolução de no mínimo 1920x1080 tipo LCD, 1 para imagem congelada e 1 para imagem em tempo real, montado em carro de transporte sobre rodas; Teclado alfanumérico para identificação e anotação de textos sobre as imagens do paciente; DICOM (PRINT e STORE) com processamento de imagem, inversão de imagens, redução de ruídos, medidas de distâncias e ângulos, realce de bordas e contrastes, otimização de imagem com objetos de metal, rotação de imagens sem raio-x, zoom 2x, roam; Arquivamento de imagem em auxiliar USB, gravador de DVD; Alimentação em rede elétrica 220V. Deve conter impressora compatível com equipamento.			
Autoclave de Peróxido de Hidrogênio: Com câmara de esterilização - Em formato cilíndrico construída em aço inoxidável AISI-316L com superfície polida, espessura de 12,5 mm, conexões do tipo flanges para vácuo no padrão ISO-KF, testada com pressão hidrostática de acordo com a ASME VIII. Estrutura - - Em aço SAE 1020 com proteção anticorrosiva e pés reguláveis para nivelamento. Rodízios para movimentação são opcionais. Porta - Equipamento com uma ou duas portas de acionamento manual e abertura lateral, com vedação por guarnição de silicone, internamente construída em alumínio 5083 com 12,5 mm de espessura e acabamento externo em aço inoxidável AISI-304 escovado. Acabamento - Frontal, de fundo e laterais em chapa de aço inoxidável. Tubulações e válvulas - Tubulações	1	384.851,62	384.851,62



em aço inoxidável AISI-304 e alumínio anodizado. Conexões por abraçadeiras metálicas, com anéis de vedação (O'ring) em Viton, para evitar falsas entradas de ar. Válvulas solenoides comando, instrumentação e controle Comando - Controlador micro processado dedicado, tipo CLP industrial, com rotinas de auto testes, auto diagnóstico e supervisão, controle da dosagem do agente esterilizante no início do ciclo e permite o acompanhamento das fases do processo, do alcance dos parâmetros programados tempo, temperatura e pressão e da ocorrência de falhas, através de leitura direta no mostrador digital tipo IHM, dotado de tela Touch Screen de 10". Interface gráfica - Projetado e estudado para garantir ergonomia cognitiva, usabilidade, fluidez e facilidade na operação do equipamento. Configuração do equipamento – Capacidade para cadastro de usuários, nome da instituição, data, hora, impressora, alertas de manutenção, registro de ciclos e etc – calibração, operação manual, ajustes de tela e abastecimento de peróxido de hidrogênio, com acesso pela interface através de senha. Cadastro de até 40 usuários, com níveis de acesso configuráveis. Alertas para rotinas de manutenção configuráveis, com prazos para execução definidos em função do número de ciclos ou horas de operação. Instrumentação – Deve ser de alta qualidade e precisão e rotinas de controle testadas e comprovadas, assegurando o alcance de todos os parâmetros definidos para o processo e o resultado do processo. Temperaturas de processo – Definidas para a câmara primária e para as duas câmaras secundárias através da medição por 3 sensores independentes tipo "K". Temperatura da câmara de esterilização controlada por algoritmo proprietário via software, através de medições em vários pontos da câmara por sensores tipo "K". Controle de pressão - Através de dois transdutores de pressão eletrônicos, com compensação eletrônica de temperatura e leitura absoluta, que atuem em faixas específicas de vácuo para maior precisão. Faixa de 0 a 1 Torr por transdutor com precisão de 0,25 % do fundo de escala e faixa até 760 Torr por transdutor com precisão de 0,5% do fundo de escala. Impressão - Registro de dados do processo por impressora de 40 colunas, constituída de corpo termoplástico de alta resistência com tecnologia de impressão térmica. Sistema de dosagem – Capacidade de controle de todo processo de abastecimento e utilização do agente esterilizante. Informações da etiqueta RFid do



frasco são copiadas e controladas pelo comando, impossibilitando a reutilização do frasco ou uso de peróxido fora da validade. Controle em tempo real o consumo e a disponibilidade de H2O2 para novos ciclos. O rompimento do lacre do frasco é comandado via IHM, evitando o contato com o operador. Painel de controle - Destacado em faixa acima da porta, inclui a interface de operação, a impressora, botão de emergência e chave On/Off. Sistema de vácuo - Para remoção de ar através de bomba de vácuo seca tipo Scroll (ca- racol). Permissão, na fase de preparação, a redução da umidade da carga e a continuação do processo de cargas com leves residuais de umidade, diminuindo a ocorrências de abortos de ciclo por cargas não completamente secas. Ciclos Disponíveis Ciclo rápido – Configurado para materiais de superfície, sem a presença de lúmens e em embalagens que facilitem a retirada de ar e penetração do agente esterilizante. Normalmente para materiais embalados individualmente em envelopes de Tyvek®. Ciclo Padrão - Para materiais com lúmen ou de geometria mais complexa, e também para materiais de superfície colocados em caixas de instrumental. Ciclo Advanced - Ciclo criado especialmente para cargas de difícil penetração ou com lúmens muito estreitos e longos. Esse tipo de configuração pode ser utilizado para casos onde o ciclo padrão não é suficiente para alcançar o nível de esterilidade absoluta. A empresa, obrigatoriamente, garantirá o fornecimento de todos manuais de serviços (com lista de peças de reposição, senhas para acesso ao modo de serviço, lista de ferramentas e instrumentos necessários para execução do serviço, vistas explodidas, árvores de diagnósticos de falhas, orientações de procedimentos de ajustes e calibração), torna-se obrigatório o treinamento de manutenção in loco, certificando a equipe interna de engenharia clínica da instituição a executar serviços de manutenção nos equipamentos adquiridos, disponibilidade de peças de reposição após o período de garantia, fornecimento de software caso o equipamento necessite para execução do serviço de preventiva/corretiva, ajustes e/ou calibração.			
Aspirador de pó: Aspirador de pó e liquido profissional 1400w, com capacidade para 20l.	5	725,00	3.625,00



Ar Condicionado: Ar-Condicionado Split Inverter Piso Teto 60000 BTUs Eco Só Frio 220V.	3	10.595,00	31.785,00
Ar Condicionado: Ar-Condicionado Split Inverter 32000 BTUs Eco Só Frio 220V.	7	5.257,73	36.804,11
Ar Condicionado: Ar-Condicionado Split Inverter 12000 BTUs Eco Só Frio 220V.	10	2.279,09	22.790,90
Ar Condicionado: Ar-Condicionado Split Inverter 9000 BTUs Eco Só Frio 220V.	5	2.144,79	10.723,95
Armário de inox para secagem e guarda de endoscópios: Com filtro HEPA para assegurar-se de que permanecesse livre da poeira e/ou da umidade. Os armários são equipados com os ganchos armazenando até 12 endoscópios de cada vez. Os espaços são colocados verticalmente com a extremidade longe do ponto de origem que pendura livremente, de acordo com as recomendações.	1	9.219,00	9.219,00
Analisador de Ventilação: Analisador de Ventilação Mecânica, medições de concentração de oxigênio, pressão, volume e com fluxo bidirecional, software e bateria interna com duração no mínimo de 3 horas e carregador de bateria, acompanhando todos os acessórios necessários para o funcionamento completo do equipamento, com certificado e mochila do analisador. Deve acompanhar Software de Engenharia Clínica para gestão de equipamentos e emissão de certificados. Registro na ANVISA.	1	24.516,00	24.516,00
Analisador de segurança elétrica: com software para ensaios e geração de laudo, bateria interna com duração no mínimo de 3 horas e carregador de bateria, acompanhando todos os acessórios necessários para o funcionamento completo do equipamento, com certificado e mochila do analisador. Registro na ANVISA.	2	21.916,00	43.832,00
Analisador de Bisturi: com carga interna variável, software para ensaio, bateria interna com duração no mínimo de 3 horas e carregador de bateria, acompanhando	1	31.208,50	31.208,50



todos os acessórios necessários para o funcionamento completo do equipamento, com certificado e mochila do analisador. Registro na ANVISA.			
Analisador de cardioversor: com entrada de marca passo, leitura de ecg e simulação de ecg em 10 vias, bateria interna com duração no mínimo de 3 horas e carregador de bateria, acompanhando todos os acessórios necessários para o funcionamento completo do equipamento, com certificado e mochila do analisador. Registro na ANVISA.	1	20.241,00	20.241,00
Analisador de oximetria: com simulação de pulso e saturação atendendo várias tecnologias de oximetria como nellcor, mindray, cmos drake. Combateria interna com duração no mínimo de 3 horas e carregador de bateria, acompanhando todos os acessórios necessários para o funcionamento completo do equipamento, com certificado e mochila do analisador. Registro na ANVISA.	1	8.293,80	8.293,80
Analisador de Gases Anestésicos: com identificação e leitura de concentração do agente sevoflurano e isoflurano entre outros gases anestésicos. Com bateria interna de no mínimo 3 horas e carregador de bateria, acompanhando todos os acessórios necessários para o funcionamento completo do equipamento, com certificado e mochila do analisador. Registro na ANVISA.	1	34.800,00	34.800,00
Analisador de Esfigmomanômetro: calibração e avaliação de esfigmomanômetros, onde apresenta rotinas específicas para a determinação do erro máximo de medição, do erro de histerese, do escapamento de ar e dos tempos de deflação do sistema. Registro na ANVISA.	1	13.947,20	13.947,20
Balança de bancada: Balança digital alta precisão. Display LED em ambos os lados, Célula de carga de alta precisão, Capacidade 8g - 50kg, Divisão de pesagem 2 gramas, Bateria recarregável, Memória até 8 funções com teclas pré-definidas, Desligamento automático, bandeja aço inoxidável, corpo plástico ABS injetado, Dimensões 34x 34 x 12 cm com Fonte Bivolt. Com selo INMETRO.	1	1.259,90	1.259,90



Balança industrial: De uso industrial. Funções incluídas: pré-embalagem. Suporta até 500kg. Display LED. A bandeja é de aço carbono. Inclui a tecla Tara que permite subtrair o peso dos recipientes. Possui a tecla zero para restaurar o valor da balança. Tipo de alimentação: corrente elétrica. Certificado pelo IMETRO.	1	3.490,00	3.490,00
Balança hospitalar de Bancada, digital. Capacidade de 15 KG. Com selo INMETRO.	2	745,00	1.490,00
Bisturi elétrico: 2 geradores de potência independentes com 2 saídas para caneta comando manual e por pedal permitem o trabalho simultâneo de dois cirurgiões sem divisão da potência selecionada no display. 12 funções de corte: puro, blend 1, 2 e 3, corte puro com high cut, blend 1, 2 e 3 com high cut, e função Ecut 1, 2, 3 e 4. Corte bipolar: senoidal contínua. 7 modos de coagulação: Argon Coag - especial para coagulação por plasma de argônio, spray - para coagulação de grandes áreas com mínimo dano tecidual, fulgurate (high e low) e desiccate 1, 2 e 3 - que permitem ajustar o efeito e a área de aplicação durante a coagulação do tecido (todas com ajuste de 1 em 1 watt). Módulo de coagulação para procedimentos laparoscópicos. Displays de cristal líquido independentes que indicam a potência, o tipo de placa. Paciente e a memória utilizada, mostrando os modos monopolar e bipolar. Função Remote para o ajuste de potência através da caneta permitindo maior controle ao cirurgião. Pedais independentes: 2 para funções monopolares e 1 para função bipolar; com grau de proteção IPX7. 99 posições de memória editáveis: permite edição do nome do procedimento, cirurgião, equipe e instituição, além de memorizar todos os valores de potência ajustados. Função Recall: recupera os últimos valores de potência utilizados antes de o equipamento ser desligado. Permite o uso de placas auto-adesivas comuns ou bipartidas (PPM), que monitoram a impedância de contato placa-paciente e interrompe automaticamente a potência de saída acionando o alarme. Reconhecimento automático do tipo de placa-paciente (inteira ou bipartida), através de um único cabo. Sistema de segurança contra desconexão do eletrodo de retorno. bargraf (barra de leds) indicando a qualidade de contato	5	31.500,00	157.500,00



placa-paciente . Escolha do idioma: português, inglês, espanhol e turco. Ajuste de volume. Ajuste de nível de contraste dos displays. Sistema de ajuda interativa. Sistema Sentinel: sistema de proteção que inibe o aumento de potência na ocorrência de falha na CPU. Dois processadores trabalham em redundância; caso o principal apresente alguma falha, o sentinela detecta o problema e automaticamente inibe um possível aumento de potência. Função Autostop nos modos bipolares monitora a impedância do tecido, interrompendo a saída de potência quando se atinge um valor pré-determinado, evitando danos ao tecido. Refrigeração por convecção. Permite a conexão aos coaguladores por plasma de argônio. Trabalha com as pinças seladoras de vasos PowerBlade. Equipamento tipo CF (proteção contra descarga de desfibrilador no eletrodo neutro). Equipamento certificado de acordo com a norma NBRIEC 60601-1, 60601-1-2 e 60601-2-2, incluindo teste de interferência eletromagnética (EMC).			
Biombo hospitalar triplo em aço inox: Faces com movimentos 360°, pés com rodízios de 1 ½; pés com rodízios; dimensões 1,75cm x 1,80cm; totalmente revestido em inox.	46	1.582,00	72.772,00
Biombo plumbífero para leito: Biombo max: 80 x160cm (medidas do painel - altura e largura respectivamente). A Altura total (do piso a aresta superior é de 120cm - 40 cm vão livre próximo ao piso e 80 cm de bandeira).	2	4.500,00	9.000,00
Bomba Jet: Lavadora de Alta Pressão, 1800psi, vazão 300L/h, 1450 W, elétrica, 127V (110V), universal, com 2 rodas maciças (plástico), com 3m de mangueira.	2	1.299,00	2.598,00
Cabo de laringoscópio e lâminas de laringoscópio (02 por cabo de laringo) = 01 conjunto é formado por 01 cabo e 02 lâminas (números 04 curva e 05 curva). Autoclavável.	50	393,35	19.667,50
Carro de anestesia: Estrutura em material não oxidante, dotado de, pelo menos, 02 (duas) gavetas. Rodízios com sistema de freios por trava central. Mesa de trabalho e bandeja para apoio de monitores. Luz auxiliar da mesa de trabalho, para uso em	3	210.000,00	630.000,00



procedimentos que necessitem de pouca iluminação. Rotâmetro composto por fluxômetros totalmente eletrônicos com indicação digital, para administração de oxigênio, óxido nitroso e ar comprimido, com ajuste automático dos gases, através da alteração realizada pelo operador, na concentração de FIO₂. Deverá possuir controle de O₂ analógico, de backup, em caso de falha da parte eletrônica ou perda de bateria, com acionamento automático e por botão dedicado, quando não houver falha, com indicação do fluxo total. Válvulas para controle de fluxo e pressão com sistema de segurança para proteger o paciente de pressão e fluxos inadequados. Deverá possuir fluxômetro de oxigênio auxiliar sem mistura de gases halogenados. Filtro totalmente autoclavável com sistema de aquecimento para eliminar condensações. Canister para armazenagem de cal sodada com capacidade aproximada de 1500ml, de fácil reposição, por mecanismo de engate rápido, permitindo a troca de cal sodada sem interrupção da ventilação. Sistema de exaustão de gases passivo. Válvula APL graduada de 1 a 70 cmH₂O. Deve possuir Vaporizador do tipo calibrado de engate rápido, permitindo acoplamento de até 2 vaporizadores, com sistema de segurança para o agente selecionado, com possibilidade de uso de Vaporizador de Desflurano caso necessário, e que seja da mesma marca do equipamento. Ventilador eletrônico, microprocessado, com display LCD colorido de, no mínimo, 15 polegadas, Touch Screen. Deve possuir as seguintes modalidades ventilatórias: ventilação controlada a volume (VCV) com compensação de volume corrente, ventilação controlada a pressão (PCV), ventilação controlada a pressão com volume garantido (PCV-VG ou PRVC), ventilação por pressão de suporte (PSV) com Back-up de apneia, Ventilação mandatória sincronizada a volume (SIMV-V), Ventilação mandatória sincronizada a pressão (SIMV-P), ventilação manual/espontânea. Deve possuir controle e ajuste para pelo menos os parâmetros: pressão máxima, volume corrente, frequência respiratória, fluxo e tempo inspiratório/expiratório; PEEP, pausa inspiratória, possibilita procedimentos com baixo fluxo de gases frescos. Monitorização: volume corrente: em VCV de 10 a 1500 ml e em PCV/VG de 5 a 1500 ml, volume minuto, FiO₂, Pressão Inspiratória: 5 a 80 cmH₂O, média, PEEP OFF, 3 a 30 cmH₂O, disparo a fluxo de 0,3 a 15L/min e disparo a pressão de -20 a -1 cmH₂O, Relação I			
--	--	--	--



:E de 4:1 a 1:8 e Pressão de Suporte de 3 a 60 cm H₂O. Pico de fluxo máximo de, pelo menos, 160 L/min. Monitorização gráfica de: pressão x tempo, fluxo x tempo e LOOPS de PxV e FxV. Alarmes audiovisuais e configuráveis pelo operador. Bateria interna recarregável de lítio com autonomia mínima de 120 minutos. Voltagem 110/220V, Bivolt automático. Deve possuir sensores de fluxo internos, permanentes e únicos para todos os tipos de paciente (neonatal a obeso mórbido). Módulo de Agentes anestésicos com Exibição gráfica e numérica na tela do equipamento de: EtCO₂, FiCO₂, Gases Anestésicos, CAM e Oxigênio. Deverá possuir, na tela do equipamento, um indicador da taxa de fluxo de gás fresco ideal, para auxiliar na anestesia de baixo fluxo, reduzindo o consumo do agente anestésico e oxigênio. Deverá apresentar, também, medida de consumo do agente anestésico utilizado, com relatório de tempo de anestesia e volume utilizado, no fim da anestesia. Deverá possuir software para manobra de recrutamento alveolar. Mangueiras para ar comprimido, oxigênio e NO₂, balão para ventilação e demais acessórios necessários para o pleno funcionamento do equipamento. Registro na ANVISA, certificado de boas práticas de fabricação pela ANVISA. Assistência Técnica localizada no estado do Espírito Santo com treinamento no fabricante do equipamento ofertado. Acessórios: 01 Vaporizador Calibrado de Sevoflurano 01 Vaporizador Calibrado de Isoflurano 01 Conjunto de Mangueiras de Ar, Oxigênio e Óxido Nitroso 01 Modulo de Agentes Anestésicos 04 conjuntos de Water trap para Agentes Anestesicos/Capnografia 01 Suporte para instalação do monitor no aparelho de anestesia 01 Manual português			
Carro de medicação: Carro para medicação beira leito, prontuário eletrônico. Dimensões externas: (A) 1080mm x (L) 600mm (P) 70mm; Perfil estrutural em inox; Suporte com ajuste de altura para notebook e local de armazenamento do carregador; Suporte para leitor de código de barra; 06 gavetas removíveis; 04 rodízios giratórios de 100nn: 02 com freios; Mesa extensora em polímero de ABS; Acessórios:	76	2.460,64	187.008,64



Cama Hospitalar elétrica com balança: Cama Hospitalar Automatizada Avançada para UTI Elevação de Leito, com Grades laterais quádruplas obedecendo as normas NBR IEC 60601-2-52, articuláveis e independentes e cabeceira e peseira removíveis produzidas em PEAD (Polietileno de Alta Densidade) de fácil limpeza, esterilização e de alta durabilidade e balança. Movimentos Fowler, Semi-Fowler, Sentado, Flexão de Pernas, Vascular, Cardíaco, Elevação de Leito, Trendelemburg e Proclive acionados por caixa de comando blindada bivolt, por comando manual elétrico (controle remoto). Deve conter colchão D33. Capacidade de carga mínima 200kg. Função CPR (Ressuscitação Cardiopulmonar) em ambos os lados da cama e opcionalmente também presente no comando de enfermagem (supervisor). Fácil assepsia. Freios nas 4 rodas acionados em ambos os lados da cama. Função direcionamento, que permite que a cama seja transportada por apenas uma pessoa Local para instalação de cintas de retenção dos pacientes. Nível contra penetração de água IPX4. Gancho para bolsas do tipo foley/dispositivos urinários. Ganchos para drenos. Articulação da seção do dorso 65º máximo. Articulação da seção do joelho 30º máximo.	4	17.445,80	69.783,20
Cama Hospitalar elétrica: Cama Hospitalar Automatizada Avançada para UTI Elevação de Leito, com Grades laterais quádruplas obedecendo as normas NBR IEC 60601-2-52, articuláveis e independentes e cabeceira e peseira removíveis produzidas em PEAD (Polietileno de Alta Densidade) de fácil limpeza e esterilização e de alta durabilidade. Movimentos Fowler, Semi-Fowler, Sentado, Flexão de Pernas, Vascular, Cardíaco, Elevação de Leito, Trendelemburg e Proclive acionados por caixa de comando blindada bivolt, por comando manual elétrico (controle remoto). Deve conter colchão D33. Capacidade de carga mínima 200kg. Função CPR (Ressuscitação Cardiopulmonar) em ambos os lados da cama e opcionalmente também presente no comando de enfermagem (supervisor). Fácil assepsia. Freios nas 4 rodas acionados em ambos os lados da cama. Função direcionamento, que permite que a cama seja transportada por apenas uma pessoa. Local para instalação de cintas de retenção dos pacientes. Nível contra penetração de água IPX4. Gancho para bolsas	36	16.970,79	610.948,44



do tipo foley/dispositivos urinários. Ganchos para drenos. Articulação da seção do dorso 65º máximo. Articulação da seção do joelho 30º máximo.			
Cama Hospitalar manivela: Movimentos: Elevação dorsal, Fowler, Semi-fowler, Flexão de pernas, Cardíaco e Sentado, Regulagem de altura (53 a 70 cm) Acionamento através de manivelas. Estrutura em Aço carbono com tratamento antiferruginoso e acabamento em pintura eletrostática a pó. Cabeceiras removíveis em material injetado decorativo. Acompanha grades em aço carbono Rodízios de 75mm sendo dois com freios em diagonal. Capacidade máxima: 150kg. Dimensões úteis: 1,90 x 0,90. ***ACOMPANHA COLCHÃO D33***	88	3.745,28	329.584,64
Câmara de conservação: Faixa de operação: +2 a +8°C Equipamento será utilizado para conversação de medicamentos Capacidade interna mínima: 300 litros, 127 V / 50Hz / 220V / 60 Hz A circulação forçada efetua-se no sentido vertical, proporcionando um perfeita homogeneização do ar interno na câmara Controle eletrônico microprocessado de ponto fixo em 4°C Possui alarmes de: alta e baixa temperatura, e de porta aberta, indicados por led no painel principal e também sonoramente; Porta de vidro para visibilidade da câmara; Acompanha prateleiras ou gavetas com portas em acrílicos individuais para cada prateleira ou gaveta; Acompanha fracos criogênicos - gelox que ajudam a manter a temperatura Possuir registro na Anvisa.	6	11.300,00	67.800,00
Câmera termográfica: Características: - Medição de até 550 °C; - Possui foco manual e fixo; - Identificação de Ativos (Asset Tagging); - Tela LCD 3.5" VGA sensível ao toque com IR Fusion?; - Resolução de 256 x 192 pixels infravermelho.	1	7.538,70	7.538,70



Itens Inclusos Termovisor TiS55+ 9 HZ; Fonte de alimentação CA (incluindo adaptadores CA universais); Uma bateria inteligente de íon de lítio resistente; Cabo USB; Cartão micro SD com 4 GB; Estojo rígido e resistente com bolsa flexível para transporte e alça manual ajustável; Especificações Acompanha Acessórios: Sim Temperatura de Operação: -10 °C a 50 °C Temperatura de Armazenamento: -20 °C a 50 °C Display: 3.5" Resolução: 256 x 192.			
Cadeira de banho: Fabricada em alumínio aeronáutico; - Pintura eletrostática epóxi; - Apoios de pés articuláveis, removíveis e reguláveis em altura; Freios bilaterais; - Apoios de braços removíveis; Suporta até 150 Kg.	41	840,00	34.440,00
Cadeira de banho para obeso: Em alumínio; Pesa apenas 19,26 Kg; Suporta até 200 kg (única da categoria); Dimensões: altura 84 cm largura 20 cm comprimento 102,5 cm; Distância interna entre os braços: 54 cm; Largura x Profundidade do assento: 52 cm x 43,5 cm; Diâmetro externo da roda traseira: 24 polegadas; Diâmetro externo da roda dianteira: 5 polegadas; Encosto em plástico termo moldado resistente; Possui registro Anvisa e certificação Inmetro.	10	2.244,00	22.440,00
Cadeira de roda: capacidade 150kg. Suporta até 150kg; Construída em liga alumínio aeronáutico temperado; Rolamentos blindados nas quatro rodas, inclusive no eixo vertical do garfo; Eixos reforçados de aço; Pintura epóxi; Estofamento em courvin, com tensionamento de assento e encosto, fixado sem parafusos; Almofada de 5 cm (aproximada) de espessura em espuma de alta densidade, incorporada ao assento, também forrada em courvin; Estrutura dobrável em duplo "X" com barras hexagonais; Rodas traseiras de 24" infláveis, raiadas; Rodas dianteiras de 6"	33	1.296,52	42.785,16



maciças, com garfo de alumínio; Aro de impulso em alumínio com pintura epóxi; Sistema de desmontagem rápida “quick release” nas quatro rodas; Freios bilaterais; Mancal que permite a regulagem de altura, mudança do ângulo do assento e anteriorização e posteriorização da roda traseira, em até 6 posições distintas; Pedal com sistema Swing Away In-Out (rebatível lateralmente, externamente e internamente); Apoio de pés com regulagem de altura e tibio-társica; Apoio de braço removíveis e escamoteáveis com trava e protetor de roupas incorporado; Encosto com regulagem de altura aproximada de 2,5 cm; Com suporte do soro adaptado para os dois lados, direito e esquerdo.			
Cadeira de roda para obeso: Cadeira de Rodas, capacidade 250kg. Suporta até 250kg; Construída em liga alumínio aeronáutico temperado; Rolamentos blindados nas quatro rodas, inclusive no eixo vertical do garfo; Eixos reforçados de aço; Pintura epóxi; Estofamento em courvin, com tensionamento de assento e encosto, fixado sem parafusos; Almofada de 5 cm (aproximada) de espessura em espuma de alta densidade, incorporada ao assento, também forrada em courvin; Estrutura dobrável em duplo “X” com barras hexagonais; Rodas traseiras de 24” infláveis, raiadas; Rodas dianteiras de 6” maciças, com garfo de alumínio; Aro de impulso em alumínio com pintura epóxi; Sistema de desmontagem rápida “quick release” nas quatro rodas; Freios bilaterais; Mancal que permite a regulagem de altura, mudança do ângulo do assento e anteriorização e posteriorização da roda traseira, em até 6 posições distintas; Pedal com sistema Swing Away In-Out (rebatível lateralmente, externamente e internamente); Apoio de pés com regulagem de altura e tibio-társica; Apoio de braço removíveis e escamoteáveis com trava e protetor de roupas incorporado; Encosto com regulagem de altura aproximada de 2,5 cm; Com suporte do soro adaptado para os dois lados, direito e esquerdo.	6	5.280,00	31.680,00
Carro para circulante: Perfis estruturais laterais em alumínio extrudado Bandeja superior em chapa de aço fosfatizada, com laterais em alumínio injetado, frontal e traseiro em alumínio extrudado Bandeja intermediária em chapa de aço fosfatizada com laterais em alumínio injetado, frontal e traseiro em alumínio extrudado, com	9	3.113,00	28.017,00



grade de proteção nas laterais, frontal e traseiro Bandeja inferior em chapa de aço fosfatizada com laterais em alumínio injetado, frontal e traseiro em alumínio extrudado, com grade de proteção nas laterais e traseiro 1 Gaveta de 147mm de altura em chapa de aço fosfatizada com laterais internas em alumínio, puxadores em plástico injetado, com trilho telescópico 1 Gaveta de 294mm de altura, em chapa de aço fosfatizada com laterais internas em alumínio, puxadores em plástico injetado, com trilho telescópico Base em chapa de aço fosfatizado com laterais em alumínio injetado, frontal e traseiro em alumínio extrudado. Rodízios, montados na base, de 100mm de diâmetro com garfo em nylon e banda de rodagem em poliuretano, sendo 2 sem trava e 2 com trava de fácil acionamento.			
Carro para transporte de Roupa limpa: Carro para Transporte de Roupa Limpa feito estruturalmente de aço carbono / epóxi, com duas portas na lateral, chassi com proteção de borracha em toda a volta, pés com rodízios de 4" em polipropileno, com sistema de freios em diagonal; Acabamento em pintura epóxi, com tratamento anti-ferruginoso. Dimensões aproximadas: 0,90 m x 0,50 m x 1,15 m.	10	1.810,00	18.100,00
Carro para Higienização completo: Carro Funcional com rodas, em Polipropileno com saco para coleta de lixo com tampa e capacidade para 200 litros e baldes auxiliares.	10	1.069,06	10.690,60
Carro Plataforma: 300 Kg, comprimento 100cm x largura 60cm x 100cm de altura.	10	798,00	7.980,00
Cortina de ar: 1,50m com controle remoto 220v.	4	1.460,00	5.840,00
Cortador de Grama: Equipado com botão trava de segurança que impede o acionamento acidental da máquina, liberando a partida do motor somente quando pressionado; Chave elétrica interruptora bipolar, que permite isolação total independentemente da posição do plugue na tomada; Cabo ergonômico para maior conforto do operador e dobrável, facilitando o transporte e armazenamento; Base em chapa de aço de 1,9mm de espessura; Rodas de polietileno de alta densidade revestidas com PVC; Cesto Recolhedor de 46 litros; Lâmina em aço especial,	1	2.309,90	2.309,90



espessura de 3mm com têmpera total; Regulagem de altura em 5 posições que varia de 3,3cm a 7cm. Sistema de regulagem de altura independente nas 4 rodas que permite efetuar o corte do gramado numa única operação e o acabamento na borda dos canteiros; Todas as peças recebem tratamento anticorrosivo e pintura com tinta a pó de poliéster polimerizado em estufa a 230°C, garantindo maior durabilidade e acabamento; Rendimento aproximado de 800m²/h; Rotação: 60 Hz - 3600 rpm.			
Compressor para MMII: 01 Compressor Pneumático 02 Tubos de Conexão 01 Cabo de Força 01 Manual de Instruções Completo Não Inclui Nenhuma Perneira/Adaptador (vendidos separadamente) Tensão, Frequência: 100-240V - 50/60Hz Potência: 25W Ajustes de Pressão (em mmHg): Tornozelo, coxa e panturrilha: 20, 30, 40, 50 e 60 Pé: 120, 130 e 140 Certificado pelo Inmetro Condições ambientais de funcionamento: 0 a 40°C, 0 a 60%, 700 a 1060h Pa, ANVISA.	18	5.281,65	95.069,70
Conjunto Perfuradores Pneumáticos: Perfurador pneumático totalmente autoclavável, destinado para diversos tipos de cirurgias trauma ortopédicas, onde necessitam processo de perfuração simples ou canulada, projetado especialmente para a indústria hospitalar. Operar totalmente em tecnologia pneumática, sendo suas funções de controle efetuadas por uma válvula reguladora de nitrogênio, ar medicinal ou ar comprimido isenta de lubrificação e alimentada com nitrogênio pressurizado seco ou ar comprimido medicinal, mangueira dupla condução em silicone puro e autoclavável, com 5 metros de comprimento, suportando acima de 15 kgf/cm² para segurança tanto do usuário como do paciente. O equipamento deve possuir turbina interna projetada para 30.000 rpm,	8	12.098,00	96.784,00



possuindo um sistema redutor que permite um acionamento progressivo de 0 a 1.000rpm a uma pressão de trabalho de 7 a 8 kgf/cm². Manual do usuário em português.			
Container de lixo 240 litros (cores: branco): Container para Lixo com capacidade para 240 litros, fabricado em processo de Rotomoldagem com polietileno de média densidade e aditivado com proteção UV. Capacidade: 240 litros; Superfície é lavável e impermeável, de forma a não permitir o vazamento de líquidos e seus cantos internos são arredondados. Medidas: 060mm (A) x 570mm (L) x 720mm (P) com tampa articulada ao próprio corpo, munhões laterais para basculamento, dreno para escoamento de líquidos e dois giratórios com rodas de borracha de 8". Fabricado em conformidade com a Norma DIN EN 840.	15	437,50	6.562,50
Container de lixo 240 litros (cores: preto): Container para Lixo com capacidade para 240 litros, fabricado em processo de Rotomoldagem com polietileno de média densidade e aditivado com proteção UV. Capacidade: 240 litros, Superfície é lavável e impermeável, de forma a não permitir o vazamento de líquidos e seus cantos internos são arredondados. Medidas: 060mm (A) x 570mm (L) x 720mm (P), com tampa articulada ao próprio corpo, munhões laterais para basculamento, dreno para escoamento de líquidos e dois giratórios com rodas de borracha de 8". Fabricado em conformidade com a Norma DIN EN 840.	15	427,00	6.405,00
Container de lixo 1.000 litros (cores: branco): Container para Lixo com capacidade para 1000 litros, fabricado em processo de Rotomoldagem com polietileno de média densidade e aditivado com proteção UV. Capacidade: 1000L / 440Kg. Superfície é lavável e impermeável, de forma a não permitir o vazamento de líquidos e seus cantos internos são arredondados. Medidas: 1320mm (A) x 1080mm (L) x 1350mm (C). Com tampa articulada ao próprio corpo, munhões laterais para basculamento, dreno para escoamento de líquidos e quatro giratórios com rodas de borracha de 8", sendo dois com freio de estacionamento e com ângulo de giro de 360°. Fabricado em conformidade com a Norma DIN EN 840.	12	1.818,93	21.827,16
Container de lixo 1.000 litros (cores: preto): Container para Lixo com capacidade para 1000 litros, fabricado em processo de Rotomoldagem com polietileno de média	12	1.818,93	21.827,16



densidade e aditivado com proteção UV. Capacidade: 1000L / 440Kg. Superfície é lavável e impermeável, de forma a não permitir o vazamento de líquidos e seus cantos internos são arredondados. Medidas: 1320mm (A) x 1080mm (L) x 1350mm (C). Com tampa articulada ao próprio corpo, munhões laterais para basculamento, dreno para escoamento de líquidos e quatro giratórios com rodas de borracha de 8", sendo dois com freio de estacionamento e com ângulo de giro de 360°. Fabricado em conformidade com a Norma DIN EN 840.			
Dermátomo: possuir motor que não necessita de lubrificação e lâminas que são facilmente inseridas sem danificar a extremidade de corte, sua ação de corte de alta velocidade, de 5000 a 6000 ciclos/minuto. Modelo elétrico que inclui uma fonte de energia com capacidade para 4,3 amp e o modelo pneumático inclui um tubo de azoto que expelle os gases efluentes a 3 (três) metros de distância do campo cirúrgico. As espessuras de corte precisas até 0,030 polegadas (0,76mm) em incrementos de 0,002 polegadas (0,05mm) facilmente ajustáveis, larguras das placas das lâminas entre 1 e 4 polegadas (2,5 a 10cm) em incrementos de uma polegada. Manobrabilidade com menor fadiga das mãos, alavanca de segurança para ajudar a prevenir ativação acidental e lâminas são pré - esterilizadas e não necessitam de lubrificação. Disponíveis com um estojo para autoclave que leva todos os componentes durante o processamento. Registro na ANVISA.	1	132.500,00	132.500,00
Escadas hospitalares: Escada Hospitalar 2 degraus totalmente em aço inox, com base antiderrapante em borracha; Dimensões mínimas aproximadas: 0,40 x 0,35 x 0,40m.	162	335,00	54.270,00
Equipamento Cardioversor / desfibrilador: monitor altamente eficiente para as várias necessidades, para uso em pacientes neonatais, pediátricos e adultos, alça para transporte e peso máximo de 5,5 Kg (com Bateria e Pás externas). Pás externas rígidas para pacientes adultos e pás pediátricas embutidas, de fácil utilização. Deverá possuir tela de LCD colorida de, no mínimo, 7 polegadas, permitindo a visualização de todos os dados de ajuste das terapias elétricas disponíveis, como a desfibrilação, desfibrilação sincronizada (cardioversão) e	3	19.166,00	57.498,00



desfibrilação externa automática (DEA), além de informações de medidas e formas de onda de sinais vitais e tendências, no mínimo 3 ondas. Deverá ter tecnologia bifásica exponencial truncada com compensação de energia entregue ao paciente de acordo com sua impedância, e o seu escalonamento de valores de descarga de 1 a 360 Joules, para uso nos pacientes em situação de difícil desfibrilação. Deverá possuir indicador de impedância de contato com o paciente na tela ou pás externas. Bateria tipo Lítio com autonomia mínima de 6 horas de monitoração ou 200 choques a 360 J. Alimentação bi-volt com comutação automática entre 100 a 240V. Níveis de Energia (Desfibrilação Interna): 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 30, 50 J Tempo de Carga: inferior a 3 segundos para 200 J e inferior a 7 segundos para 360 J com bateria totalmente carregada. Registrador Tipo: Cabeça térmica de alta resolução de 3 canais com velocidade de Impressão: 25 mm/s, 50 mm/s e Largura do Papel: 50 mm, com recurso de auto Impressão, o registrador pode ser configurado para impressão de Eventos Marcados, Carga, Choque, Teste do Usuário e Alarmes. Memória interna de, pelo menos, 1Gb, armazenamento de até 100 pacientes e 1000 eventos, armazenamento de até 24 horas de formas de onda de ECG, tendência Tabulares de até 72 horas (resolução de 1 minuto). O equipamento deverá possuir teste manual e automático, com hora marcada pelo usuário, com impressão de teste em caso de erro. ECG: acompanha cabo: 5 Vias; Seleção de Ganho de ECG: x0,25; x0,5; x1; x2; x4 e Auto. Velocidade de Varredura: 6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s e 50mm/s, Resolução: 1% Faixa de Frequência de Pulso: 20 a 254 bpm Resolução: 1 bpm, Respiração por impedância com faixa de 0 a 150rpm; Marcapasso funciona por modo fixo e de demanda com valores de 40 a 170PPM e largura do pulso de 20ms (precisão +/- 5%). Deverá ter Grau de proteção de, pelo menos, IP44 contra entrada prejudicial de água no equipamento. Registro na ANVISA, certificado de boas práticas de fabricação pela ANVISA. Assistência Técnica localizada no estado do ESPIRITO SANTO com treinamento no fabricante do equipamento ofertado. Acompanha: 01 - Conjunto de Pás Rígidas 01 - Par de eletrodo multifunção; 01 - Tubo de Gel Condutor;			
---	--	--	--



01 - Cabo de ECG 5 Vias, garra, Adulto 03 - Unidades Papel Termossensível, 50 mm x 20 m 01 - Cabo Força 01 – Cabo DEA.			
Foco cirúrgico auxiliar: Sistema de iluminação com 24 LED's (Diodo emissor de Luz) Luminosidade aproximada de 140.000 LUX. Possui haste giratória que permite um melhor posicionamento de trabalho ao equipamento Rodízios em material resistente permitem uma grande mobilidade até dentro de ambientes pequenos Vida útil mínima esperada para os led's de 35.000 horas e média de 50.000 horas. Diâmetro do foco ajustável de 110 mm a 250 mm aproximadamente. Com manopla autoclavável. Normas: NBR IEC 60601-1 e ABNT NBR IEC 60601-1-2. Possui selo do INMETRO. Com bateria.	1	29.500,00	29.500,00
Gerador: Motor: Diesel Potência máxima: 230 Kva Potência nominal (regime contínuo): 210 Kva Tensão: Monofásico ou Trifásico Controle de tensão: AVR Capacidade do tanque: 180 litros Partida: Elétrica Com QTA incluso.	1	186.890,00	186.890,00
Hamper: Estrutura em tubo de aço inox; Três pés providos de rodízios giratórios de 2 polegadas (50 mm); Dimensão externa aproximada: 530 x 870 mm; Acompanha saco de brim com capacidade aprox. 100 Lts. Hamper pode ser usado para saco de até 150litros (não acompanha saco de 150L).	42	399,00	16.758,00
Maca Fixa: Modelo: Maca Hospitalar Tubular com Encosto de Cabeça Regulável Código do Ergonomia: 5 Níveis de elevação de troco Diferenciais: Alta durabilidade / Fácil higienização / Super resistência/Estrutura dos Pês: Aço Tubular 1.1/4 p1.5 Estrutura do estofado: MDF 15 mm Medidas Montada: 180 cm x 60 x 80 cm - (C X L X A): Densidade: D-28 Revestimento: Corino Cipatex. Capacidade de Carga Estática: 250 kg	12	642,77	7.713,24



Maca de Transporte- Paciente crítico: Confeccionado em material radio-transparente, com gavetas e porta-chassi, estruturado com tubo de aço carbono, para-choque para proteção de parede, suporte de soro e suporte de cilindro para oxigênio em aço inoxidável. Base Confeccionada em tubo de aço carbono revestida com material termo plástico. Movimentos do Leito Obtidos através de amortecedores a gás, proporcionando os movimentos fawler, semi-fawler, sentado, cardíaco e flexão. Movimento de Elevação/ Trendelemburg/ Reverso de Trendelemburg. Comandos obtidos através de coluna hidráulica, acionados por pedais. Grades Laterais, suporte de monitor, suporte de cilindro, suporte de soro Confeccionadas em tubo de aço inoxidável com balaústres em tubo de aço inoxidável, com sistema empilhável e engate rápido. Opcional de Grade GRM-06: Confeccionada em material termoplástico com sistema passante, que facilita a transferência do paciente GRM-21: Confeccionada em material termoplástico de alta resistência injetado, com indicadores de ângulo com articulação retrátil e independentes sustentadas por cilindros pneumáticos com acionamento fácil e rápido por leve toque e pressão. Rodízios Giratórios de ø 5", sendo todas com freios. Opcional: 5ª roda retrátil através de pedal ou fixa, rodízios com freio e sistema direcional através de pedal. Acabamento em pintura eletrostática a pó com anterior tratamento antiferruginoso, secagem em estufa. Dimensões Interna: 1,88 x 0,59m (C x L). Dimensões Externa: 2,15 x 0,78m (C x L). Altura: Min: 0,65m e Max: 0,95m (A). (Dependendo do tamanho do rodizio as alturas sofrem alterações). Capacidade: 220 Kg Deve ser aprovado pela ANVISA.	14	8.555,21	119.772,94
Maca de Transporte - Paciente não crítico: Carro maca hospitalar hidráulico. Leito construído em tubos de aço carbono 1020 com pintura epóxi revestido em chapa de aço inoxidável cabeceira para apoio dorsal regulável através de cremalheira. Par de grades laterais em aço inox. Para-choque de borracha em toda volta. Elevação de altura com acionamento hidráulico por pedais de ambos os lados. Base em aço carbono 1020 revestida em aço inoxidável com 04 rodas de 8 sendo 02 com freios em diagonal. Acompanha suporte para soro. Capacidade de carga estática: 150 Kg.	36	3.740,00	134.640,00



Máquina de Solda Ming: Faixa de Corrente: 30 - 250A Faixa de Tensão: 15,5 - 26,5VDC Tensão de Alimentação: 3Ø - 220/380VAC Frequência de Alimentação: 50/60Hz Cargas Autorizadas 250 A / 26,5 VDC - 35% 200 A / 24 VDC - 60% 150 A / 21,5 VDC - 100% Tensão em Vazio: 16,5 - 35,4 VDC Potência Aparente: 10kVA Disjuntor recomendado: 25 A (220 V - 3Ø) / 16 A (380 V - 3Ø) Classe de Proteção: IP 21S Fator de Potência: 0,95 Eficiência: 74 % Velocidade do Arame: 1,5 - 21m/min Níveis de Tensão: 12.	2	5.950,00	11.900,00
Máquina de hemodiálise: Microprocessador que permite o processo de filtragem do sangue com controle volumétrico de ultrafiltração por sistema volumétrico de mistura da solução de diálise. Tela interativa para operação e visualização de alta definição de imagens e cores de todos os parâmetros do tratamento. Alimentação voltagem= 220v 240 v AC/50Hz. Monofásico, bateria para manter funcionamento por tempo mínimo de 15 minutos. Quanto a ultrafiltração: programação de ultrafiltração, com controle automático de PTM, Ultrafiltração sequencial automática e possibilidade de UF isolada. Equipada com perfil de sódio e perfis de ultrafiltração, monitorização da condutividade da solução de diálise. Quanto à segurança: equipada com dispositivo que detecta o rompimento de fibras do dialisador e a presença de sangue no líquido ultrafiltrado. Monitorização da pressão arterial e venosa e TPM do circuito extracorpóreo. Dispositivo que impede a operação do modo diálise enquanto o equipamento estiver em programa de limpeza e vice-versa. Alarmes sonoros e visuais. Interrompendo automaticamente a operação de diálise	4	60.000,00	240.000,00



em situações de risco ao paciente. Gráfico que monitorizam a condutividade da solução de diálise em tempo real. Quanto às possibilidades de terapia: opcionais que permitem o tratamento hemodialítico com agulha única. Possibilidade de diálise com líquido de diálise ultrapuro. Variações de operação de proporção de acetato e bicarbonato. Adequada para operação com dialisadores de qualquer tipo, tanto de baixo com de alto fluxo. Variação de fluxo dialisato: 0-300-500-800ml/min; controle de temperatura do dialisato e coleta de amostra de dialisato durante o procedimento hemodialítico. Compatibilidade para consumo de bicarbonato líquido ou em pó. Possibilidade de monitorização da dose de diálise durante cada sessão de hemodiálise otimizando a prescrição médica. Quanto a anticoagulação: bomba de heparina com programação para infusão contínua. Quanto a Desinfecção: timer e desinfecção automatizada programável com diferentes alternativas de rinse, hot rinse e desinfecção química e térmica. Possuir desinfecção por calor ou química. Fornecer manual do usuário em português, manual técnico e treinamento de utilização e de manutenção para equipe da instituição sem custo adicional. Registro na ANVISA.			
Mesa Cirúrgica: Base retangular, fabricada em chapa em aço SAE 1020, com tratamento de superfície e pintura epóxi, revestimento em polímero, ABS preto. Deslocamento da mesa através de rodízios, sistema de freios mecânico. Coluna que permite perfeito ajuste de altura de 300mm de curso, composta por componentes com sistema auto lubrificante, revestida de aço inoxidável AISI 304 com acabamento escovado. Chassis com estrutura robusta, fabricada em perfil de aço inoxidável AISI 304 escovado, resistente a corrosão e de fácil limpeza. Régua lateral em aço inox AISI 304 (cromo níquel) para de acessórios. Tampo radiotransparente para uso e intensificador de imagem (arco em C), raios-x em toda sua extensão, fabricado em material que proporcione o uso de baixa dose de raios x, Tampo dividido em cabeça, dorso, renal assento e pernas bipartidas. Comando dos movimentos realizado através de atuadores elétricos de baixa tensão e baixo consumo de energia, isento de óleo, acompanhados de mola a gás que auxilia na sustentação, interrupção e estabilidade durante a movimentação da mesa cirúrgica. Deve suportar no mínimo	5	89.794,59	448.972,95



300kg. Movimentos são acionados por meio de um controle remoto a cabo deve possuir painel de comando backup de fixo a mesa para uso em caso de emergência com os mesmos comandos do controle remoto. Possuir de baterias, de duração de no mínimo 48 horas a falta de energia. Alimentação bivolt automática 100 -240V, nas frequências de 50/60Hz. Movimentos com velocidade constante, partida e parada suave e livre de ruídos. Acionamentos: Manual: Cabeceira; Por meio de manivelas: renal; Motorizado: Elevação, trendelemburg /reverso, lateral direita e esquerda, dorso positivo e negativo, deslocamento; longitudinal, flex e reflex, posição ZERO; Pneumático: Pernas. Largura mínima do tampo 550mm. Kit obesidade com extensões laterais. Cabeceira larga. Deve acompanhar acessórios básicos suporte para braços, pernas e arco. Devem acompanhar; Manual de uso; Manual de serviços. Possuir registro na ANVISA. COMPLETO COM TODOS OS ACESSÓRIOS PARA POSICIONAMENTO DO PACIENTE :Soquete Clark, Suporte Ombro, Suporte Ombro, Porta Coxas com Soquete, Porta Coxas com Soquete, Cinta Pulso, Cinta Pulso, Apoio de pé, Suporte Lateral, Suporte Lateral, Suporte Lateral, Suporte Braço com Fixador, Suporte Braço com Apoio, Cintas para braço e corpo, Suporte Braço com Apoio, Tampo Obesidade, Fixador Cirúrgico de Crânio ,Fixador Cirúrgico de Crânio , Suporte Neurocirurgia com Apoio, Suporte Elevação de Rins, Suporte Soro, Dispositivo Posicionamento Úmero e Apoio de Mão, Extensor Pélvico, Suporte Tração Unilateral e Joelho, Extensor Ortopedia, Suporte de Braço com Cinta, Arco de Narcose Flexível, Suporte de Perna para Artroscopia. Registro na ANVISA.			
Mesa semi-circular: Com prateleiras. Estrutura em tubos redondos, tampo e prateleira em aço inoxidável, pés com rodízios de 3". Dimensões: 1,20m comp. x 0,40m largura x 0,80m.	2	1.604,00	3.208,00
Mesa lisa reforçada inox: Mesa lisa reforçada de inox, com 06 rodas Medidas em Milímetros: Comprimento: 2000; Largura: 700; Altura: 900; Espessura (Tampo): 1,5; Peso Bruto (Kg): 40,00.	8	880,07	7.040,56



Mesa Auxiliar 1,10cm: Mesa auxiliar 1 plano com rodas, em aço inox, estrutura tubular de contraventos em “H”. Tampo em chapa com acabamento polido, Travas de reforço. Rodízios giratórios sendo 02 com freio. Dimensões: 1,10comp x 0,50 largura x 0,80m.	8	2.383,00	19.064,00
Mesa Auxiliar 80cm: Mesa auxiliar hospitalar aço inox. Medidas:40x60x80. Pés em tubo de aço inox redondo. Tampo e prateleira em chapa de aço inox. Com rodízios.	13	829,00	10.777,00
Mesa para refeição hospitalar: Especificação mesa para refeição: Cor: Branco; Material do tampo: Madeira MDF; Material da estrutura: Metalon; Peso sem embalagem: 15 Kg; Peso suportado da mesa para refeição: 75 Kg; Dimensão estrutura: 40 mm x 40 mm x 1 mm (L x C x A); Dimensão do tampo: 400 mm x 600 mm (C x L); Comprimento: 530 mm Largura: 41,5 mm Altura mínima: 700 mm; Altura máxima: 1100 mm; Rodízios de 2”.	49	531,00	26.019,00
Mesa de cabeceira com suporte de alimentação: Este item deve possuir uma mesa de refeição acoplada e gavetas. Excelente fixação sem danificar a haste.	148	1.680,00	248.640,00
Mesa de cabeceira: construída em madeira revestida externamente em laminado e internamente em verniz; provida de uma gaveta e um armário com prateleira; sendo a parte posterior da mesa revestida de duratex perfurado para a ventilação; Pés providos de rodízios de 2”; Porta com fecho através de trava de pressão; Gaveta e porta com puxador embutido. Dimensões: (LxCxA) 0,50 x 0,40 x 0,80 m.	20	745,59	14.911,80
Mesa Aço inox Industrial/ Bancada de Apoio (200x70x90): Mesa de 2m de comprimento, totalmente em aço inox 201, garantindo qualidade na manipulação dos alimentos. Suporta até 400kg de carga, sendo 300kg na tampa superior e 100kg na tampa inferior. A mesa de aço inox 201, é desenvolvida com matéria-prima resistente, que garante sua durabilidade, propiciando superfície lisa e facilitando a limpeza e a remoção de	1	3.400,00	3.400,00



resíduos. A bancada de aço Inox é resistente à corrosão, a impactos moderados e a variações de temperatura.			
Megômetro digital 15 KVA/600V saída USB: Display LCD 2 linhas x 16 caracteres; Iluminação do Display; 30 Faixas de testes em passos de 500V, de 500V até 15kV; Botões de seleção rápida de tensão; Voltímetro AC/DC; Índice de Polarização (PI); Absorção Dielétrica (DAR); Barra Gráfica para indicação do nível da tensão de teste; Aviso visual e sonoro de entrada de tensão externa; Memória Interna: 200 medidas; Auto Desligamento; Função Calendário; Auto Congelamento da Medida; Temperatura: 0°C a 40°C, RH?80%; Altitude: Até 2000m; Uso interno; Alimentação: Bateria Recarregável; Adaptador AC: Entrada 100~240V AC 0,40A - 50/60Hz Saída 24V DC 0,62A; Categoria de Segurança: CAT IV 600V; • Dimensões (mm): 430(A) x 324(L) x 127(P); Peso: Aprox. 5kg; Garantia: Válida por 12 (doze) meses a partir da data de aquisição.	1	21.454,40	21.454,40
Medidor de Relação de Transformadores: Trifásico, automático especial para Transformadores de Potência e de Distribuição, Transformadores de Instrumentos (TPs e TCs), faixa de relações de 0,8...20.000 com interface RS 232 (PC), em caixa especial para campo à prova de água (respingos). Totalmente automático para medir Relação de Espiras, Relação de Tensões, Deslocamento de Fase e Corrente de Excitação. Alta exatidão de até 0,03%. Reconhecimento automático das conexões dos enrolamentos Detecção automática do grupo vetor Sem necessidade de entrar com os dados dos enrolamentos Controle seguro das conexões antes de aplicar a tensão de ensaio, evitando falhas no equipamento e danos pessoais Operação amigável com interface auto-explicativa com apenas um volante para acesso da estrutura de menus Impressora interna para geração rápida de relatório e prevenir perda de dados Mostrador grande com visão fácil dos dados e gráfico dos resultados do ensaio de comutador de tap de transformador Leve, compacto e robusto, caixa hermética à prova de água. Quando aberta à prova de respingos (IP65). Software aplicativo para controle remoto em Windows XP, relatórios, análise de resultados, função passa/falha, etc.	1	205.000,00	205.000,00



Monitor multiparamétrico com central de monitoramento: 1 central para cada 10 monitores. Monitor multiparamétrico, característica mista, pré - configurado e modular, com peso inferior a 5 Kg, para uso em pacientes Adultos, Pediátricos e Neonatais. Deverá fornecer tendências gráficas e tabulares, Tela: TFT Colorida de, no mínimo, 15 polegadas e Resolução de pelo menos 1360 x 760 pixels, touch-screen, com brilho automático. Traçados: até 12 (doze) formas de onda, velocidade de Varredura: 6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s e 50 mm/s Indicadores: Alarmes, Alimentação, Bateria, Bip de QRS e Alarme Sonoro. Deve ter possibilidade de conexão com Central de Monitorização; Conector RJ 45 e USB, Janela selecionável para monitorização dos parâmetros de outro monitor paciente em tempo real, para, pelo menos, 10 outros leitos, com visualização em uma única tela, por conexão em rede, sem necessidade de central de monitorização. Tela selecionável para números grandes, pelo operador, dos parâmetros na tela. Tela selecionável de mini tendências sem perda gráfica e numérica em tempo real. Software de cálculo de drogas. Bateria: interna de lítio recarregável, com autonomia de, no mínimo, 120 minutos em funcionamento contínuo, tempo de tendência mínimo de 120 horas, Armazenamento de, pelo menos, 3000 medidas de PNI, alarme: Sonoro e Visual, selecionáveis com 3 níveis de sons e 2 de cores, saída VGA. Alimentação: 100 a 240 VAC automático. ECG: derivações: I, II, III, avR, avL, avF, V Forma de Onda de ECG: 2 canais e tela multiderivações com todas as derivações disponíveis, Frequência Cardíaca: 15 a 300 bpm; Resolução: 1 bpm; isolamento contra interferência eletrocirúrgica e desfibrilação; com detecção automática de Marcapasso com informação de que paciente tenha marcapasso, mesmo que essa função esteja desabilitada, para informar ao operador. Detecção do Segmento ST e Análise de Arritmia em, pelo menos, 3 (três) derivações simultâneas de, no mínimo, 20 arritmias com medição de QT/QTc em tempo real e Análise de Segmento ST com gráfico de análise, 24h de resumo de ECG. Respiração Método: Impedância Torácica Faixa de medida da Frequência Respiratória: Adulto, Pediátrico e Neonato: 0 a 150 rpm, alarme de Apnéia ajustável; Pressão Não Invasiva (PNI) Método: Oscilométrico Modos de Operação: Manual, Automático, Contínuo (STAT) Tipos de Medida: Pressão Arterial Sistólica, Pressão Arterial Diastólica, Pressão Arterial	30	66.335,00	1.990.050,00
---	----	-----------	--------------



Média, Proteção contra sobrepressão; Temperatura: Faixa de Medida: 0 a 50 °C Resolução: 0,1 °C. Oximetria (SpO2), Faixa de Medida: 0 a 100%, Faixa de Frequência de Pulso: 20 a 250 bpm, software que identifica a qualidade do sinal de ECG e SpO2 simultaneamente e funde as alterações na qualidade do sinal em tempo real, de modo a melhorar a precisão da medição, suprimir interferência e reduzir alarmes falsos, medida de índice de perfusão. Pressão Arterial Invasiva (PI) 2 canais, Faixa de Medida: -50 a 300 mmHg 2 canais, medição: ART, PA, CVP, RAP, LAP, ICP, P1, P2. Medida de Delta PP (VPP) em tempo real com indicação na tela; Resolução: 1 mmHg. Módulo único para Capnografia (EtCO2) s, Sidestream EtCO2 inspirado e expirado, com zero automático. Faixa de Frequência Respiratória: 0 a 120RPM. Com medida interna no módulo e medida automática dos seguintes gases: N2O, Desflorano, Isoflorano, Enflorano, Sevoflorano, Halotano. Medida da CAM. Deverá permitir a instalação futura de modulo de TNM, sem uso de ferramentas. Deve possuir integração com prontuário eletrônico via central ou gateway por protocolo HL7. Garantia de 01 ano. Registro na ANVISA, certificado de boas práticas de fabricação pela ANVISA. Assistência Técnica localizada no estado do Espírito Santo com treinamento pelo fabricante do equipamento ofertado. Acessórios Inclusos: 01 cabo ECG 5 vias 01 Sensor de oximetria adulto Clip 01Tubo extensor PNI Adulto 01 módulo de agentes anestésicos 03 kits com coletor de agua e linha para medida de agentes anestésicos e capnografia 01 Manguito PNI adulto 01 sensor de temperatura adulto 01 Manual português.			
Monitor multiparamétrico sem central de monitoramento: característica mista, pré - configurado e modular, com peso inferior a 5 Kg, para uso em pacientes Adultos, Pediátricos e Neonatais. Deverá fornecer tendências gráficas e tabulares, Tela: TFT Colorida de, no mínimo, 15 polegadas e Resolução de pelo menos 1360	46	31.739,52	1.460.017,92



x 760 pixels, touch-screen, com brilho automático. Traçados: até 12 (doze) formas de onda, velocidade de Varredura: 6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s e 50 mm/s Indicadores: Alarmes, Alimentação, Bateria, Bip de QRS e Alarme Sonoro. Deve ter possibilidade de conexão com Central de Monitorização; Conector RJ 45 e USB, Janela selecionável para monitorização dos parâmetros de outro monitor paciente em tempo real, para, pelo menos, 10 outros leitos, com visualização em uma única tela, por conexão em rede, sem necessidade de central de monitorização. Tela selecionável para números grandes, pelo operador, dos parâmetros na tela. Tela selecionável de mini tendências sem perda gráfica e numérica em tempo real. Software de cálculo de drogas. Bateria: interna de lítio recarregável, com autonomia de, no mínimo, 120 minutos em funcionamento contínuo, tempo de tendência mínimo de 120 horas, Armazenamento de, pelo menos, 3000 medidas de PNI, alarme: Sonoro e Visual, selecionáveis com 3 níveis de sons e 2 de cores, saída VGA. Alimentação: 100 a 240 VAC automático. ECG: derivações: I, II, III, avR, avL, avF, V Forma de Onda de ECG: 2 canais e tela multiderivações com todas as derivações disponíveis, Frequência Cardíaca: 15 a 300 bpm; Resolução: 1 bpm; isolamento contra interferência eletrocirúrgica e desfibrilação; com detecção automática de Marcapasso com informação de que paciente tenha marcapasso, mesmo que essa função esteja desabilitada, para informar ao operador. Detecção do Segmento ST e Análise de Arritmia em, pelo menos, 3 (três) derivações simultâneas de, no mínimo, 20 arritmias com medição de QT/QTc em tempo real e Análise de Segmento ST com gráfico de análise, 24h de resumo de ECG. Respiração Método: Impedância Torácica Faixa de medida da Frequência Respiratória: Adulto, Pediátrico e Neonato: 0 a 150 rpm, alarme de Apnéia ajustável; Pressão Não Invasiva (PNI) Método: Oscilométrico Modos de Operação: Manual, Automático, Contínuo (STAT) Tipos de Medida: Pressão Arterial Sistólica, Pressão Arterial Diastólica, Pressão Arterial Média, Proteção contra sobrepressão; Temperatura: Faixa de Medida: 0 a 50 °C Resolução: 0,1 °C. Oximetria (SpO2), Faixa de Medida: 0 a 100%, Faixa de Frequência de Pulso: 20 a 250 bpm, software que identifica a qualidade do sinal de ECG e SpO2 simultaneamente e funde as alterações na qualidade do sinal em tempo real, de modo a melhorar a precisão da			
---	--	--	--



medição, suprimir interferência e reduzir alarmes falsos, medida de índice de perfusão. Pressão Arterial Invasiva (PI) 2 canais, Faixa de Medida: -50 a 300 mmHg 2 canais, medição: ART, PA, CVP, RAP, LAP, ICP, P1, P2. Medida de Delta PP (VPP) em tempo real com indicação na tela; Resolução: 1 mmHg. Módulo único para Capnografia (EtCO2) Sidestream EtCO2 inspirado e expirado, com zero automático. Faixa de Frequência Respiratória: 0 a 120RPM. Com medida interna no módulo e medida automática dos seguintes gases: N2O, Desflorano, Isoflorano, Enflorano, Sevoflorano, Halotano. Medida da CAM. Deverá permitir a instalação futura de modulo de TNM, sem uso de ferramentas. Deve possuir integração com prontuário eletrônico via central ou gateway por protocolo HL7. Garantia de 01 ano. Registro na ANVISA, certificado de boas práticas de fabricação pela ANVISA. Assistência Técnica localizada no estado do Espírito Santo com treinamento pelo fabricante do equipamento ofertado. Acessórios Inclusos: 01 cabo ECG 5 vias 01 Sensor de oximetria adulto Clip 01Tubo extensor PNI Adulto 03 kits com coletor de agua e linha para medida de agentes anestésicos e capnografia 01 Manguito PNI adulto 01 sensor de temperatura adulto 01 Manual português			
Monitor de triagem: Monitor de sinais vitais para triagem, em conformidade com o padrão HL7; Deve possuir tela de alta definição em diagonal ou vertical maior ou igual 10" (polegadas) com resolução mínima de 1024 x 768; Touch screen, para monitoração de pacientes adultos, pediátricos e neonatais, dos parâmetros de Saturação de Oxigênio (SpO2), frequência respiratória, Frequência de Pulso (FP), Pressão não invasiva (PNI) e Temperatura. Deve Possibilitar o armazenamento de dados e conectividade com o HIS ou Prontuário Médico Eletrônico através do protocolo HL7 via rede e Wi-fi, permitindo interagir com estes sistemas, através da obtenção dos dados do paciente já admitido, bem como o envio dos parâmetros	3	28.000,00	84.000,00



monitorados e pontuação do paciente oriundo da pontuação de aviso prévio (EWS), oferecendo suporte efetivo para a tomada de decisão clínica e triagem de pacientes. O protocolo poderá ser personalizado de acordo com a necessidade do cliente. Deve apresentar os valores numéricos de SpO2, Frequência respiratória, Frequência de Pulso, Temperatura e pressão sistólica, diastólica e média; Deve apresentar índice de perfusão de SPO2; Deve permitir a visualização em tela dos registros de pontuação por paciente; Deve possibilitar a inclusão de 3 ou mais protocolos de alerta precoce (Mews, News, Sepse, Glasgow, além de 6 ou mais lançamentos de parâmetros de clínicos, tipo: dor torácica, nível de sangramento, nível de consciência, nível de dor; Deve sinalizar em tela pontuação de gravidade (Score); Deve possuir bateria de lítio recarregável, com autonomia mínima de 6 horas. Deve ter peso, no máximo, 3,5 kg. Deve possuir alça incorporada para situações de transporte. Faixa de medida de SpO2: 10 a 100%; Faixa de medida de FP: 40 a 240 BPM; Frequência respiratória de 4 a 70 rpm. Pressão Não Invasiva, Faixa de medida de: 13 a 270 mmHg; Proteção para evitar insuflação acima de 330 mmHg; Deve possuir módulo de temperatura integrado ao equipamento com sensor de temperatura com tecnologia temporal e suporte para o acondicionamento do mesmo, Faixa de medida de: 26°C a 43°C. Deve acompanhar carro para transporte em estrutura tubular com no mínimo 05 rodízios giratórios e pintura eletrostática em epóxi pó, além de cesta/bandeja para guarda de acessórios, com sistema de encaixe do monitor por engate rápido. Alimentação da rede elétrica bivolt automático (110V – 220V). Com registro Anvisa e certificação INMETRO. Assistência técnica na Grande Vitória. Acessórios: 01 extensão para sensor de SpO2, 01 sensor de SpO2 reutilizável adulto, tipo clip 01 mangueira de PNI, 01 manguito adulto 01 carro transporte			
---	--	--	--



Nobreak: 20 kVA entrada TRIFASICA 220 V~ (3F + N) e saída TRIFASICA 208/220 V~ (3F + N) c/ 20 bat. 17Ah; PADRÃO DE TOMADA SAÍDA Borne; Equipamento gerenciável.	2	66.612,73	133.225,46
Perfurador Elétrico: Sistema de Perfurador Ósseo à Bateria, canulado, autoclavável à vapor d'água – a 137º Celsius (alto torque): Perfurador canulado à bateria tipo dois em um, com função de Drill e Reamer para procedimentos cirúrgicos destinados a perfurar ossos e outros tecidos relacionados a uma variedade de procedimentos cirúrgicos. Instrumento de giratória com um cabo em forma de pistola utilizado usado para perfurar para introduzir parafusos placas, fios, pinos, alargar fixadores e outros dispositivos de fixação óssea e direcionar fios. Com gatilho sensível à pressão, de dupla velocidade permitindo uma velocidade de funcionamento variável. Permite a conexão de diversos adaptadores para brocas com chave, de engate rápido, de alto torque sem necessidade de equipamentos especiais; autoclavável, blindado; autolubrificante, em alumínio anodizado, com um gatilho que permita acionamento para frente e reverso e trava de segurança e interruptor para rotação inversa. Com peso até 1,6 kg. Deve operar em velocidade de 7000 RPM. Com Comando de funcionamento/segurança que dependendo da posição em que é colocado, permita que a peça de mão funcione ou trave no modo de segurança.	3	114.207,00	342.621,00
Osmose portátil: Sistema de obtenção de água purificada PORTATIL para análise clínica com garantia de produção de até 200l/h de água pura, com vazão de até 21l/minuto. Garantia de eliminação de bactérias: tecnologias de purificação, juntamente com sistema de desinfecção fácil, garantem a produção de água CLRW com valores de bactéria inferior a 1CFU/ml. Tamanho compacto. O equipamento deve incorporar um software de monitoramento que forneça dados de medição de condutividade e resistividade de água reagente obtida com obtenção de água com resistividade > 10 megaOhms-cm. Incorpora uma membrana desgaseificadora, para redução do oxigênio dissolvido. Possui técnicas de pré tratamento por polipropileno	5	25.000,00	125.000,00



e carvão ativado, para retirada de particulados e adsorção de cloro. Passa por osmose reversa e também cartucho de deionização. Possui reservatório de no mínimo 25 litros para armazenar água, com filtro e pureza da água dentro desse sistema. O equipamento deverá vir acompanhado de toda as mangueiras e conexões para o seu funcionamento. Fornecer manual do usuário em português, manual técnico e treinamento de utilização e de manutenção para equipe da instituição sem custo adicional. Registro na ANVISA.			
Osmose fixa para torneiras de lavagem: O equipamento em questão deve ser capaz de purificar água, removendo impurezas, íons e toxinas, garantindo assim a alta qualidade necessária para o processo. A osmose reversa incluída deve ter uma capacidade mínima de produção de 500 litros por hora, o que é suficiente para atender às demandas das torneiras de enxágue do CME (Central de Materiais e Esterilização). Para assegurar a eficácia e a segurança do processo, o equipamento contará com um sistema de pré-tratamento integrado. O processo de purificação deverá ser capaz de eliminar entre 95% e 99,7% dos sais dissolvidos na água de alimentação, atender a EN285:2015 (água para CME padrão Europeu) e atender também a portaria GM/MS N°888/2021. A estrutura do equipamento deverá em aço inoxidável para evitar a corrosão. Além disso, precisa ser equipado com dispositivos de monitoramento, incluindo um condutivímetro digital com compensação automática de temperatura para indicar a qualidade da água tratada em tempo real, um rotâmetro para mediar a vazão da água tratada e do rejeito, e um manômetro com banho de glicerina para monitorar as pressões de trabalho. A membrana de osmose reversa tipo TFC de alto desempenho, capaz de rejeitar sais dissolvidos, bactérias e pirogênicos. Uma bomba de alta pressão do tipo centrífuga em aço inoxidável 304 será responsável pelo fluxo adequado de água. Para retenção de sólidos em suspensão, um filtro em polipropileno de 10"x2.1/2" de 5 micras será utilizado, enquanto um pré-filtro em carvão ativado de 20"x4.1/2" será empregado para reduzir o teor de cloro livre. Para garantir a segurança do equipamento, um pressostato de baixa pressão desligará a máquina em caso de falta de água ou pressão insuficiente de entrada. Além disso, alarmes de monitoramento serão	5	46.00,00	230.000,00



instalados para alertar sobre a falta de água, condutividade alta e sobrecarga na bomba. Por fim, o equipamento precisa ser complementado por um reservatório de polietileno de 1000 litros para armazenamento da água tratada, assegurando uma reserva adequada para as operações.			
Osmose Fixa para autoclave: O equipamento deve possuir capacidade para purificar água, removendo impurezas, íons e toxinas, garantindo alta qualidade para o processo. A osmose reversa deverá ter uma capacidade de produção mínima de 40 litros por hora, atendendo às exigências de fornecimento de água purificada para a autoclave de forma eficaz e eficiente. O sistema de osmose reversa deverá ser composto por três estágios de filtragem para garantir a remoção eficaz de impurezas, contaminantes e dureza da água: Filtro de Polipropileno de 5 Micras Filtro de Carvão Ativado de 5 Micras Filtro de Resina Mista Além disso, o equipamento precisa conter uma Membrana de Osmose Reversa de 300 GPD, projetada para remover eficientemente impurezas, micro-organismos e contaminantes, produzindo água purificada de alta qualidade e em quantidades adequadas às necessidades da autoclave. Também necessário tanque de polietileno de capacidade mínima de 50 litros para armazenamento de água purificada e contar com uma boia elétrica para controle automático do nível de água no tanque, assegurando um abastecimento contínuo e adequado conforme necessário para a operação da autoclave.	3	7.600,00	22.800,00
Poltrona com revestimento impermeável , destinada à assistência aos pacientes.	145	998,00	144.710,00
Refrigerador: freezer embutido, 240 litros, 110v.	3	2.335,90	7.007,70
Rotuladora: Teclado QWERTY para melhor digitação Display gráfico – veja como a fita vai ficar antes de imprimir Teclas dedicadas para acessar B8 molduras, símbolos -3 fontes, 14 molduras e mais de 250 símbolos. Possui recurso para criação de etiquetas para identificação e organização de cabos. Memória para 15 etiquetas -Imprime até 2 linhas. Aceita	6	339,90	2.039,40



todos os modelos de fitas TZe de até 12 mm, resistente a temperaturas extremas. Funcionamento flexível – Utilize 6 pilhas "AAA" ou se preferir adaptador CA (ambos vendidos separadamente).			
Seladora: Seladora de sacola plástica com pedal para dupla selagem – 30cm. Registro na ANVISA.	6	1.100,00	6.600,00
Steamer: Equipamento para pré-limpeza de produtos para saúde de conformação complexa e não complexa com sujidades fortemente aderidas; estrutura compacta e leve; fabricado em aço inoxidável de alta qualidade; painel plug&play a prova d'água com controle de pressão; possui abastecimento automático; reservatório com capacidade de 5 litros, conectado a uma pistola de acionamento manual com quatro funções: jato de água quente, vapor seco, vapor saturado e ar comprimido, a uma pressão de 0 a 6 Bars, temperatura do vapor de 95 a 50 °C conforme a distância; voltagem 220V/60hz; Potência máxima 3.200W; dispensa o uso de produtos químicos; dimensões aproximadas: 41 (C) x 37 (L) x 35 (H) cm, peso 17 kg. Acompanhado de capela de exaustão que tem como por objetivo ser um equipamento de medida de proteção. Reduz aerolização durante o processo de limpeza proporcionando ao profissional melhor visualização. Os resíduos são captados através de um sistema de sucção e retidos em um sistema de filtragem, a água residual do reservatório é eliminada na rede de captação local. Estrutura robusta anti-refluxo e área de manuseio de instrumentos, construídas em aço inoxidável 304; motor de exaustão com capacidade 6000m³, tensão 220V/60Hz e consumo 500W; tampa ergonômica de acrílico transparente com relê de segurança que desativa o motor quando aberta; iluminação LED 12V integrada a estrutura interna; botão chaveado de liga e desliga e luz indicadora de funcionamento; dimensões 70 (C) x 50 (L) x 45 (H) cm, peso 15 kg. Com registro na ANVISA. A empresa, obrigatoriamente, garantirá o fornecimento de todos manuais de serviços (com lista de peças de reposição, senhas para acesso ao modo de serviço, lista de ferramentas e instrumentos necessários para execução do serviço, vistas explodidas, árvores de diagnósticos de falhas, orientações de procedimentos de ajustes e calibração), torna-se obrigatório o treinamento de manutenção in loco,	1	105.300,00	105.300,00



certificando a equipe interna de engenharia clínica da instituição a executar serviços de manutenção nos equipamentos adquiridos, disponibilidade de peças de reposição após o período de garantia, fornecimento de software caso o equipamento necessite para execução do serviço de preventiva/corretiva, ajustes e/ou calibração.			
Serra de Gesso: Cabo de 3 metros, permite maior mobilidade para o corte cabo anatômico, maior segurança no manuseio. Potência 180 Voltagem 110.Amperagem 1,65 A - 0,86 A, cabo elétrico 3 Metros, Oscilação 16.000/min, Peso 1,95 Kg, Garantia 1 ano contra defeitos de fabricação. Registro na ANVISA.	2	1.592,35	3.184,70
Simulador para monitor de sinais vitais: Simulador Multiparamétrico, com simulação completa para todos parâmetros dos monitores (Oximetria Tipo Dedo; PNI; PI; ECG; Respiração; Temperatura, com software, bateria interna com duração no mínimo de 3 horas e carregador de bateria, acompanhando todos os acessórios necessários para o funcionamento completo do equipamento, com certificado e mochila do analisador. Deve acompanhar Software de Engenharia Clínica para gestão de equipamentos e emissão de certificados. Registro na ANVISA.	2	29.013,00	58.026,00
Simulador Pulmonar: Pulmão de teste com resistência variável, Volume aplicável de 0 a 1000ml com capacidade de 2000ml, complacência ajustável, compensação de fugas de um ventilador pode ser testada, pelo controle de fuga. Registro na ANVISA.	2	25.878,00	51.756,00
Suporte de soro: em aço inox 304, tubo de 1", com quatro ganchos abertos, em alturas diferentes, guias e buchas base em alumínio fundido, 04 rodízios giratórios e esféricos de 2", resistente a alta carga de peso, altura regulável mínima de 1,40m e máxima de 2,00m (profundidade).	160	493,00	78.880,00
Suporte para punção: Suporte de braço para injeção de inox. Armação tubular. Dimensões 68 x 35 x 29cm.	10	555,88	5.558,80
Termômetro digital: Display LCD/Contagem: 3 3/4 Dígitos/4000 Tensão de Terra AC: 400V.	1	1.579,27	1.579,27



Resistência: 40/400/40000 Mudança de Faixa: Manual Memória: 20 Registros Precisão Básica: 2% Categoria de Segurança: CAT III 600V Alimentação: 6x1,5V AA Dimensões (mm)/Peso (g): 160x70,5x100/560 Itens incluso: 01 Termômetro digital 01 manual de instalação 02 estacas 03 cabos de teste 01 cabo jacaré 01 bolsa transparente			
Ultrassonografia Portátil com 3 transdutores: Aparelho de ultrassom portátil com carrinho, e sistema de ultrassom com licença para software impressa em papel para uso médico hospitalar. Transdutor (3Sc- Rs) com recursos de análise espectral doppler de uso exclusivo em aparelho de ultrassom e transdutor (12L-RS) com recursos de análise espectral de uso exclusivo em aparelho de ultrassom. Funcionalidades de ECG e TEE. Capacidade de 4 horas na bateria, tela mínima de 19 polegadas. Permitir o cálculo contínuo da fração de ejeção em tempo real sem a necessidade de realizar um ECG. Possuir tecnologias como, Auto VTI, Auto B-Lines, c Nerve, Catheter to Vessel Ratio.	2	200.000,00	400.000,00
Unidade de gerenciamento da temperatura forçado (Aquecedor): com tubo flexível acoplado à manta. Possui visor alfanumérico que mostra a temperatura de ar forçado na ponta do tubo em graus Celsius. A seleção de temperatura é ajustável em aproximadamente 32 C (baixa), 38 C (média) e 43 C (alta).	12	5.355,27	64.263,24
TOTAL			12.112.786,66

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

HEBER DE SOUZA LAUAR
SUBSECRETARIO ESTADO
SSEC - SESA - GOVES
assinado em 25/09/2025 10:48:20 -03:00

RODRIGO ANDRE SEIDEL
CIDADÃO
assinado em 25/09/2025 10:25:02 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 25/09/2025 10:48:20 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por FERNANDA FURTADO FERREIRA (ADMINISTRADOR - DT - NECOS - SESA - GOVES)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2025-J006ZM>