



INTENÇÃO DE REGISTRO DE PREÇOS
Processo Administrativo Nº 2020.02.071490

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, **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 / Especificação	Unid	Qtd
01	<p>Simulador de parto corpo inteiro avançado wireless</p> <ul style="list-style-type: none"> • Simulador de Parto Avançado Corpo Inteiro com Bebê. Simulador articulável para treinamento de parto que permita posições supina ou semi-reclinada e conectividade sem fio. • 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. • Pode simular complicações pré-parto, entregas de rotina e de alto risco e emergências pós-parto essenciais em treinamento baseado em competências e exercícios de formação de equipe. • 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, 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, cérvices com dilatação; 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 	UND	02

	<p>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).</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. • Que acompanha um monitor de paciente com sinais Vitais da Mãe e Feto. • Que inclua acessórios, serviços técnicos, serviços educacionais e material didático informatizado. • Que os cenários pré-programados forneçam um treinamento estandardizado 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>Deve acompanhar produto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Manequim de corpo inteiro; - Recém-Nascido; - Modelos de Úteros, uma bolsa (simular - bolsa integra e pode romper) - Laptop - Monitor Touch Screen - Webcam - Software Operacional em português; - Manual de Uso. - Ter 1 ano de garantia. 		
02	<p>SIMULADOR DE PACIENTE ADULTO PARA SUPORTE AVANÇADO DE VIDA, controlado por um tablet e software em português.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Simulator de paciente tamanho adulto, com distribuição natural de peso e articulação. Deve ser 	UND	02

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.

- 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.

- Apresentar cenários pré-programados
- Inclui laptop com tela widescreen;
- Controle do instrutor
- Use os cenários pré-programados, modifique-os ou crie seus próprios cenários
- Altere entre estados fisiológicos em resposta às intervenções dos prestadores.
- Altere condições como frequência cardíaca e pressão sanguínea imediatamente ou especifique transições suaves
- Ligue itens da paleta para criar cenários lineares ou ramificado
- Pause o cenário ou vá para o próximo ponto de decisão crítica
- Entubação nasal ou oral
- Programe edema de língua e espasmos laríngeos
- Sensores detectam profundidade de entubação
- Elevação unilateral do peito com entubação do brônquio direito
- Vários sons das vias aéreas superiores sincronizados com a respiração
- Traqueia cirúrgica realista permite traqueostomia ou cricotireoidotomia com agulha
- Controle a frequência e profundidade respiratória e observe a elevação do peito
- Medição e registro de ventilações
- Distensão gástrica com ventilação BVM excessiva
- Seleção de sons independentes dos pulmões superiores esquerdo e direito
- Elevação do peito e sons pulmonares sincronizados com padrões de respiração selecionáveis
- Acomoda ventilação assistida, incluindo BVM
- Elevação unilateral do peito simula pneumotórax hipertensivo

- Vários sons pulmonares e de respiração com controle de volume
- Vários sons, frequências e intensidades cardíacas
- Medição e registro de compressões do peito
 - Pressão sanguínea pode ser medida no braço esquerdo usando medidores modificados ou por palpação ou auscultação. Ruídos de Korotkoff audíveis entre pressões sistólicas e diastólicas
 - Descompressão com agulha bilateral na segunda intercostal
 - Pulsos femoral e da carótida bilaterais e pulso radial esquerdo contínuos
 - As forças dos pulsos variam com a pressão sanguínea do simulador e os pulsos são sincronizados com o ECG.
 - Detecção de colocação de saturação de oxigênio usando monitores reais
 - O simulador tem regiões da pele condutivas que permitem aplicar eletrodos e adesivos DEA reais
 - Execute desfibrilação, cardioversão e resincronização usando equipamento SEM real e observe o ECG do simulador no seu DEA
- Programe as respostas do simulador à desfibrilação
- Aplique choques conforme necessário
 - O simulador seja capaz de distinguir desfibrilação de cardioversão sincronizada
 - O simulador possa ser resincronizado anteriormente nos locais de desfibrilação
- Visualize ECG dinâmico em seu monitor de ECG real
 - Acompanhe as ações de até 6 prestadores de cuidados usando menu de respostas ou escreva o roteiro
 - Ligação com sistema áudio-visual que integra o registro de eventos com imagens da câmera e monitor de paciente simulado para relatório abrangente
 - Sons intestinais programáveis incluindo nenhum, normal, borborigmo, diarreia, hiperatividade, síndrome do intestino irritável, pós-operatório e colite ulcerosa
 - Cianose central programável
 - O sistema deve ser comandado remotamente por um tablet; 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 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>O equipamento deve ser fornecido com:</p> <p>Simulador de paciente de corpo inteiro Unidade de controle do instrutor (Laptop) Peles de pescoço para Cricotiroidectomia Rolo de fita para simular membrana cricotiróide Lubrificante de via aérea Acessório clavicular (Pneumotórax), Acessório axilar (Pneumotórax) Vestimenta Bolsa para transporte e manual de uso</p>		
<p>03</p>	<p>Manequim infantil para ressuscitação cardiopulmonar avançada</p> <ul style="list-style-type: none"> • Manequim infantil para 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. • Suporta intubação oral e nasal usando tubo endotraqueal, vias aéreas da máscara laríngea, tubo esôfago-traqueal (combitube) e mais (NP/OP/ET/LMA/LT); • Inclinação da cabeça e queixo e pressão da mandíbula; • Suporta ventilação da máscara-bolsa-válvula; • Sensores detectam e registram a colocação do tubo endotraqueal nas vias aéreas; • Distensão gástrica visível com intubação esofágica ou ventilação excessiva; • Intensidades de cianose variáveis simulam eventos hipóxicos e intervenções efetivas; • Respiração automática com padrões respiratórios variáveis incluindo respiração agônica e ofegante; • Reservatório de ar permite respiração e pulsos espontâneos; • Cateterização e pulso umbilical. • Expansão pulmonar bilateral com elevação realista do peito durante ventilação assistida; • Elevação unilateral do peito com intubação do brônquio direito; Sons pulmonares bilaterais incluindo chiado, crepitação e rangido; • Medição e registro de ventilações e compressões em tempo real; • Acesso intravenoso no braço direito; • Acesso intraósseo na tíbia direita; 	<p>UN</p>	<p>02</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • Regiões condutivas da pele permitem monitoramento de ECG usando equipamentos reais; • Ritmos cardíacos sincronizados com ECG, sons cardíacos selecionáveis e pulsos palpáveis; <p>Deve acompanhar o produto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Simulador de Paciente Infantil - Reposições de acesso - Mala para transporte - Lubrificador; - Manual de uso 		
04	<p>Simulador de Desfibrilador Externo Semiautomático.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>Deve fazer parte do conjunto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - O DEA simulado - Embalagem de transporte - Um jogo ou mais de pás adesivas (no mínimo um jogo de pás tamanho adulto). 	UND	01
05	<p>Manequim troco adulto para RCP com monitoramento e feedback da qualidade da RCP, pacote com 4</p> <ul style="list-style-type: none"> • Manequim troco adulto para reanimação cardio 	UND	02

pulmonar projetada para: Medir a prática da CPR; avaliar os resultados da prática e proporcionar um bom feedback para o instrutor e Aluno.

- Que ofereça uma excelente possibilidade de promover treinamento de RCP, técnicas de via aérea básica, com enfoque no aprimoramento da qualidade da assistência.

- 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. 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 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 “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.

- 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>O item deve ser fornecido com:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Embalagem de 4 unidades (4 torsos de RCP) - Mínimo 2 peles de face - Mínimo 2 vias aéreas descartáveis - Mala de transporte - Manual de uso - Jaqueta 		
06	Kit Upgrade para atualização de manequim RCP, compatível com modelo Little Anne	UND	05
07	Kit Upgrade para atualização de manequim RCP, compatível com modelo Little Júnior, embalagem de transporte, um jogo ou mais de pás adesivas (no mínimo um jogo de pás tamanho adulto).	UND	04

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

O prazo máximo de entrega 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 Almojarifado 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, ANVISA, 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).

Os materiais deverão ser entregues devidamente embalados, de forma a não serem danificados durante as operações de transporte, carga e descarga, assinalando-se nas embalagens a procedência e demais características que o identifiquem e os qualifiquem.

Os materiais entregues e recebidos ficam sujeitos à reparação ou substituição, pelo fornecedor, desde que comprovada a existência de defeito, cuja verificação só se tenha tornado possível no decorrer de sua utilização.

Os materiais fornecidos deverão ser novos e entregues contendo as indicações de marca, modelo, fabricante, procedência e dentro do prazo de validade.



Os materiais deverão acompanhar acessórios para o completo funcionamento e manual de operação em português.

A empresa vencedora deverá prestar Assistência Técnica na vigência da garantia, inclusive com reposição de peças quando comprovado que as mesmas apresentaram defeitos de fabricação.

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 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 19 de outubro de 2020**.

Gurupi-TO, aos 06 dias do mês de outubro de 2020.

Telma Pereira de S. Milhomem
Pregoeira da Fundação UNIRG