

**SOLIC. ELET. Nº 37/2022 - ADESÃO AOS ITENS 7,8,10 DA ARP DO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 48/2022 UASG: 250059 – INSTITUTO NACIONAL DE CARDIOLOGIA**

6 mensagens

COMPRAS UFDPAR - UFPI &lt;compras.ufdpar@ufpi.edu.br&gt;

23 de setembro de 2022 09:49

Para: comercial@laerdal.com, Reinaldo.lino@laerdal.com

À

LAERDAL MEDICAL IMPORTACAO E COMERCIO DE PRODUTOS MEDICOS LTDA.

CNPJ: 08.014.804/0001-51

Assunto: Fornecimento de produtos do Pregão 48/2022

1. A Universidade Federal do Delta do Parnaíba - UFDPar, inscrita no CNPJ sob o nº 33.519.114/0001-00, estabelecida no endereço: Av. São Sebastião, nº 2819 - Nossa Sra. de Fátima, Parnaíba - PI, 64202-020, solicita, nos termos do Decreto nº 7.892/2013, que regulamenta o Sistema de Registro de Preços, verificar **seu interesse quanto à aceitação no fornecimento** de produtos referentes **ao Pregão nº 48/2022**, realizado e gerenciado **pelo INSTITUTO NACIONAL DE CARDIOLOGIA - UASG: 250059** da qual sua empresa foi fornecedora beneficiária da Ata de Registro de Preços. Abaixo, segue relação dos itens de interesse:

| Itens       | Descrição                             | Qtde. | Unidade de Fornecimento | Valor Unitário  | Valor Global  |
|-------------|---------------------------------------|-------|-------------------------|-----------------|---------------|
| 7           | 391777 - Manequim tronco adulto       | 08    | UNIDADE                 | R\$1.700,00     | R\$13.600,00  |
| 8           | 391155 - Manequim tronco infantil     | 02    | UNIDADE                 | R\$1.700,00     | R\$3.400,00   |
| 10          | 391776 – Simulador de paciente adulto | 01    | UNIDADE                 | R\$189.000,00   | R\$189.000,00 |
| Valor total |                                       |       |                         | R\$: 206.000,00 |               |

2. Desta maneira, **requer breve e formal retorno para que se manifeste, quanto à aceitação, ou não, ao fornecimento do quantitativo acima requerido, nos mesmos valores registrados na respectiva ata e no local de entrega abaixo, bem como o encaminhamento da Ata de Registro de Preços assinada pelo fornecedor e órgão gerenciador** referente aos itens os quais desejamos aderir, para fins de instrução do processo de adesão, para o endereço de e-mail: [compras.ufdpar@ufpi.edu.br](mailto:compras.ufdpar@ufpi.edu.br).

3. **LOCAL DE ENTREGA:** Av. São Sebastião, nº 2819 - Nossa Sra. de Fátima, Parnaíba - PI, 64202-020.

4. Para o prosseguimento do feito solicitamos os documentos abaixo:

- \* Ata de Registro de Preço assinada pelo Órgão e o fornecedor;
- \* Proposta Comercial com validade de 90 (noventa) dias;
- \* Catálogo do produto.

Atenciosamente,

Roberta Freitas

Assistente de Administração

Coordenadoria de Compras/DLS/PRAD/UFDPAR

Parnaíba-PI

Myrian Okada &lt;myrian.okada@laerdal.com&gt;

23 de setembro de 2022 17:58

Para: COMPRAS UFDPAR - UFPI &lt;compras.ufdpar@ufpi.edu.br&gt;

Cc: Ingrid Coelho &lt;Ingrid.Coelho@laerdal.com&gt;

Olá Sra. Roberta,

Agradecemos seu contato e interesse em nossos equipamentos e soluções.

Autorizamos a adesão a carta de atas referente ao pregão eletrônico 48/2022. Anexo segue:

- Carta de autorização de adesão a Ata
- Proposta Comercial dos equipamentos
- Ata de Registro assinada

Sigo à disposição,

Att

**Myrian Okada**

Inside Sales Support Specialist

Laerdal Medical — Barueri - Alphaville, Brazil

+55 11 4193-8007 Ext. 1110 | +55 11 98335-7581

[www.laerdal.com](http://www.laerdal.com)



*This e-mail and any attachments thereto may contain confidential information and/or information protected by intellectual property rights for the exclusive attention of the intended addressees named above.*

*If you have received this transmission in error, please immediately notify the sender by return e-mail and delete this message and its attachments. Unauthorized use, copying or further full or partial distribution of this e-mail or its contents is prohibited.*

*While attachments to this e-mail are checked for viruses, Laerdal does not accept any liability for any damage caused by viruses. For more information on how we process personal data please see <https://www.laerdal.com/support/customer-service/privacy-policy/>*

ED8rMQMmKR5nxVH

---

**From:** COMPRAS UFDPAR - UFPI <[compras.ufdpar@ufpi.edu.br](mailto:compras.ufdpar@ufpi.edu.br)>

**Sent:** sexta-feira, 23 de setembro de 2022 09:50

**To:** comercial, comercial <[comercial@laerdal.com](mailto:comercial@laerdal.com)>; Reinaldo Lino <[Reinaldo.Lino@laerdal.com](mailto:Reinaldo.Lino@laerdal.com)>

**Subject:** SOLIC. ELET. Nº 37/2022 - ADESÃO AOS ITENS 7,8,10 DA ARP DO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 48/2022 UASG: 250059 – INSTITUTO NACIONAL DE CARDIOLOGIA

You don't often get email from [compras.ufdpar@ufpi.edu.br](mailto:compras.ufdpar@ufpi.edu.br). [Learn why this is important](#)

[Texto das mensagens anteriores oculto]

---

**3 anexos**

 **Q-612286-UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA.pdf**

373K

 **Autorização de Adesão - Universidade Federal do Delta do Parnaíba.pdf**

407K

 **Ata de Registro de Precosassinada.pdf**

461K

---

**COMPRAS UFDPAR - UFPI** <[compras.ufdpar@ufpi.edu.br](mailto:compras.ufdpar@ufpi.edu.br)>

10 de outubro de 2022 09:17

Para: Myrian Okada <[myrian.okada@laerdal.com](mailto:myrian.okada@laerdal.com)>

Bom dia. Myrian!

Informamos que o Órgão Gerenciador autorizou a demanda, porém reduziu o item 07, de 8 unidades para 4 unidades. Desta forma, solicitamos ciente e envio de proposta comercial com o quantitativo retificado para prosseguimento para empenho.

| Itens       | Descrição                             | Qtde. | Unidade de Fornecimento | Valor Unitário | Valor Global   |
|-------------|---------------------------------------|-------|-------------------------|----------------|----------------|
| 7           | 391777 - Manequim tronco adulto       | 04    | UNIDADE                 | R\$1.700,00    | R\$6.800,00    |
| 8           | 391155 - Manequim tronco infantil     | 02    | UNIDADE                 | R\$1.700,00    | R\$3.400,00    |
| 10          | 391776 – Simulador de paciente adulto | 01    | UNIDADE                 | R\$189.000,00  | R\$189.000,00  |
| Valor total |                                       |       |                         |                | R\$:199.200,00 |

**Favor acusar recebimento deste email.**

Atenciosamente,

**Roberta Freitas**

**Assistente em Administração**

Coordenadoria de Compras/DLS/PRAD/UFDPar

Parnaíba-PI

---

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA (CNPJ Nº 33.519.114/0001-00)**

Coordenadoria de Compras

Diretoria de Logística e Serviços/PRAD/UFDPar

Av. São Sebastião, 2819, Bairro de Fátima, Parnaíba-PI, CEP 64.202-020

e-mail: [compras.ufdpar@ufpi.edu.br](mailto:compras.ufdpar@ufpi.edu.br)

[Texto das mensagens anteriores oculto]

---

**Myrian Okada** <[myrian.okada@laerdal.com](mailto:myrian.okada@laerdal.com)>

10 de outubro de 2022 10:14

Para: COMPRAS UFDPAR - UFPI <[compras.ufdpar@ufpi.edu.br](mailto:compras.ufdpar@ufpi.edu.br)>

Cc: Ivana Marques <[Ivana.Alves@laerdal.com](mailto:Ivana.Alves@laerdal.com)>, Ingrid Coelho <[Ingrid.Coelho@laerdal.com](mailto:Ingrid.Coelho@laerdal.com)>

Bom dia Roberta,

Segue proposta revisada com as novas quantidades.

[Texto das mensagens anteriores oculto]

---

 **Q-618307-UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA.pdf**  
372K

---

**COMPRAS UFDPAR - UFPI** <compras.ufdpar@ufpi.edu.br>  
Para: Myrian Okada <myrian.okada@laerdal.com>

13 de outubro de 2022 08:41

Bom dia, Myrian!

Solicitamos o reenvio da Ata de registro de preço assinada para prosseguimento para empenho, pois o documento enviado está com sobreposições de informações nas páginas 02,03 e 04 conforme documento em anexo.

**Favor acusar recebimento deste email.**

Atenciosamente,

**Roberta Freitas**  
**Assistente de Administração**  
Coordenadoria de Compras/DLS/PRAD/UFDPAR  
Parnaíba-PI

---

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA (CNPJ Nº 33.519.114/0001-00)**

Coordenadoria de Compras

Diretoria de Logística e Serviços/PRAD/UFDPar

Av. São Sebastião, 2819, Bairro de Fátima, Parnaíba-PI, CEP 64.202-020

e-mail: [compras.ufdpar@ufpi.edu.br](mailto:compras.ufdpar@ufpi.edu.br)

[Texto das mensagens anteriores oculto]

---

 **Ata de Registro de Precos\_assinada.pdf**  
461K

---

**Myrian Okada** <myrian.okada@laerdal.com>

13 de outubro de 2022 09:45

Para: COMPRAS UFDPAR - UFPI <compras.ufdpar@ufpi.edu.br>

Cc: Ivana Marques <Ivana.Alves@laerdal.com>, Ingrid Coelho <Ingrid.Coelho@laerdal.com>

Olá Sra. Roberta,

Para conferencia e acesso ao documento por favor acesse

[http://sei.saude.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.saude.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0),

Informando o código verificador **0028370793** e o código CRC **51F43B9A**.

E clique em visualizar documento:

## Conferência de Autenticidade de Documentos



Código Verificador: 0028370793

Código CRC: 51F43B9A



Pesquisar

[Clique aqui](#) para visualizar o documento.

Lista de Assinaturas (4 registros):

| Assinante                            | Cargo/Função                                    | Data/Hora                     | Tipo        |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------|-------------|
| Carlos Scherr                        | Diretor(a) do Instituto Nacional de Cardiologia | 10 de agosto de 2022 12:39:36 | Login/Senha |
| Moises Alberto de Aguiar de Oliveira | Agente Administrativo                           | 9 de agosto de 2022 15:34:40  | Login/Senha |
| Reinaldo Lino                        | Usuário Externo                                 | 8 de agosto de 2022 14:16:17  | Login/Senha |
| Vanessa de Oliveira Souza Alegria    | Agente Administrativo                           | 10 de agosto de 2022 09:48:21 | Login/Senha |

[Texto das mensagens anteriores oculto]



Ministério da Saúde  
Secretaria de Atenção Especializada à Saúde  
Instituto Nacional de Cardiologia  
Coordenação de Administração  
Divisão de Suprimentos

## ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 290/2022

Processo nº 33409.003957/2019-92

### PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS Nº 48/2022

**Validade da Ata:** 12 meses

A **União Federal**, através do **INSTITUTO NACIONAL DE CARDIOLOGIA**, órgão do Ministério da Saúde, com sede na Rua das Laranjeiras, 374 – Laranjeiras – Rio de Janeiro/RJ – CEP: 22.240-006, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 00394.544/0213-44, neste ato representado pelo **Diretor** e Ordenador de Despesas, **Dr. Carlos Scherr**, médico, inscrito no CRM nº 310945-RJ, CPF nº 550209927-04, designado pela portaria GM/MS nº. 912, de 20/04/2022 publicada no D.O.U. nº 75-A de 20/04/2022; e tendo em vista a subdelegação de competência que lhe foi conferida pela Portaria do Diretor Executivo do Fundo Nacional de Saúde nº 12 de 04/05/2022, publicada no D.O.U., nº 86 de 09/05/2022; considerando o julgamento da licitação na modalidade de pregão, na forma eletrônica, para **REGISTRO DE PREÇOS nº 48/2022**, processo administrativo **33409.003957/2019-92**, RESOLVE registrar os preços da empresa indicada e qualificada nesta ATA, de acordo com a classificação por ela alcançada e na quantidade cotada, atendendo as condições previstas no edital, sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas alterações, no Decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013, e em conformidade com as disposições a seguir:

#### 1. CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

1.1. A presente Ata tem por objeto o registro de preços para a eventual aquisição de Material Médico Hospitalar, especificados do Termo de Referência do Pregão nº 48/2022, que é parte integrante desta Ata, assim como a proposta vencedora, independentemente de transcrição.

#### 2. CLÁUSULA SEGUNDA – DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

2.1. O preço registrado, as especificações do objeto, a quantidade, fornecedor(es) e as demais condições ofertadas na(s) proposta(s) são as que seguem:

| 08.014.804/0001-51 - LAERDAL MEDICAL IMPORTACAO E COMERCIO DE PRODUTOS MED |           |                         |        |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|--------|
| Item                                                                       | Descrição | Unidade de Fornecimento | Qtd.IN |

[https://sei.saude.gov.br/sei/documento\\_consulta\\_externa.php?id\\_acesso\\_externo=362684...](https://sei.saude.gov.br/sei/documento_consulta_externa.php?id_acesso_externo=362684...) 08/08/2022

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Simulador de Paciente Real Adulto de Alta-fidelidade, Interativo

clínicos: Ventilação BVM; Cianose; Ausculta da pressão arterial; Oclusão Bronquial, Expansão torácica; Sinais vitais; VIA AÉREA: Manuseio da cabeça e mandíbula; intubação Endotraqueal, Orotraqueal, Nasal, Combitube e outros dispositivos; Variação da Resistência Pulmonar na Via Aérea; Distensão estomacal; Bilaterais; Radial; Femural bilateral; CÁRDIO: Desfibrilação e Cardioversão (Monofásico e bifásico) de 100 J; Compressões torácicas; - Reconhecimento de RCP com geração de pulso palpáveis, forma de onda de pressão de compressões; Detector de profundidade, taxa e tempo sem compressões; Ícone de tela do computador de 1280x800 pixels; seguintes informações: VENTILAÇÃO: Frequência da Ventilação por min; Volume ventilado em ml; Temperatura da pele de cores (Branco – ventilação normal, Azul – ventilação insuficiente, Vermelho – hiper ventilação); CC em ml por min; Profundidade da compressão em mm; Percentagem de compressões com bom retorno do tórax; Punção intra-óssea na tíbia que possa aspirar o sangue IO e infundir medicamentos; Administrar injeções intravenosas; Genitália Masculina; Genitália Feminina; Possibilidade de execução de Cateterismo; TRAUMA: Drenagem de Cateter Cardíacos; Sons pulmonares anteriores; Sons pulmonares posteriores; Sons vocais pré gravados ou gerados pelo simulador para simulador de ultrassonografia e inclui etiquetas de pele de torso com leitor ativo de ultrassonografia; Paciente multi-parâmetro simulado; apresentação de ritmos cardíacos com monitoramento de ECG por 12 derivações; ER, Temperatura, sinais cardíacos; SISTEMA: Controles de simulação através de um dispositivo wi-fi; VALORES E TENDÊNCIAS: Possibilidade de fixar e alterar os sinais vitais; Bateria com 4 horas de autonomia; e

3.1. O órgão gerenciador será o Instituto Nacional de Cardiologia

- 3.2. São órgãos e entidades públicas participantes do registro de preços:
- 3.2.1. Hospital Universitário Carlos Fraga Filho.

| Item nº | Órgãos Participantes | Unidade | Quantidade | Telefone | E-mail |
|---------|----------------------|---------|------------|----------|--------|
|         |                      |         |            |          |        |

|    |       |    |   |     |     |
|----|-------|----|---|-----|-----|
| 07 | HUCFF | UN | 4 | xxx | xxx |
|----|-------|----|---|-----|-----|

| Item nº | Órgãos Participantes | Unidade | Quantidade | Telefone | E-mail |
|---------|----------------------|---------|------------|----------|--------|
| 08      | HUCFF                | UN      | 2          | xxx      | xxx    |

| Item nº | Órgãos Participantes | Unidade | Quantidade | Telefone | E-mail |
|---------|----------------------|---------|------------|----------|--------|
| 09      | HUCFF                | UN      | 2          | xxx      | xxx    |

| Item nº | Órgãos Participantes | Unidade | Quantidade | Telefone | E-mail |
|---------|----------------------|---------|------------|----------|--------|
| 10      | HUCFF                | UN      | 3          | xxx      | xxx    |

#### 4. CLÁUSULA QUARTA - DA ADEÇÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

4.1. A ata de registro de preços, durante sua validade, poderá ser utilizada por qualquer órgão ou entidade da administração pública que não tenha participado do certame licitatório, mediante anuência do órgão gerenciador, desde que devidamente justificada a vantagem e respeitadas, no que couber, as condições e as regras estabelecidas na Lei nº 8.666, de 1993 e no Decreto nº 7.892, de 2013.

4.2. A manifestação do órgão gerenciador de que trata o subitem anterior, salvo para adesões feitas por órgãos ou entidades de outras esferas federativas, fica condicionada à realização de estudo, pelos órgãos e pelas entidades que não participaram do registro de preços, que demonstre o ganho de eficiência, a viabilidade e a economicidade para a administração pública federal da utilização da ata de registro de preços, conforme estabelecido em ato do Secretário de Gestão do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão.

4.3. Caberá ao fornecedor beneficiário da Ata de Registro de Preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento, desde que este fornecimento não prejudique as obrigações anteriormente assumidas com o órgão gerenciador e órgãos participantes.

4.4. As aquisições ou contratações adicionais a que se refere este item não poderão exceder, por órgão ou entidade, a 50% (máximo cinquenta) por cento dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório e registrados na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes.

4.5. As adesões à ata de registro de preços são limitadas, na totalidade, ao DOBRO do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes, independente do número de órgãos não participantes que eventualmente aderirem.

4.6. Tratando-se de item exclusivo para microempresas e empresas de pequeno porte e cooperativas enquadradas no artigo 34 da Lei nº 11.488, de 2007, o órgão gerenciador somente

autorizará a adesão caso o valor da contratação pretendida pelo aderente, somado aos valores das contratações já previstas para o órgão gerenciador e participantes ou já destinadas à aderentes anteriores, não ultrapasse o limite de R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais) (Acórdão TCU nº 2957/2011 – P).

4.7. Ao órgão não participante que aderir à ata competem os atos relativos à cobrança do cumprimento pelo fornecedor das obrigações contratualmente assumidas e a aplicação, observada a ampla defesa e o contraditório, de eventuais penalidades decorrentes do descumprimento de cláusulas contratuais, em relação as suas próprias contratações, informando as ocorrências ao órgão gerenciador.

4.8. Após a autorização do órgão gerenciador, o órgão não participante deverá efetivar a contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo de validade da Ata de Registro de Preços.

4.9. Caberá ao órgão gerenciador autorizar, excepcional e justificadamente, a prorrogação do prazo para efetivação da contratação, respeitado o prazo de vigência da ata, desde que solicitada pelo órgão não participante.

## **5. CLÁUSULA QUINTA - VALIDADE DA ATA**

5.1. A validade da Ata de Registro de Preços será de **12 meses, a partir da assinatura da Ata de Registro de Preços pelo Diretor do INC**, não podendo ser prorrogada.

## **6. CLÁUSULA SEXTA - REVISÃO E CANCELAMENTO**

6.1. A Administração realizará pesquisa de mercado periodicamente, em intervalos não superiores a 180 (cento e oitenta) dias, a fim de verificar a vantajosidade dos preços registrados nesta Ata.

6.2. Os preços registrados poderão ser revistos em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo do objeto registrado, cabendo à Administração promover as negociações junto ao(s) fornecedor(es).

6.3. Quando o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, a Administração convocará o(s) fornecedor(es) para negociar(em) a redução dos preços aos valores praticados pelo mercado.

6.4. O fornecedor que não aceitar reduzir seu preço ao valor praticado pelo mercado será liberado do compromisso assumido, sem aplicação de penalidade.

6.5. A ordem de classificação dos fornecedores que aceitarem reduzir seus preços aos valores de mercado observará a classificação original.

6.6. Quando o preço de mercado tornar-se superior aos preços registrados e o fornecedor não puder cumprir o compromisso, o órgão gerenciador poderá:

6.6.1. liberar o fornecedor do compromisso assumido, caso a comunicação ocorra antes do pedido de fornecimento, e sem aplicação da penalidade se confirmada a veracidade dos motivos e comprovantes apresentados; e

6.6.2. convocar os demais fornecedores para assegurar igual oportunidade de negociação.

6.6.3. Não havendo êxito nas negociações, o órgão gerenciador deverá proceder à revogação desta ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção da contratação mais vantajosa.

6.7. O registro do fornecedor será cancelado quando:

6.7.1. descumprir as condições da ata de registro de preços;

6.7.2. não retirar a nota de empenho ou instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável;

6.7.3. não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado; ou

6.7.4. sofrer sanção administrativa cujo efeito torne-o proibido de celebrar contrato administrativo, alcançando o órgão gerenciador e órgão(s) participante(s).

6.8. O cancelamento de registros nas hipóteses previstas nos itens 6.7.1, 6.7.2 e 6.7.4 será formalizado por despacho do órgão gerenciador, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

6.9. O cancelamento do registro de preços poderá ocorrer por fato superveniente, decorrente de caso fortuito ou força maior, que prejudique o cumprimento da ata, devidamente comprovados e justificados:

6.9.1. por razão de interesse público; ou

6.9.2. a pedido do fornecedor.

## **7. CLÁUSULA SÉTIMA - DAS PENALIDADES**

7.1. O descumprimento da Ata de Registro de Preços ensejará aplicação das penalidades estabelecidas no Edital.

7.2. As sanções do item acima também se aplicam aos integrantes do cadastro de reserva, em pregão para registro de preços que, convocados, não honrarem o compromisso assumido injustificadamente, nos termos do art. 49, §1º do Decreto nº 10.024/19.

7.3. É da competência do órgão gerenciador a aplicação das penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado nesta ata de registro de preço (art. 5º, inciso X, do Decreto nº 7.892/2013), exceto nas hipóteses em que o descumprimento disser respeito às contratações dos órgãos participantes, caso no qual caberá ao respectivo órgão participante a aplicação da penalidade (art. 6º, Parágrafo único, do Decreto nº 7.892/2013).

7.4. O órgão participante deverá comunicar ao órgão gerenciador qualquer das ocorrências previstas no art. 20 do Decreto nº 7.892/2013, dada a necessidade de instauração de procedimento para cancelamento do registro do fornecedor.

## **8. CLÁUSULA OITAVA - CONDIÇÕES GERAIS**

8.1. As condições gerais do fornecimento, tais como os prazos para entrega e recebimento do objeto, as obrigações da Administração e do fornecedor registrado, penalidades e demais condições do ajuste, encontram-se definidos no Termo de Referência, ANEXO AO EDITAL.

8.2. É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados nesta ata de registro de preços, inclusive o acréscimo de que trata o § 1º do art. 65 da Lei nº 8.666/93, nos termos do art. 12, §1º do Decreto nº 7892/13.

8.3. A ata de realização da sessão pública do pregão, contendo a relação dos licitantes que aceitarem cotar os bens ou serviços com preços iguais ao do licitante vencedor do certame, compõe anexo a esta Ata de Registro de Preços, nos termos do art. 11, §4º do Decreto n. 7.892, de 2014.

E, para firmeza e prova de assim haverem, entre si, ajustado e acordado, após ter sido lido juntamente com seu(s) anexo(s), a presente Ata de Registro de Preços é assinado eletronicamente pelas partes.



Documento assinado eletronicamente por **Reinaldo Lino, Usuário Externo**, em 08/08/2022, às 14:16, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º, do art. 4º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#); e art. 8º, da [Portaria nº 900 de 31 de Março de 2017](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [http://sei.saude.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.saude.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **0028370793** e o código CRC **51F43B9A**.

Referência: Processo nº 33409.003957/2019-92

SEI nº 0028370793

Divisão de Suprimentos - DISUP/INC  
R. das Laranjeiras, 374 - Bairro Laranjeiras, Rio de Janeiro/RJ, CEP 22240-006  
Site



Laerdal do Brasil  
Al. Mamoré, 503  
14º andar conj. 144  
Alphaville - Barueri - SP  
Cep 06454-040  
Telephone: +55 11 4193-8007  
CNPJ: 08.014.804/0001-51  
Email: comercial@laerdal.com

Ingrid Coelho  
+5581982537661  
ingrid.coelho@laerdal.com

**Para evitar atrasos no processamento de sua compra, inclua o número da cotação ao fazer o pedido.**

**Data:** 10/10/2022

**Atte:** Sr. Adriano Santos  
Assistente em Administração  
+558633155580  
adrianojcs@ufpi.edu.br

**Para:** 50005416  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNÁIBA -  
UFDPA  
Avenida São Sebastião 2819  
Parnaíba PI 64.202-020

**CNPJ:** 33.519.114/0001-00  
**I.E.:** ISENTA  
Consumidor Final - Não contribuinte de ICMS

**Número da Cotação:** Q-618307  
**Condição de Pagamento:** Empenho  
**Data de Validade:** 31/12/2022

**Endereço de Entrega**  
LOCAL DE ENTREGA  
Adriano Santos  
Av. São Sebastião, nº 2819  
Parnaíba Piauí 64202-020

**Transportadora:** Braspress Aereo  
**Condição de Entrega:** CIF  
**Ponto de Entrega:** NO CLIENTE

#### ITEM 7

| Qtd           | Product # | Descrição            | Preço Unitário | Valor Total |
|---------------|-----------|----------------------|----------------|-------------|
| 4             | 123-01050 | Little Anne QCPR (L) | R\$1.700,00    | R\$6.800,00 |
| ITEM 7 TOTAL: |           |                      |                | R\$6.800,00 |

#### ITEM 08

| Qtd            | Product # | Descrição              | Preço Unitário | Valor Total |
|----------------|-----------|------------------------|----------------|-------------|
| 2              | 128-01050 | Little Junior QCPR (L) | R\$1.700,00    | R\$3.400,00 |
| ITEM 08 TOTAL: |           |                        |                | R\$3.400,00 |

#### ITEM 10


**Laerdal**

helping save lives

| Qtd                   | Producto #  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Preço Unitário | Valor Total          |
|-----------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|
| 1                     | 235-03350S1 | SIMMAN ALS LiveShock C/ SIMPAD E MONITOR AIO NOVO<br>Includes SimMan ALS Live Shock Manikin, SimPad PLUS link box, Li-Ion Battery, Consumables, Clothing, Soft Sided Carry Cases, 1 Year Manufacturer's Warranty.                                                                                                                                                                                                                                                                | R\$174.749,07  | R\$174.749,07        |
| 1                     | 204-50150   | LLEAP for SimPad PLUS<br>Includes: License Key providing access to Manual Mode, Automatic Mode, and Log Viewer Application.. Faturado por Nota Fiscal de Serviços - cod. Lei Complementar 116 de 2003: 1.05 – Licenciamento ou cessão de direito de uso de programas de computação.                                                                                                                                                                                              | R\$14.250,93   | R\$14.250,93         |
| 1                     | 235-83050   | Installation SimMan ALS<br>Faturado por Nota Fiscal de Serviços - cod. Lei Complementar 116 de 2003: 14.02 – Assistência técnica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | R\$0,00        | R\$0,00              |
| 1                     | 210-EDSP400 | Teaching with SimPad Course<br>1 day training on customer site for up to 8 participants. Builds on the Getting Started Course, and gives the participants in-depth knowledge of the Learner App software features using SimPad, Pat Monitor and Session Viewer/SimView Mobile SW. Faturado por Nota Fiscal de Serviços - cod. Lei Complementar 116 de 2003: 8.02 – Instrução, treinamento, orientação pedagógica e educacional, avaliação de conhecimentos de qualquer natureza. | R\$0,00        | R\$0,00              |
| <b>ITEM 10 TOTAL:</b> |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                | <b>R\$189.000,00</b> |

Subtotal : R\$199.200,00  
 Frete : R\$0,00  
 Taxa de Logística : R\$0,00  
 Total : R\$199.200,00

## **TERMOS E CONDIÇÕES GERAIS**

### **Condição de Fornecimento de Produtos:**

**Modalidades de Fornecimento:** valor total de proposta para fornecimento local, na moeda Real (BRL), dos produtos nacionalizados pela Laerdal.

**Condições de Fornecimento:** material disponível para retirada pelo comprador no depósito da Laerdal localizado em Embu das Artes – SP, caso seja escolhida a opção MOTION LOGÍSTICA (EMBU), no endereço abaixo:

### **Endereço para Retirada:**

MOTION LOGÍSTICA LTDA - EPP  
 Rua José Semião Rodrigues Agostinho, nº 1370 – BL500 SL03  
 Cep: 06833-370

Endereço  
 Laerdal do Brasil  
 Alameda Mamoré, 503 14º andar  
 cj 143 | 144 Alphaville | Barueri | SP

E-mail  
 comercial@laerdal.com  
 www.laerdal.com.br

Telefone  
 +55 11 4193-8007

Telefone: (11) 4195-9933

CNPJ:18.978.484/0001-03

Ponto de referência: Rodovia Régis Bittencourt, KM 283 - sentido Curitiba.

**Prazo de Entrega produtos Laerdal:** 12 a 15 semanas, após aprovação do pedido.

**Dados Bancários:**

Banco Itaú - 341 AG: 2000 C/C: 47.102-5

Razão Social: Laerdal Medical Importação e Comércio de Produtos Médicos Ltda

CNPJ: 08.014.804/0001-51 (PIX)

**Garantia:**

- **Equipamentos:** a Laerdal garante pelo período de 1(um) ano, a substituição de todas as peças que apresentarem defeitos de fabricação, sob condições de uso especificadas no manual do usuário. O serviço de assistência técnica será prestado pela filial da Laerdal Medical Importação e Comércio de Produtos Médicos Ltda, localizada na cidade de Barueri – São Paulo – Brasil. Após este período, o cliente poderá adquirir planos de manutenção técnica, assegurando desta forma, o bom funcionamento e durabilidade de seus equipamentos.
- **Partes e Peças:** garantia de 3 meses após o seu fornecimento.
- **Mão de Obra:** garantia de 30 dias após a sua execução.

Os termos desta proposta estão condicionados à posterior aprovação da Laerdal.

Permanecemos à disposição para quaisquer esclarecimentos que se fizerem necessários.

Atenciosamente,

Myrian Okada

**Little Anne® QCPR**

**1. Descrição:**

Com a Little Anne QCPR, o instrutor pode monitorar até seis alunos ao mesmo tempo, na palma da mão. O aplicativo Instrutor da Little Anne QCPR apresenta um resumo do desempenho fácil de visualizar, que destaca quais alunos podem precisar de mais orientação.

Little Anne ® QCPR ® é projetada para:

- Medir a prática da CPR
- Avaliar os resultados da prática
- Proporcionar um bom feedback para o instrutor e Aluno

Os novos dispositivos de feedback mensurável proporcionam aos alunos:

- Feedback claro sobre como melhorar a sua prática.
- A oportunidade de melhorar as suas competências através do debriefing.



**Endereço**

Laerdal do Brasil  
Alameda Mamoré, 503 14º andar  
cj 143 | 144 Alphaville | Barueri | SP

**E-mail**

comercial@laerdal.com  
www.laerdal.com.br

**Telefone**

+55 11 4193-8007

- Novos métodos de treinamento de forma ainda mais eficaz em "tempo real" mantendo e analisando as gravações das sessões.

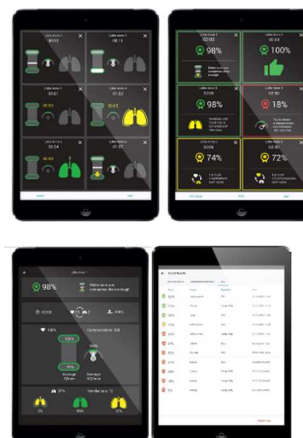
iPad e iPhone não incluso, somente demonstrativo.

## 2. Especificações do produto:

### 2.1. Características Gerais:

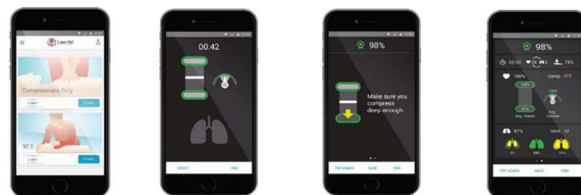
#### Aplicativo do Instrutor:

- Baixa o aplicativo gratuito através do App Store ou Google Play
- Se conecta de 1 a 6 manequins
- Feedback objetivo em tempo real
- Comentários em tempo real sobre compressões e ventilações
- Resumo de desempenho com pontuação e dicas de aprimoramento
- Detalhes referente a profundidade, liberação das compressões e velocidade, volume de ventilação, número de compressões / ventilações / ciclos
- Dados armazenados localmente no aplicativo
- O aplicativo pode ser projetado em uma TV, utilizando Apple TV ou um conector HDMI no iPad ou iPhone (não incluso) para compartilhar com os alunos.
- O Aplicativo do instrutor pode praticar:
  - o Somente Compressão
  - o CPR
  - o Modo de competição
  - o Modo classe - instrutor ministrar sessões com até 42 alunos simultaneamente controlado por um único dispositivo tipo "Tablet" com sistema operacional iOS



#### Aplicativo do Aluno:

- Para que os estudantes veem seu próprio rendimento
- Disponível para os dispositivos Apple y Android
- Feedback objetivo em tempo real para o aluno



### Manequim Little Anne QCPR:

- o Capacidade Pulmonar de 700-1000 ml:
  - A Expansão torácica é claramente visível quando esta quantia de ar é ventilada no manequim ou é indicada quando esta quantia for usada.
  - Elasticidade do tórax tipo humano, enquanto a ventilação e compressão.
  - Expansão do tórax por ventilação
- o Vias Aéreas:

- Obstrução natural das vias aéreas permite aos estudantes aprender a técnica importante de abrir a via aérea como em uma situação real executando adequadamente:
  - Inclinação da Cabeça - Elevação do Queixo
  - Pressão da Mandíbula.
- o Respiração:
  - Permite aos participantes do curso executar adequadamente:
    - Respiração Boca - Boca (com ou sem barreira respiratória);
      - o A narina pode ser pinçada; (cobrir exigências mínimas.)
    - Respiração Boca - nariz. (cobrir exigências mínimas)
    - Respiração só nariz (cobrir exigências mínimas)
  - Possibilita o uso de ressuscitador manual ou protetor facial durante a ventilação
  - Permite a respiração com máscara bucal (ambas Pocket Mask e Bag-Valve Mask (BVM))
- o Compressão:
  - O tórax simula marcos anatômicos realísticos (mamilos, esterno, costelas) permitindo o posicionamento das mãos;
  - Movimento vertical do tórax dando mais realismo as compressões com feedback imediato
  - Permite a compressões de tórax a uma profundidade de 5 cm a 6 cm (2 polegadas)
- o Desfibrilação:
  - Permite a colocação das pás do DEA de treinamento.
- o Descontaminação:
  - Todos os materiais e partes de via aérea reutilizáveis devem ser capazes de serem limpos e têm que descontaminar por CDC e conforme as normas do fabricante;
  - Todos os manequins devem ter por escrito a limpeza, desinfecção e normas de manutenção providas pelo fabricante.
- o Materiais:
  - Deve ser de construção durável e capaz de resistir o uso de 500 estudante (no mínimo) e fácil de transportar; e
  - Não pode conter látex em qualquer parte, componente ou subcomponente nos quais os participantes podem entrar em contato; e
  - Tem que representar o tamanho e forma de um adulto realisticamente.
- o Dispositivo audível para confirmar zona de compressão. Um sinal "clique" caracteriza a profundidade da compressão correta
- o Disponível a unidade ou em mala com 4 unidades
- o Leve sendo fácil de transporte
- o Fácil Remoção e substituição de pulmões e pele da face sem uso de ferramentas.
- o Construção durável permite o uso a longo prazo

### 3. Acompanham o Produto:

- Manequim,
- 2 Peles de Face
- 2 Vias Aéreas Descartáveis
- Bolsa para transporte
- 6 Lenços higiênicos
- Um manual de uso.
- Jaqueta

### 5. Produto Disponível nas versões:

| Código | Descrição | Produto |
|--------|-----------|---------|
|--------|-----------|---------|

|           |                                                                                                                                                                     |                                                                                     |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 123-01050 | Little Anne QCPR with Soft Pack/Training Mat<br><br><b>Celular e tablet não incluso, somente demonstrativo.</b><br><br>Software grátis para App Store e Google Play |  |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

## **Little Junior® QCPR**

### **1.Descrição:**

Little Junior QCPR é um manequim de RCP para treinamento de Suporte Básico de Vida (BLS).

Simula um modelo de torso de quatro (4) anos com características realistas, fisiologia e anatomia médias. O tórax do manequim pode ser comprimido e o tórax visível aumenta com as ventilações.

Fornecer feedback RCP audiovisual para otimização em tempo real do desempenho do RCP para dispositivos móveis por meio do uso de QCPR Apps e SkillGuide via cabo\*.

Item opcional



O instrutor pode monitorar até seis alunos (app QCPR Training) ao mesmo tempo e verificar o desempenho de cada aluno com feedback sobre profundidade, liberação do tórax, taxa e quantidade de ventilações.

Little Junior ® QCPR ® é projetado para:

- Medir a prática da RCP
- Avaliar os resultados da prática
- Proporcionar um bom feedback para o instrutor e Aluno
-

Os novos dispositivos de feedback proporcionam aos alunos:

- Feedback claro sobre como melhorar a sua prática.
- A oportunidade de melhorar as suas competências através do debriefing.
- Novos métodos de treinamento de forma ainda mais eficaz e em "tempo real"

## 2. Especificações do produto:

### 2.1. Características Gerais:

#### Aplicativo Q CPR Training:

- Baixa o aplicativo gratuito através do Apple Store ou Play Store
- Se conecta de 1 á 6 manequins
- Feedback objetivo em tempo real sobre as compressões e ventilações
- Resumo de desempenho com pontuação e dicas de aprimoramento
- Detalhes referente a profundidade, liberação do toráx nas compressões e velocidade, volume de ventilação, número de compressões / ventilações / ciclos
- Dados armazenados localmente no aplicativo
- O aplicativo pode ser projetado em uma TV, utilizando Apple TV ou um conector HDMI no iPad ou iPhone (não incluso) para compartilhar com os alunos.
- Possibilidade de praticar:
  - Somente Compressão
  - CPR (compressão e ventilação)
  - Modo de competição



**\*iPad e iPhone não incluso, somente demonstrativo.**

### 2.2 Manequim Little Junior Q CPR:

#### Compressão torácica



- O tórax simula marcos anatômicos realísticos (mamilos, esterno, costelas) permitindo o correto posicionamento das mãos
- A profundidade máxima de compressão torácica é normalmente de 6,5 cm
- Aplicativos QCPR e SkillGuide indicarão a profundidade adequada a 5,0 cm
- O Clicker de compressão indica a profundidade adequada em  $\geq 5,0$  cm
- A profundidade adequada é alcançada aplicando aproximadamente 35 kg

## Ventilações

- Volume pulmonar: 1100 ml
- A elevação do tórax será observada ao ventilar um volume de normalmente 200 ml de ar
- Os aplicativos QCPR e SkillGuide indicarão o volume de ventilação adequado a uma elevação do tórax de 0,15cm
- Os aplicativos QCPR e SkillGuide indicarão ventilação excessiva a uma elevação do tórax de 0,9  $\pm$  0,3 cm

## Vias Aéreas:

- Obstrução natural das vias aéreas permite aos estudantes aprender a técnica importante de abrir a via aérea como em uma situação real executando adequadamente:
  - Inclinação da Cabeça - Elevação do Queixo
  - Pressão da Mandíbula.
- Possibilita o uso de ressuscitador manual ou protetor facial durante a ventilação
- Permite a respiração com máscara bucal (ambas Pocket Mask e Bag-Valve Mask (BVM))

## Desfibrilação

- Permite a colocação das pás do DEA de treinamento

## Expectativa de tempo e resistência

- O Little Junior QCPR é projetado para suportar 300.000 compressões normais
- O Little Junior QCPR é projetado para suportar pelo menos 70.000 ventilações

## Peso e dimensões

- Peso: 1,9 kg ( $\pm$  0,1 kg) [4,2 lbs ( $\pm$  0,2 lbs)]
- Dimensões: 55 cm x 25 cm x 19 cm [21,6 x 9,8 x 7,4 polegadas]

## Little Junior QCPR está disponível em diferentes configurações:

- Número de manequins: embalagem de 1 ou 4
- Opções de cores de pele: branca ou negra

**Little Junior QCPR está em conformidade com o Guidelines 2020 - American Heart Association e 2021 - European Resuscitation Council Guidelines.**



---

**Endereço**  
Laerdal do Brasil  
Alameda Mamoré, 503 14º andar  
cj 143 | 144 Alphaville | Barueri | SP

**E-mail**  
[comercial@laerdal.com](mailto:comercial@laerdal.com)  
[www.laerdal.com.br](http://www.laerdal.com.br)

**Telefone**  
+55 11 4193-8007

### 3. Acompanham o Produto:

1 x tapete de treinamento que vira bolsa de transporte

1 x manequim Little Junior QCPR

1 x jaqueta

1 x guia do usuário

1 x informações sobre o produto

2 x bateria

1 x pulmão das vias respiratórias (\*)

1 x face do manequim (\*)

6 x lenço higiênico

\*item extra

### 4. Acessórios Opcionais (não incluso na proposta):

| Código    | Descrição                 | Produto                                                                               |
|-----------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 123-30050 | SkillGuide com cabo longo |  |

### 5. Produto Disponível nas versões:

| Código | Descrição | Produto |
|--------|-----------|---------|
|--------|-----------|---------|

|           |                                                                                                                                                                   |                                                                                     |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 128-01050 | <p>Little Junior QCPR with Soft Pack</p> <p><b>Celular e tablet não incluso, somente demonstrativo.</b></p> <p>Software grátis para Apple Store e Google Play</p> |  |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

## **SimMan ALS LiveSchock com SimPad PLUS**

### **1. Descrição:**

SimMan ALS é um simulador de paciente adulto com distribuição natural de peso e articulações, totalmente sem fios e com componentes eletrônicos e pneumáticos internos.

Em caso de perda de comunicação o manequim tem um sistema que o mantém operando.



O SimMan ALS é um simulador de treinamento interativo realístico para a simulação de uma ampla variedade de habilidades de primeiros socorros em emergências pré-hospitalares.

Com mais de uma opção de tonalidades de pele (Branca, Morena ou Negra)

SimMan ALS foi projetado para:

- Treinamento das habilidades psicomotoras e de pensamentos cognitivos e críticos.
- Educação em 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.
- Propicia o treinamento individual e a dinâmica em grupos
- Permite desenvolver as habilidades de tomada de decisão em situações críticas.

## **2. Especificações do produto:**

### **2.1. Características Gerais:**

- habilidades de vias aéreas múltiplas:
  - Controle de vias aeras aberta/fechada automaticamente ou manualmente
  - Ventilação com Resuscitador, mascaras e tubos

- Inserção orofaríngea e nasofaríngea das vias aéreas
- Aplicação de combitube
- Aplicação de LMA
- Entubação endotraquel
- Entubação retrógrada
- Entubação por fibra óptica
- Entubação por light wand
- Ventilação transtraqueal
- Cricotireoidectomia com agulha
- Cricotireoidectomia cirúrgica
- Resistência de via aérea variável
- Complicações de Vias Aéreas:
  - Edema de língua
- Características da Respiração:
  - Expansão torácica bilateral e unilateral
  - Respiração Espontânea e taxa respiratória variável
  - Sons de respiração normais e anormais
    - 4 locais de auscultação anteriores
    - 6 locais de auscultação posteriores
- Complicações Respiratória:
  - Toracocentese de agulha - bilateral
  - Movimento de tórax Unilateral e Bilateral
  - Sons respiratórios unilateral e lobar
  - Inserção de tubo de tórax - bilateral
  - Redução do volume pulmonar
- Características cardíacas:
  - Vasta biblioteca de ECG com variantes de ritmo cardíacos e com taxa de 20-200
  - Sons Cardíacos para auscultar
  - Compatível com monitores de ECG/ desfibriladores com 3, 4 ou 12 derivações.
  - Desfibrilação por Pás com Desfibriladores Externo Automatizado (AED) ou desfibriladores manuais reais.
  - Marca passos com opções para respostas ou captura de falhas
  - Mede a qualidade da RCP conforme as Guias de 2015, fornecendo retorno em tempo real no índice de compressão, profundidade, liberação e tempo sem intervenção
- Características Circulatórias:
  - Pulsos radial esquerdo, carotídeos (bilaterais) e femorais (bilaterais)
  - Braço com pressão sanguínea com sons de Korotkoff sincronizado com pulso para auscultação e palpação
  - Sincronização de pulso com ECG ou compressões torácicas
  - Pressão do pulso depende da seleção da pressão sanguínea e da posição anatômica
- Acesso Vascular:
  - Acesso EV pré-implantado na fossa antecubital direita
  - Local para injeções intramuscular no glúteo no quadrante superior direito
  - Punção intraósseo em tibia esquerda
- RCP:
  - Complacente com as Diretrizes 2005
  - Compressões de CPR geram pulsos palpáveis, forma de onda de pressão sanguínea, e artefatos em ECG

- Profundidade realística de compressões
- Avaliação em tempo real na qualidade de CPR
- Detecta profundidade, taxa e tempo sem compressões
- Olhos:
  - Aberto, fechado e parcialmente aberto manualmente
- Outras características:
  - Bacia totalmente articulada possibilitando ficar em posição sentada sem auxílio.
  - Rotação de perna em todas as direções naturais
  - Cianoses (ao redor de boca)
- Sons:
  - Sons Intestinais - 4 Alto falante
  - Simulador de "fala" via instrutor através de wireless
  - Sons Vocais, pré-programados ou gravados pelo usuário.
  - Sons Cardíacos sincronizados com ECG
  - Sons Pulmonares direito e esquerda independentes
- Preparado para ultrassonografia:
  - Pode ser colocado etiquetas na pele de torso com leitor ativo de ultrassonografia (LS), usadas com a solução de ultrassonografia Laerdal SonoSim **(disponível separadamente)**.
- Operado pelo SimPad PLUS software em português
  - Tablet portátil sem fio controla o simulador remotamente
  - Conexão de rede sem fio:
    - Simulações podem ser controladas remotamente.
    - Permite flexibilidade para utilizar em vários ambientes
    - Controle preciso e direto dos sinais vitais pelo instrutor
    - Programação e desenho de cenários customizados
    - Cria Eventos que simplificam a simulação e melhoram o debriefing
    - Utilização de cenários pré-definidos
  - Modo Automático
    - Com modelos fisiológicos e farmacológicos para serem utilizados nos casos complexos das simulações pré-definidas
  - Editor de Perfis – permite cada instrutor configurar especificamente o simulador e a interface para atingir as necessidades e preferências
- Simulador de Monitor - software Em português:
  - Sem Fio
  - Altamente configurável
  - Simula vários parâmetros incluindo ECG, SpO2, CO2, ABP, PAP
  - ECG de 12 derivações
  - Tela "touch screen".

## 2.2. Características Principais

|                         | <b>Benefícios:</b>                                                                                                                                  |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Efetividade educacional | Simulação de paciente altamente realística, com treinamento de experiências práticas em trabalho de equipe, liderança e habilidades de comunicação. |
| Uso multifuncional      | Facilita o treinamento de diferentes profissionais envolvidos com o cuidado do paciente.                                                            |
| Portabilidade           | Permite rápida e fácil instalação (totalmente sem fio)                                                                                              |

|                     |                                                                                                            |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Registro de eventos | O relatório de registro de eventos pode ser gravado e impresso para revisão e posterior avaliação do aluno |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 3. Acompanham o Produto:

#### 3.1 Simulador de Paciente Universal SimMan ALS LiveSchock

- Simulador de paciente de corpo inteiro,
- Vestimenta
- Duas malas para transporte
- SimPadPLUS System (está incluso no código 235-03350S)

### 4. Acessórios Opcionais (não incluso na proposta):

|                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|
| Ver codigos                                                                        |
| Laerdal-SonoSim Ultrasound Solution                                                |
|  |

### 5. Produto Disponível nas versões:

| Código      | Descrição                             | Produto                                                                              |
|-------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 235-03350S1 | SimMan ALS LiveSchock com SimPad Plus |  |
| 204-50150   | LLEAP Software for SimPad PLUS        |                                                                                      |