

INTENÇÃO DE REGISTRO DE PREÇOS
Processo Administrativo Nº 2020.02.064223

A Fundação UNIRG, por intermédio da Comissão Permanente de Licitação, em obediência ao disposto no art. 5º do Decreto Federal nº 7.892/2013, na competência de Órgão Gerenciador, registra sua Intenção de Registro de Preços no âmbito municipal, para futura, eventual e parcelada, **A AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS LABORATORIAIS (SIMULADORES), PARA ATENDER AS DEMANDAS DOS LABORATÓRIOS DE SIMULAÇÃO REALÍSTICA ÁREA DA SAÚDE DA UNIVERSIDADE DE GURUPI E DA EXPANSÃO DOS LABORATÓRIOS DE SIMULAÇÃO REALÍSTICA DO CURSO DE MEDICINA**, mediante realização de licitação pública na modalidade **Pregão Eletrônico, TIPO MENOR PREÇO POR ITEM**, conforme condições, especificações e quantitativos a seguir elencados:

ESPECIFICAÇÕES E QUANTIDADES ESTIMADAS DE CONSUMO:

Item	Descrição	Unid	Qtd
01	<p>Simulador de parto corpo inteiro avançado wireless Simulador de Parto Avançado Corpo Inteiro com Bebê. Simulador articulável para treinamento de parto e RCP. Representação de uma mulher adulta em tamanho natural para possibilitar a prática das medidas: pré natal, intraparto, pós parto, cuidado da saúde da mulher e urgência e emergência. Deve apresentar as seguintes características: Articulações móveis; via aérea entubável com expansão do torax; respiração espontânea; via aérea obstruída; edema de língua; obstrução pulmonar direito, esquerdo e ambos, descompressão e/ou inserção de dreno torácico, técnica de aspiração, critotirotomia cirúrgica ou por agulha, crise convulsiva com diversos níveis, a possibilidade de realizar RCP, desfibrilar, braço para injeção venosa bilateral (fluidos/medicamentos), locais de injeção subcutânea e intramuscular (braço e coxa), permita a prática de parto normal e cesariana, sons abdominais e monitoração da frequência cardíaca fetal e da mãe, voz do paciente: pré-programados ou customizados pelo próprio instrutor, cérvices com dilatação que varia de 4 cm a completa; que permita praticar parto normal com ruptura da bolsa e eliminação de líquido simulando líquido amniótico normal ou com mecônio, sangramento vaginal, sondagem vesical de alívio e de demora, bebê recém-nascido com corpo articulável, modelo de cabeça realística com fontanela, linha de sutura; formato da cabeça e da testa desenhado para usar fórceps (rotatório e “normal”) e sucção (Kiwi e Ventouse), boca para sucção e manobra de Smellie-Veit (se necessário) que apresenta proeminências ósseas dos quadris para suportar as manobras Lovset’s e posicionamento realístico da omoplata e clavícula. O equipamento deve ser flexível para permitir ao usuário a opção por parto manual (o instrutor faz a força de expulsão do bebe),e por parto automático (um sistema pneumático faz a força de expulsão do bebe). O sistema tem que ser constituído por um manequim grávida adulta, dois módulos de útero que permita simulações de Inversão Uterina, hemorragia pós parto, a pratica de</p>	UND	02

	<p>remoção de restos placentário, massagem uterina com útero atônico ou tônico e com um abdômen plano para a prática de cuidado da saúde da mulher; Software operacional em português, computador portátil, câmara web, e um monitor de paciente com tela tátil. O sistema tem que incluir um editor de perfis para permitir o instrutor configurar o simulador e a interface de acordo com as necessidades. O sistema de debriefing deve incluir e integrar webcam, programa (software) e simulador que combinem e sincronizem o log do aluno, display do monitor do paciente, áudio e vídeo em um arquivo de debriefing. O sistema de debriefing não deve requerer equipamento adicional. O arquivo de debriefing deve de ser possível de ser visualizado em qualquer computador equipado com Windows 7, Windows 8, Win10 e o programa Debriefing Viewer.</p> <p>Que acompanha um monitor de paciente com sinais Vitais da Mão e Feto. Que possa monitorizar os seguintes parâmetros: ECG, SpO2, CO2, PAS, PVC, PAP, PANI, SDQ, sinais cardíacos e que permita exibição de imagens multimídia, valores de laboratório e raios-x para serem inseridos nas simulações.</p> <p>Que inclua acessórios, serviços técnicos, serviços educacionais e material didático informatizado.</p> <p>Que os cenários pré-programados forneçam um treinamento estandarizado junto com cenários customizados e o controle do instrutor em tempos real permita a adaptação do cenário de acordo com as necessidades individuais do estudante ou da equipe.</p> <p>Deve acompanhar produto: Manequim de corpo inteiro; 1 Recém Nascido; 2 Modelos de Úteros, uma bolsa (simular bolsa íntegra e pode romper), Laptop, Monitor Touch Screen de 23", Webcam, Manguito de PA; Software Operacional em português; Manual de Uso.</p> <p>Assistência técnica baseada em São Paulo e estrutura física e de suporte da empresa fabricante do simulador localizada no Brasil. Ter 1 ano de garantia.</p>		
02	<p>SIMULADOR DE PACIENTE ADULTO PARA SUPORTE AVANÇADO DE VIDA, controlado por um tablet com tela colorida mínima de 5,7" e software em português.</p> <p>Simulador de paciente tamanho adulto, com distribuição natural de peso e articulação. Deve ser realístico, voltado para treinamento avançado de via aérea obstruídas e difíceis, terapia de IV, desfibrilação cardíaca, medida de pressão arterial não invasiva, auscultação e reconhecimento de sons cardíacos, pulmonares e intestinais.</p> <p>O sistema deve permitir ao aluno, o gerenciamento de crises e vias aéreas difíceis, tanto típicas quanto atípicas, reconhecimento e exibição de ECG, desfibrilação, cardioversão sincronizada, interpretação e tratamento de situações letais e malignas relacionadas a situações cardíacas, verificação de pressões sanguíneas e auscultação, reconhecimento e tratamento de uma variedade de sons cardíacos, respiratórios, intestinais e vocais.</p>	UND	02

O sistema deve ter as seguintes características: Vias aéreas; Inclinação da cabeça para trás ou gira 90°, pescoço tenha pele substituível para técnicas de práticas de cricotomia, as pupilas devem propiciar condições clínicas diferentes (normal, contraídas, dilatadas), ventilação com Ressuscitador, mascarar e tubos, inserção orofaríngea e nasofaríngea das vias aéreas, aplicação de Combitube e de LMA; entubação endotraquel, nasotraquel, retrógrada, por light wand, transtraquel; cricotireoidectomia com agulha e cirúrgica; língua inflável para simular uma via aérea obstruída; permita técnicas de sucção; auscultação estomacal para verificar o próprio posicionamento de via aérea; Respiração espontânea, permita a utilização de cenário de pré- definidos; Habilidades Circulatórias e Administração de Droga; braço de IV articulado com pele e sistema de veia substituível, que permite infusão de terapias intravenosa periférica e cuidado do local, venopunção possível na fossa anticubital e dorso da mão, local para injeções subcutânea e intramuscular, perna de treinamento IO com substituição de pele; Descompressão do Pneumotórax e inserção de tubo torácico, local médio-clavicular bilateral para descompressão com agulha, lado direito médio-axilar para descompressão com agulha e inserção de tubo torácico em médio-axilar; Pressão Sanguínea, simulação de pressão sanguínea auscultada e apalpada, sons de Korotkoff sincronizados com ECG programável, controle do volume de sons de Korotkoff em 10 etapas, 0-9, pressões sistólica e diastólica podem ser ajustadas individualmente em passos de 2 mmHg, pressão sistólica de 0 a 300 mmHg, diastólica de 0 a 300 mmHg, intervalo de auscultação com função liga / desliga, precisão da pressão ± 2 mmHg, função de calibração para ajustar o sensor de pressão e indicador no manguito; Pulsos, carótideo, braquial, radial, pulsos sincronizados com ECG, intensidades do pulso ajustados de modo dependente ou independente, pulso braquial desligado quando a pressão do manguito BP estiver acima de 20 mmHg, pulso radial desligado quando a pressão do manguito BP estiver acima do nível sistólico BP; ECG de 3 a 4 derivações, capacidades de marcapasso e desfibrilação, conjunto abrangente de ECG, ECG de 12 derivações; Sons cardíacos sincronizados com ECG, sons pulmonares auscultados sincronizados com respiração, 0 a 60 rpm, seleção individual de sons pulmonares, sons intestinais normais e anormais, sons de voz: gerados por computador, gravados de voz e entrada de voz em tempo real via fones de ouvido e microfone

O sistema deve ser comandado remotamente por um tablet com tela colorida mínima de 5,7" e operação em tela "touch screen" com software em português. Os sistemas compostos por manequim e unidade de controle do instrutor devem se comunicar por meio de rede IP ou wi-fi.

O manequim e a unidade de controle do instrutor, devem ter autonomia para operarem com baterias de 3 a 4 horas, de forma a propiciar sua mobilidade durante o treinamento.

A Unidade de controle do instrutor, além de alterar

	<p>manualmente as funções do simulador, deve possibilitar a criação de cenários ou rotinas automáticas, rodar cenários previamente programados, baixar de um computador ou da internet cenários pré-programados (compatíveis com o sistema), criar check lists, editar textos durante a execução do cenário, cadastrar dados do aluno e gerar log de eventos da simulação.</p> <p>O arquivo de debriefing deve de ser possível de ser visualizado; inserir comentários; impresso ou salvo para visualização futura em qualquer computador equipado com Windows 7, Windows 8, Win10;</p> <p>O equipamento deve ser fornecido com: Simulador de paciente de corpo inteiro, unidade de controle do instrutor, 6 peles de pescoço para Cricotiroidectomia, 1 rolo de fita para simular membrana cricotiróide, 1 lubrificante de via aérea, acessório clavicular (Pneumotórax), acessório axilar (Pneumotórax), vestimenta, bolsa para transporte e manual de uso.</p>		
03	<p>Manequim avançado adulto, corpo inteiro com respiração espontânea com monitor de paciente multiparametrico e controlado por um tablet com tela colorida mínima de 5,7”</p> <p>Manequim realístico adulto, corpo inteiro com respiração espontânea, projetado para atender aos objetivos de aprendizagem sobre atendimento básico de saúde e suporte intermediário. O simulador deve permitir treinamento para RCP, desfibrilação, reconhecimento de sinais vitais e procedimentos de manejo de vias aéreas supraglóticas. Deve ter respiração espontânea, voz, sons, pressão arterial e ECG. Deve possuir dispositivo que permita ao instrutor o monitoramento e registro da performance das manobras de RCP e avaliação posterior dos eventos da ventilação e compressão. O dispositivo de controle do simulador, deve permitir o acionamento das funções do manequim e a monitoração da performance da RCP do aluno simultaneamente à prática, por intermédio de um sistema sem fio, tela sensível ao toque (touchscreen) colorida de no mínimo 5,7” com software em português. A tela do dispositivo de controle deve exibir as seguintes informações: Expansão torácica, profundidade da compressão, taxa de compressão, o volume ventilado, as curvas de compressão com profundidade atingida em cada compressão e liberação do tórax, curvas de ventilação com nível em ml ventilado e tempo entre cada ventilação. O sistema deve permitir a criação de um arquivo com os registros da performance de RCP de cada aluno, com as seguintes informações básicas: tempo de sessão, o número de ciclos, tempo de fluxo e posicionamento das mãos, análise das compressões com percentual de sucesso, análise das ventilações e análise detalhada da RCP ao longo do tempo. Deve ainda exibir os Sinais Vitais: ECG, etCO₂, temperatura, Respiração e SpO₂ tanto na tela do dispositivo de controle como num monitor de paciente. Deve permitir a inclinação da cabeça e levantamento da mandíbula, ventilação com Resuscitador, mascaras e tubos, inserção orofaríngea e nasofaríngea das vias aéreas, aplicação de combitube,</p>	UN	02



	<p>LMA. Deve ter pupilas cambiáveis para simular condições clínicas diferentes (normal, contraídas, dilatadas), permitir a obstrução das vias respiratória para ventilação, ter respiração espontânea e taxa respiratória variável, cartilagem cricóide (permitir a Manobra de Sellick), braço de treinamento IV com substituição de pele e veias, local para injeções subcutânea e intramuscular, perna de treinamento IO com substituição de pele, pulso carotídeo, braquial e radial, sincronização de pulso com ECG ou compressões torácicas, pressão do pulso dependendo da seleção da pressão sanguínea e da posição anatômica, desfibrilação por Desfibriladores Externo Automatizado (AED) ou desfibriladores manuais reais, compatível com monitores de ECG/ desfibriladores com 3 ou 4 derivações reais, as compressões durante RCP devem gerar artefactos em ECG, permitir a medição da pressão sanguínea automaticamente, auscultado ou apalpado, o braço com pressão sanguínea com sons de Korotkoff sincronizado com pulso para auscultação e palpação, permitir a alteração da Pressão Sanguínea: Sistólicas e diastólicas possam ser fixadas independentemente, o manequim deve permitir o instrutor se comunicar com o aluno por intermédio de alto falantes instalados internamente ao simulador e o uso de um fone de ouvido de forma que a comunicação seja bidirecional e sem fios, deve possuir sons vocais, pré-programados ou gravados pelo usuário, sons cardíacos sincronizados com ECG, sons pulmonares direito e esquerdo independentes, ajuste de volume independente. Deve acompanhar um monitor de paciente simulado de 23 polegadas, wi-fi, touchscreen com parâmetros de ECG, SpO2, CO2, PAS, PANI, Temperatura e frequência respiratória, ECG de 12 derivações e alarme de multiníveis e software em português.</p> <p>O sistema deve permitir ao usuário a criação de seus próprios casos clínicos e instalar no sistema de controle do simulador, bem como utilizar cenários criados por outros usuários compatíveis com o sistema. O arquivo de debriefing deve de ser possível de ser visualizado; inserir comentários; impresso ou salvo para visualização futura em qualquer computador equipado com Windows 7, Windows 8, 2/2 Win10; O Simulador deve reagir automaticamente ao cenário selecionado evoluindo o quadro clínico de acordo a programação e ações do aluno. O produto deve ser composto por: simulador de paciente de corpo inteiro, lubrificante de via aérea, pupilas cambiáveis, vestimentas, simulador de sangue, manguito de PA, unidade de controle remota do sistema (sem fio), bolsa para transporte e manual de uso. Assistência técnica baseada em São Paulo e estrutura física e de suporte da empresa fabricante do simulador localizada no Brasil. Ter 1 ano de garantia.</p>		
04	<p>Paciente adulto de corpo inteiro, feminino, para simulações e práticas de procedimentos de enfermagem com monitor de paciente multiparametrico, controlado por um tablet com tela colorida mínima de 5,7"; com software em português.</p> <p>Manequim simulador avançado, paciente adulto de corpo</p>	UND	02

inteiro, feminino, com mais de uma opção de tonalidades de pele (Branca, Morena ou Negra) para simulações e práticas de procedimentos de enfermagem, em hospitais, de atividades relacionadas à saúde da mulher, exame de mama, cuidados no pós-operatório de mastectomia e cuidado de paciente em geral, incluindo sons para auscultação e sistema de verificação de pressão arterial no braço.

Cabeça com marcas de referência anatômicas simulando traquéias e esôfago, junto com pulmão e estômago para a realização de práticas de procedimentos como irrigação de olhos e ouvido (simulação), aplicação de medicação nos olhos, ouvidos e nariz incluindo tamponamento nasal, cuidados com cavidade oral e dentadura, cuidados com traqueostomia e aspiração da traquéia, procedimentos para oxigênio terapia, entubação endotraqueal, inserção, cuidados, administração de medicação e remoção do tubo nasogástrico, lavagem gástrica, geração manual de pulso carotídeo. Mais de 1400 ritmos cardíacos para a interpretação através do ECG de um monitor clínico normal e/ou através de um monitor de paciente simulado. Subclávia para IV, várias ostomias e tubo para cuidados com o dreno de tórax. Possibilidade de injeção deltóide bilateral, coxa bilateral, glúteo e ventroglúteo. Braço articulável para treinamento de IV com pele substituível e sistema venoso, que permite terapia intravenosa periférica e cuidados locais. Venopunção possível na fossa antecubital e no dorso da mão. Acesso venoso possível nas veias, mediana, basilica e cefálica. Braço articulável para treinamento de mensuração de pressão arterial auscultada e apalpada, sons de Korotkoff sincronizados com ECG programável, controle do volume de sons de Korotkoff em 10 etapas, 0-9, pressões sistólica e diastólica podem ser ajustadas individualmente e passos de 2 mmHg, pressão sistólica de 0 a 300 mmHg, diastólica de 0 a 300 mmHg, intervalo de auscultação com função liga / desliga, precisão da pressão ± 2 mmHg, função de calibração para ajustar o sensor de pressão e indicador no manguito; Pulsos, braquial e radial, pulsos sincronizados com ECG, intensidades do pulso ajustados de modo dependente ou independente, pulso braquial desligado quando a pressão do manguito BP estiver acima de 20 mmHg, pulso radial desligado quando a pressão do manguito BP estiver acima do nível sistólico BP; seleção individual de sons pulmonares, sons intestinais normais e anormais, sons de voz: gerados por computador, gravados de voz e entrada de voz em tempo real via fones de ouvido e microfone (fone e microfone deve estar inclusos). Barriga com orifícios intercambiáveis com colostomia, ileostomia e cistostomia supra púbica.

Colostomia irrigável. Genitália intercambiável (masculino e feminino) com conectores valvulares, reservatório para urina e colón. Sondagem urinária completa. Possibilidade de utilização de enema com realístico retorno do fluido. O sistema deve ser comandado remotamente por um tablet com tela colorida mínima de 5,7" e operado por toque "touchscreen" com software em português. Os sistemas compostos por manequim e unidade de controle do instrutor devem se comunicar por meio de rede IP ou



	<p>wi-fi. O manequim e a unidade de controle do instrutor, devem ter autonomia para operarem com baterias de 3 a 4 horas, de forma a propiciar sua mobilidade durante o treinamento. A Unidade de controle do instrutor, além de alterar manualmente as funções do simulador, deve possibilitar a criação de cenários ou rotinas automáticas, rodar cenários previamente programados, baixar de um computador ou da internet cenários pré-programados (compatíveis com o sistema), criar check lists, editar textos durante a execução do cenário, cadastrar dados do aluno e gerar log de eventos da simulação. O monitor simulado de paciente deve ser de no mínimo 23 polegadas, wi-fi, touchscreen, possuir parâmetros de ECG, SpO2, CO2, PAS, PANI, Temperatura e frequência respiratória, ECG de 12 derivações e alarme de multiníveis.</p> <p>O arquivo de debriefing deve de ser possível de ser visualizado; inserir comentários; impresso ou salvo para visualização futura em qualquer computador equipado com Windows 7, Windows 8, Win10; O equipamento deve ser fornecido com: Manequim de corpo inteiro, unidade de controle do instrutor, fone de ouvido, microfone, monitor de paciente simulado, roupa hospitalar, lubrificante, manual de uso, ferramentas para montagem.</p>		
05	<p>Manequim infantil para ressuscitação cardiopulmonar avançada</p> <p>Manequim infantil p/ reanimação cardio pulmonar que simula um lactente de fisiologia e anatomia mediana e está desenhado para um treinamento realístico das técnicas PALS de acordo com as recomendações internacionais, incluindo administração das vias aéreas, RCP, acesso vascular e possibilidade de monitorização do ECG.</p> <p>Deve permitir: manobra de Sellick; intubação oral e nasal; inserção de Máscara laringea; ventilação ambas Pocket Mask e Bag-Valve Mask (BVM); pulso braquial manual; punção intra óssea com aspiração simultânea de sangue; Ressuscitação Cardio Pulmonar; reconhecer ritmos cardíacos através de um monitor real.</p> <p>Deve oferecer aproximadamente 30 ritmos cardíacos sendo, 6 ritmos básicos, 17 ritmos modificados e 7 ritmos pediátricos.</p> <p>Deve acompanhar o produto: Simulador de Paciente Infantil, 5 Reposições de acesso intra óssea; Mala para transporte; Lubrificador; Um manual de uso e um aparelho que gera ritmos cardíacos.</p>	UND	02
06	<p>Manequim para treinamento de acesso venoso central</p> <p>Manequim para treinamento de acesso venoso central projectado para permitir a prática de acesso de IV pela veia jugular externa; veia jugular interna pela aproximação anterior, central e posterior; veia subclávia e veia femoral; Um dispositivo de pulso deve permitir ao instrutor criar um pulso palpável nas artérias carótida e femoral; As áreas de punção devem permitir a sua fácil substituição. As veias simuladas dentro das almofadas devem prover uma resistência natural durante a punção e</p>	UND	02

	<p>um retorno natural de sangue. Quando a agulha é retirada após perfuração, as veias e a pele devem selar naturalmente de forma que o local perfurado não seja visível ao próximo estudante. O equipamento deve ser composto por um</p> <p>Torso para acesso venoso, Acessório clavicular/colo (almofada), acessório Femoral (almofada); frasco de concentrado de simulador de sangue e mala de transporte e armazenagem; um manual de uso.</p>		
07	<p>Simulador de Desfibrilador Externo Semiautomático.</p> <p>O Desfibrilador Externo semiautomático deve reproduzir fielmente um DEA real, simulando todas as funções deste aparelho, tanto na aparência, como no manuseio e mensagens de voz. Deve dispor de no mínimo 10 cenários pré-programados que simulem distintas situações de uso de um desfibrilador semiautomático; ser alimentado eletricamente por pilhas ou baterias portáteis, poder ser comandado a distância por meio de controle remoto portátil, o idioma deve obrigatoriamente estar em Português, seu áudio com as instruções ao socorrista ser reproduzido em Português Brasileiro, os diferentes cenários podem ser selecionados e acionados remotamente (pelo controle remoto), possibilidade de criar no mínimo três cenários personalizados. O equipamento deve ser compatível com ao menos um sistema de identificação de posicionamento correto das pás de desfibrilação no tórax do manequim de treinamento. Deve fazer parte do conjunto, o DEA simulado, embalagem de transporte, um jogo ou mais de pás adesivas (no mínimo um jogo de pás tamanho adulto).</p>	UND	01
08	<p>Manequim troco adulto para RCP com monitoramento e feedback da qualidade da RCP, pacote com 4</p> <p>Manequim troco adulto p/ reanimação cardio pulmonar projetada para: Medir a prática da CPR; avaliar os resultados da prática e proporcionar um bom feedback para o instrutor e Aluno.</p> <p>Que ofereça uma excelente possibilidade de promover treinamento de RCP, técnicas de via aérea básica, com enfoque no aprimoramento da qualidade da assistência.</p> <p>Deve possuir as seguintes características básicas: Obstrução natural das vias aéreas de forma a permitir aos estudantes aprender a técnica de abrir a via aérea como em uma situação real, mandíbula móvel, face removível, elasticidade do tórax tipo humano, enquanto a ventilação e compressão, marcas realísticas para local de ponto de compressão (esterno, mamilos e umbigo), possibilitar o uso de ressuscitador manual ou protetor facial durante a ventilação, permitir a respiração boca-boca, boca-nariz, só nariz e com máscara bucal (ambas Pocket Mask e Bag-Valve Mask (BVM), tenha dispositivo audível para confirmar zona de compressão com sinal “clique” caracterizando a profundidade da compressão correta, a resistência e elasticidade do tórax devem ser realista e similar ao de um adulto médio, de forma a permitir que o equipamento seja compatível com sistemas externos de compressão e avaliação da RCP disponíveis no mercado.</p>	UND	02



	<p>Que permita que o instrutor possa monitorar até 6 alunos ao mesmo tempo com um aplicativo instalado gratuitamente em seu celular ou pelo Tablet, devendo exibir os seguintes parâmetros da</p> <p>RCP: feedback da compressão em tempo real; tempo da sessão; indicação da profundidade de cada compressão; indicação da correta liberação do tórax após cada compressão; medir a taxa de compressões corretas em relação às compressões efetuadas; tempo total do treinamento; pontuação total do exercício; indicar o volume ventilado com referência as faixas mínimas e máximas recomendadas, indicar a ventilação correta em % das ventilações totais; tempo sem compressões. Que apresente um módulo denominado</p> <p>“classe” onde o instrutor possa ministrar sessões com até 42 alunos simultaneamente controlado por um único dispositivo tipo “Tablet” com sistema operacional iOS. Que os alunos possam observar seu próprio rendimento e feedback/desempenho mensurável em tempo real. Esse módulo ainda deve permitir que o instrutor realize uma competição com até 12 alunos, proporcionando um aprendizado mais competitivo, intuitivo e motivador.</p> <p>O Manequim deve ser leve para seu fácil transporte, possibilidade de remoção e substituição de pulmões e pele da face sem uso de ferramentas.</p> <p>O item deve ser fornecido com embalagem de 4 unidades (4 torsos de RCP), mínimo 2 peles de face, mínimo 2 vias aéreas descartáveis, mala de transporte, manual de uso e jaqueta.</p>		
09	<p>Torso para treinamento de exames abdominais</p> <p>Torso masculino adulto anatomicamente preciso para ensinar e praticar a palpação, auscultação e elementos de percussão do exame abdominal ou gastrointestinal (GI). Ideal para a preparação e avaliação de OSCE. Deve apresentar órgãos intercambiáveis de tamanhos variados e um leitor de MP3 integrado proporcionando sons realistas, onde o instrutor possa fornecer a capacidade de diferenciar entre patologia normal e anormal. Para práticas de habilidade como: Familiaridade com as regiões abdominais e anatomia subjacente; Praticar palpação abdominal, ausculta e percussão; Habilidade para diferenciar patologia normal de anormal; Identificar ascite, através do deslocando e oscilação de fluido;</p> <p>Identificar distensão por gases e obstrução intestinal;</p> <p>Realizar manobra de Ballotement para examinar os rins;</p> <p>Comunicação entre profissional e paciente.</p> <p>O produto deve apresentar anatomia com: Torso com abdômen, pelve e parte inferior do tórax; Marcos ósseos incluindo costelas, margem costal, xifisterno, crista púbica e espinha íliaca superior anterior; 3 Fígados: ligeiramente aumentado, aumentado com borda lisa e aumentado com borda irregular; 2 Baços: ligeiramente aumentado e marcadamente aumentado; Rim aumentado; Bexiga distendida; 2 Aortas: normal e aneurisma; Conjunto de 6 patologias abdominais, incluindo 4 massas macias e 2 massas duras irregulares;</p> <p>Conjunto de Distensão incluindo bolsa de ascite, bolsa de distensão de gases, bomba com injetor de ar;</p>	UND	04

	<p>Representação simplificada da coluna inferior torácica e lombar.</p> <p>A pele abdominal deve ser simples de remover, permitindo a troca rápida e fácil dos órgãos; que possa ser usado tanto em bancada quanto para uso híbrido; o modelo deve poder ser lateralizado para exame de ascite e deslocamento; Instrutor ou Paciente Simulado possam variar o movimento respiratório do fígado e baço; que permita o treinamento na auscultação de sons intestinais normais, agudos ou obstruídos, ruídos renal e aórtico – em locais variados através de um amplificador e leitor de MP3; O volume dos sons intestinais possa ser ajustado e o leitor de MP3 permita adicionar sons.</p> <p>Deve permitir a verificação realista de ascite usando percussão, especificamente deslocando e oscilação de fluido e simulação de obstrução intestinal com percussão e ausculta.</p> <p>Que a superfície da pele é lavável com água e sabão.</p> <p>Deve acompanhar o produto: Base do torso, Pele do torso, Bolsa de fluido Abdominal, Localizador de órgãos, Parede abdominal, 3 Fígados, 2 Baços, Rim, Bexiga, 6 patologias abdominais, 2 Aortas, Conjunto de Distensão e Mala de transporte.</p>		
10	<p>Simulador de Gerenciamento de Vias Aéreas e Entubação Adulta</p> <p>Simulador Cabeça Adulto Avançada para Treinamento de Entubação. Simulador avançado para treinamento de entubação Adulto com anatomia realista. Que permita simular manobra de Sellick e laringoespasmos; compatível com máscara facial, máscara laríngea, combitube e sonda endotraqueal; permita intubação oral e nasal; Simula dilatação estomacal e vômito;</p> <p>Dispositivo audível em arcada dentária superior; Permita visualizar expansão pulmonar e auscultar sons da respiração; Além do laringoscópio permita treinar com fibroscópio; intubação, ventilação e aspiração das vias aéreas.</p> <p>Que possua vias aéreas complicadas por dentes quebrados e espasmos laríngeos. O estômago anatómico deve distender com entubação esofágica ou excesso de pressão durante respiração de emergência, além do recurso de vômito. Equipamento deve acompanhar: Mala de transporte, base rígida, lubrificante e instruções de uso.</p>	UND	03
11	<p>Modelo Avançado de Exame de Mama</p> <p>Modelo para exame clínico das mamas (CBE) feito em tecido macio e toque realístico, livre de látex, que apresenta patologias intermutáveis, que pode ser utilizado com uma base de suporte ou vestido por um paciente simulado. Indicado para qualquer programa OSCE de graduação ou de treinamento de profissionais de saúde, visando o aprendizado ou aperfeiçoamento de técnicas de exame clínico da mama (CBE & SBE), comunicação paciente/profissional de saúde, identificação dos pontos anatômicos e linfonodos (axilares, supra e infra clavicular)</p>	UND	02



	<p>e diagnóstico de patologias. O produto deve conter as seguintes patologias: carcinomas: 2cm, 3cm e 5cm; cisto; doença fibrocística e fibroadenoma. As patologias podem ser colocadas em vários pontos de localização pré-determinadas e serem de fácil manuseio e alteração de localização</p> <p>Deve acompanhar o produto: torso rígido para suporte da pele do peito, pele de peito para exame, Nódulos, Almofadas para colocação de Linfonodos, Par de mamas para colocar patologias e Par de suportes de mamas.</p>		
12	<p>Simulador de Pelve feminina para prática de parto</p> <p>Deve permitir ao instrutor ensinar as complexidades associadas ao nascimento, uma vez que permite aos alunos praticar as habilidades requeridas para um parto de sucesso. A pelve e o bebe devem ser apresentados em múltiplas posições, com precisão clínica, de forma a simular: O treinamento em parto normal, com instrumentação e placenta; treinamento nos partos com distorcia de ombro. Que permita os seguintes procedimentos:</p> <p>Parto normal; Parto em posição de quatro pontos; Parto a vácuo; Parto com distócia de ombro; Partos com fórceps: extração com tração e com rotação; Extração da placenta. Deve apresentar as seguintes características mínimas: Bebê com corpo completamente articulado Pesando no mínimo 2,3 kg; Fontanelas palpáveis e linhas de sutura; Clavículas e escápulas palpáveis; Placenta com cordão desmontável; Pelve Materna com pernas completamente móveis; Semi-sentada; Posição de litotomia; Posição McRoberts; Posição de quatro pontos; Pelvia realista (modelada a partir de dados escaneados por tomografia computadorizada de dados); Pele abdominal e perineal removíveis para permitir a visualização de manobras internas e posicionamento fetal durante o treinamento; Pele de silicone com elasticidade durabilidade e musculatura perineal; Base desmontável com cintas de acondicionamento para permitir a fixação do simulador sobre uma mesa ou cama de parto; Paciente ator pode ser integrado com o parto da mãe para as sessões de treinamento. Deve acompanhar o produto: Simulador de paciente da mãe: torso inferior, pélvis e superior das pernas; Simulador de paciente do bebe: corpo inteiro representando um bebe de aproximadamente 2.3 kg, totalmente articulado; bolsa de transporte.</p>	UND	02
13	<p>Simulador de Pelve Feminina para treinamento de exame e diagnóstico de patologias e distúrbios</p> <p>Simulador pélvico avançado feminino para treinamento clínico. Material durável, fácil de usar e que permita a troca entre os módulos sem a necessidade de grampos ou parafusos. Apresentar uma variedade de módulos, cada um com uma combinação diferente de útero e variações anatômicas do colo do útero e patologias adicionais. Pontos anatômicos precisos e representação tátil da pelve feminina para treinamentos de "hands-on" como: exame e diagnóstico de patologias e distúrbios.</p>	UND	02

	<p>Deve apresentar as seguintes características: Reconhecimento da anatomia do períneo e pelve, incluindo pontos ósseos anatômicos; Exame vaginal Digital; Exame Bi-manual; Realizar procedimento de esfregaço do colo do útero (incluindo o uso de espéculo); Realizar exame de toque retal; Apresentar módulos intercambiáveis com diferentes complicações uterinas, no mínimo 7 e que podem ser alterados com rapidez e facilidade; Cada útero é apresentado no ângulo anatômico correto; Cada colo do útero é mais pronunciado, como na vida real; Períneo e lábios suaves e resistentes e que podem ser manuseados de forma realista; Anus e intestino grosso devem estar presentes em todos os módulos; Parede abdominal com camada de gordura tornando a palpação realista; Parede abdominal deve ser removida com rapidez e facilidade; Coxas parciais que ajudam na orientação anatômica; Os módulos devem ser de fácil limpeza na remoção de lubrificante; Todos os componentes devem ser livres de látex;</p>		
14	<p>Sistema de Captura e Reprodução de Imagens</p> <p>Sistema de captura, gravação e reprodução de áudio e vídeo dedicado a simulação clínica e realística. Deverá permitir que os eventos na simulação sejam gravados, estudados, reproduzidos e registrados. O sistema deve permitir: que as imagens e áudio gravados sejam sincronizados com o log de eventos do simulador (quando disponível); Capturar até 4 imagem de vídeo e 1 dispositivo médico (quando disponível); Transmitir sessões ao vivo ou posta em qualquer local; Integra-se perfeitamente aos dados do simulador ou paciente standalizado; Anotações de texto pré-definidas e livres; Autoavaliações associadas a sessões capturadas; Rastreamento detalhado de uso e opções de relatórios; Gerenciar usuários, funções e Licenças; Gravar e transmitir vários ângulos de vídeo sincronizado; Debrief de qualquer lugar usando apenas um navegador; Software compatível com entrada DVI (Digital Vídeo Input) que permite gravar Monitor de Paciente ou dispositivos médicos reais O sistema deve ser compatível com vários modelos distintos de cameras de vídeo digitais (IP), gravar no mínimo 4 canais de vídeos simultâneos, um canal de áudio, um dispositivo medico e registrar os dados do monitor de paciente (quando disponível) sincronizado às imagens. Deve permitir diferentes configurações à nível de usuário, editar textos durante a gravação, controlar o movimento das cameras diretamente do console do sistema e disponibilizar transmissão ao vivo da gravação. Deve acompanhar o produto: 1 Node; 01 Microfone; 01 Câmera PTZ; 02 Câmeras com domes fixos; instalação e treinamento de usuário a ser ministrado no cliente em data previamente agendada e a definir. Assistência técnica, estrutura física e de suporte da empresa fabricante localizado no Brasil. Ter 1 ano de garantia.</p>	UND	02



15	<p>Braço de Punção Venosa</p> <p>Braço de punção venosa, paciente adulto masculino, que permita venopunção em fossa antecubital ou dorso da mão, permite rotação de deltóide para facilitar acesso, permite acesso em veias medial, basílica e cefálica, possua veias palpáveis que permitem escolher o local da punção e preparação do procedimento, veias que permitem a infusão periférica através da terapia IV com “bolus” ou infusão contínua, a substituição da pele e do conjunto de veias deve ser possível.</p> <p>O produto deve ser fornecido com no mínimo: braço, uma pele de reposição e conjunto de veias, Bolsas de sangue com tubos e conectores, 5 seringas, concentrado de sangue, lubrificante, maleta de transporte e manual de uso.</p>	UND	02
16	Kit Upgrade para atualização de manequim RCP, compatível com modelo Little Anne	UND	05
17	Kit Upgrade para atualização de manequim RCP, compatível com modelo Little Júnior	UND	04

PRAZO DE FORNECIMENTO, LOCAL E DAS CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO DO OBJETO:

O prazo máximo é de 30 (trinta) dias corridos, contados a partir do recebimento do pedido enviado pelo departamento de compras e suprimentos da fundação UnirG.

Os materiais deverão ser entregues **PARCELADAMENTE**, conforme necessidade da Universidade de Gurupi – UnirG, no Almoxarifado Central da Fundação UnirG, situado no Centro Administrativo da mesma, Localizado na Av. Pará, Qd:20, Lt:01, nº 2.432, térreo, Setor Engenheiro Waldir Lins II, Cep: 77.423-250, Gurupi-TO, nos horários de 08:00 às 12:00 e 14:00 às 18:00 horas. Não serão recebidos materiais em hipóteses alguma fora destes horários, salvo por acordo prévio com o gestor do departamento.

As quantidades dos itens apresentados no Termo de Referência servem apenas de estimativa para composição dos preços, podendo ou não ser totalmente requisitados, conforme necessidade da Universidade de Gurupi - UNIRG, desta forma, não constitui sob nenhuma hipótese, garantia de faturamento. No caso de supressão nas quantidades, o preço unitário permanecerá inalterado.

As empresas vencedoras ficam obrigadas a prestarem treinamento de uso e manuseio dos itens licitados, por ocasião de entrega, ou de acordo com agendamento a critério da UnirG.

Os materiais deverão atender às exigências de qualidade, observados os padrões e normas baixadas pelos órgãos competentes de controle de qualidade industrial, etc, atentando-se o proponente, principalmente para as prescrições do artigo 39, inciso VIII da Lei nº 8.078/90 (Código de Defesa do Consumidor).

No caso de produto com garantia prevalecerá à garantia do fabricante, independente das informações da proposta comercial.

FORMA DE PAGAMENTO: O pagamento será efetuado, em 03 (três) parcelas de valores iguais, através de rede bancária, em 30 (trinta), (60) sessenta, (90) noventa dias após a confirmação de entrega do material no Almoxarifado Central da Fundação UNIRG. O pagamento será efetuado mediante a apresentação de Nota Fiscal que será

Fis.: _____

Rubrica: _____

conferida e atestada por responsável da Fundação UNIRG, depois de verificada a regularidade fiscal da empresa contratada.

DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA E DOS RECURSOS: As despesas decorrentes da prestação do serviço do objeto correrão à conta dos recursos próprios da Fundação UNIRG.

Os órgãos que tiverem a intenção de participar do referido registro de preços, em obediência ao art. 6º do Decreto nº 7.892/2013, deverão **MANIFESTAR** seu interesse de participação mediante o encaminhamento a esta Comissão, da sua Intenção de Registro de Preços - IRP, formalizado e aprovado pela autoridade competente, sua concordância com o objeto a ser licitado contendo a estimativa de consumo e especificações pertinentes do objeto, antes da realização do procedimento licitatório, sendo a **data máxima para recebimento de tal intenção dia 26 de março de 2020**.

Gurupi-TO, aos 16 dias do mês de março de 2020.

Telma Pereira de S. Milhomem
Pregoeira da Fundação UNIRG