



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Corpo de Bombeiros Militar - CBM

RESPOSTA

De: Comissão Especializada de Atendimento Pré-Hospitalar (0023835950)

Para: CBM-CPOFDFOCOMPRAS

Processo Nº: 0004.002142/2023-76

Assunto: Análises Técnicas das propostas de preços

Senhor Coordenador,

Considerando a solicitação contida na Nota 945 (0050198789) e Despacho (0049632640), encaminhamos os autos do processo administrativo com análise e parecer técnico, quanto a proposta apresentada pela empresa indicada no quadro abaixo:

1. **PROPOSTA DE PREÇOS - TRIUNFY COMERCIO E INOVACOES TECNOLOGICAS LTDA (0049628760)**

ITEM	EMPRESA	MARCA /MODELO	DOC	DESCRIÇÃO DO ITEM PROPOSTO PELA EMPRESA	DESCRIÇÃO DO ITEM NO TERMO DE REFERÊNCIA 0043755651	DILIGÊNCIA
03	TRIUNFY COMERCIO E INOVACOES TECNOLOGICAS	MARCA: SDORF FABRICANTE: SDORF MODELO/VERSÃO: SD-4002/C	(0049628760)	Simulador de RCP mecanico adulto e infantil REF: SD-4002/C - SDORF - Manequim torso para manobra de	MANEQUIM DE RCP PARA TREINAMENTO EM APH ADULTO TRONCO PARA MEDIDAS DE REANIMAÇÃO ADULTO DESCRIÇÃO, feito de	Realizado comparativo da proposta apresentada em relação ao termo

LTDA
(0049628760)

RCP em adulto e criança; Confeccionado em PVC e polimero flexivel o que lhe confere fino acabamento e detalhes anatomicos realísticos; Por intermedio de uma chave seletora, tres cenarios podem ser apresentados; „h RCP em adulto; „h RCP em crianca; „h Treino de compressoes. Quando a profundidade da massagem estiver correta, um som tipo „click“ sera observado o que indicara a pressao correta; O Manequim de Reanimacao Cardiopulmonar SD-4002/C esta em acordo com a diretriz da AHA 2020 (American Heart Association) o que lhe confere um alto grau de confiabilidade para os procedimentos; Apresenta detalhes anatomicos como: torax, mamilos, costelas, esterno e processo xifoide; E indicado para: „h Pratica da abertura e Desobstrucao das vias respiratorias; „h Massagem cardiaca (adulto e crianca); „h Respiracao artificial; „h

poliuretano celular, revestido por um plástico de vinil macio e com uma textura realista. Para praticar medidas de reanimação no ensino individual ou em grupo. Com máscaras descartáveis para a boca/pulmões. Deve permitir a passagem do ar pelas vias respiratórias apenas quando a cabeça do manequim for devidamente inclinada para trás; durante a ventilação artificial, o peito do manequim deve expandir visivelmente. O processo xifóide deve oferecer um ponto de orientação anatômico para o posicionamento das mãos e a compressão do peito. Acompanhado dos seguintes Itens: Bolsa pulmonar; Válvula; Kit de montagem; Bolsa de transporte; Medidas aproximadas do torso: L: 29 X A: 53 X P: 16cm.

de referência verificou-se que o equipamento atende todas as exigências, com algumas variações aceitáveis no que se refere às dimensões do material.

A comissão entende que é possível admitir a proposta.

			<p>Treinamento do procedimento de RCP em conjunto com DEA (Desfibrilador Externo Automatico P Treino); Acompanha: „h 01 Bolsa em nylon com alcas para o facil transporte; „h 01 Mascaras de reposicao; „h 01 Pulmao de reposicao; „h 01 Manual de instrucoes em portugues; „h 01 Termo de garantia; „h 01 Embalagem: Caixa de papelao e bolsa de nylon</p>		
04		<p>Marca: Laerdal</p> <p>Modelo: Little Bab QCPR + Skill Gui</p>	<p>Little Baby QCPR - LAERDAL - 1. Descrição: Little Baby QCPR é um manequim de RCP para treinamento de Suporte Básico de Vida (BLS). É um modelo de manequim infantil de corpo inteiro. Simula um bebê de três (3) meses de idade com características realistas, fisiologia e anatomia médias. O tórax do manequim pode ser comprimido, com um recurso de choro de áudio para alívio da obstrução das vias aéreas de corpo estranho e uma elevação visível do tórax com a ventilação. Fornece feedback de RCP audiovisual para</p>	<p>MANEQUIM DE RCP PARA TREINAMENTO EM APH NEONATAL Modelo Anatômico Para Fins Didáticos, Finalidade Reanimação Neonatal, 1 Pulmão Extra, Tipo Manequim Artificial, Aplicação Maleta Plástico, 2 Faces Adicionais, 5 Vas, 6 Lenços, Características Adicionais Desobstrução Vias Aéreas, Simulação Pulso Braquial, Componentes Vas Descartáveis, Faces Removíveis E Reusáveis, Acessórios Bulbo Simulação Braquial, Monitor Tp Skillguide</p>	<p>Realizado comparativo da proposta apresentada em relação ao termo de referência: verificou-se que o equipamento NÃO atende ao solicitado, devido a ausência de simulador de pulso braquial.</p>

otimização em tempo real do desempenho de RCP, para dispositivos móveis, por meio do uso de QCPR Apps e SkillGuide via cabo*. *item opcional 2.

Especificações do produto: 2.1. Características Gerais:

Aplicativo do Instrutor:

- 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, posicionamento correto das mãos, 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. • Possibilidade de praticar: - Somente Compressão - RCP - Asfixia infantil (remoção de corpo estranho) - Quando o protocolo é realizado com sucesso o bebê chora. - Modo de competição 2. Especificações do produto: Compressão torácica • A profundidade máxima de compressão torácica é tipicamente 4,5cm • Os aplicativos QCPR e SkillGuide indicarão a profundidade adequada a 3,7 cm • O manequim não tem um clicker de compressão • A profundidade adequada é alcançada aplicando aproximadamente 7 kg Ventilações • Volume pulmonar: 60 ml • A elevação do tórax será observada ao ventilar um volume de normalmente 20 ml de ar • Aplicativos QCPR e SkillGuide indicarão ventilação adequada normalmente em 20 ml • Aplicativos QCPR e SkillGuide indicarão excesso de ventilação em tipicamente 45 ml • 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 com vias aéreas abertas / bloqueadas
- Obstrução de via aérea por um corpo estranho permitindo praticar a liberação do corpo estranho através de tapotagem torácicas.
- Desfibrilação
- Permite a colocação das pás do DEA de treinamento
- Expectativa de tempo e resistência
- Little Baby QCPR é projetado para suportar 300.000 compressões normais
- Little Baby QCPR é projetado para suportar pelo menos 70.000 ventilações
- Little Baby QCPR é projetado para suportar pelo menos 6.000 sequências de 5 golpes nas costas e 5 no peito
- Peso e dimensões
- Peso: 1,8 kg (\pm 0,2 kg) [4 lbs (\pm 0,4 lbs)]
- Dimensões: 65 cm x 26 cm x 14 cm [25 x 10 x 5 polegadas]
- Little Baby QCPR está disponível em diferentes configurações:

			<ul style="list-style-type: none"> • Número de manequins: embalagem de 1 ou 4 • Opções de cores de pele: branca ou negra. 		
06		<p>MARCA: SDORF SCIENTIFIC</p> <p>Modelo: SD8000</p>	<p>Simulador de DEA (Desfibrilador Externo Automatico) c/ Controle Remoto REF: SD-8000 - SDORF - O Simulador de DEA (Desfibrilador Externo Automatico) SD-8000, tem como finalidade criar situacoes para que o usuario aprenda a operar um equipamento real. O simulador de DEA SD-8000 esta em conformidade a diretriz da American Heart Assosiation de 2015 (A.H.A). E um equipamento indicado para treinamento em BLS (Suporte Basico a Vida) e ACLS (Suporte Avancado a Vida), simulando cenarios passíveis ou nao de choque. Este equipamento possui 10 cenarios pre-programados simulando situacoes reais. Possui duas opcoes de idioma, portugues e espanhol. O simulador de DEA SD-8000 pode ser usado em conjunto com simuladores de RCP bem</p>	<p>SIMULADOR DE DESFIBRILADOR EXTERNO SEMIAUTOMÁTICO Simulador de 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 baterias e portar o carregador dos mesmos, com possibilidade de ser comandado a distancia 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, todas as simulações criadas deve ser baseadas nas diretrizes da AHA</p>	<p>Realizado comparativo da proposta apresentada em relação ao termo de referência: verificou-se desatualização das diretrizes. Foi solicitado que: "todas as simulações criadas devem ser baseadas nas diretrizes da AHA 2020"</p> <p>sendo apresenta na proposta que:"O SIMULADOR DE DEA SD-8000 ESTÁ EM CONFORMIDADE A DIRETRIZ DA AMERICAN HEART ASSOSSIATION DE 2015 (A.H.A)."</p> <p>A comissão entende que NÃO é possível admitir a proposta.</p>

como para treinamento com pessoas. O simulador de DEA SD-8000 e o unico que possui instrucoes tanto por animacao em seu display de LCD colorido de 2,31" quanto por voz, o que gera uma compreensao ainda maior dos procedimentos. Para controle do equipamento duas opcoes estao disponiveis: atraves do controle remoto ou diretamente no equipamento; Controle pela unidade principal: Liga |V Desliga | Troca de Idioma | Volume | Pausa | Reinicia | Avanco e Retrocesso de Cenario | Entrada USB da fonte de energia | Saida de Audio. Controle Remoto: Pre-conexao | Boa Conexao das pas | Ma Conexao das pas | Movimento | Ritmo Chocavel | Ritmo nao chocavel | Bateria fraca | Simulacao de erro | Selecao de cenarios de 1 a 10 | Avanco ou Retrocesso de Cenarios | Iniciar Cenarios | Pausar Cenarios. Caracteristicas tecnicas: „h Leve e portatil; „h Estrutura em ABS resistente; „h Display colorido com tela de 2020, conexão com o computador por cabo usb, ter bateria recarregável de autonomia minima de 8 horas de uso com carregador incluso, podendo ser usado na energia elétrica. Deve fazer parte do conjunto, o dea simulado, embalagem de transporte, 4 jogos ou mais de pás adesivas (no mínimo dois adultos e dois infantis).

2,3i"; „h Duas formas de controle do equipamento (unidade principal / controle remoto); „h Possui 10 cenarios diferentes para treinamento; „h Simulacao de treinamento em adulto e crianca; „h Pas autoadesivas; „h Bateria de litio 4000 mAh (DEA), com autonomia de 8 horas; „h Saida auxiliar para conexao de caixa de som externa; „h Alimentacao eletrica: bivolt com adaptador 4,5 VDC / 300mA; „h Peso: 600 g; „h Dimensoes: 26 x 23 x 5 cm Acompanha o Simulador de Desfibrilador Externo Automatico SD-8000: „h 01 Unidade principal (DEA); „h 01 Cabo de conexao dos eletrodos (pas); „h 03 Pares de pas adesivas adulto; „h 02 Pares de pas adesivas infantil; „h 01 Controle remoto; „h 02 Pilhas AAA; „h 01 Carregador bivolt; „h 01 Cabo USB (carregador); „h 01 Bolsa de nylon para armazenamento; „h 01 Manual de instrucao em portugues; „h 01 Termo

			de garantia. OBS: Este equipamento nao gera carga ou descarga eletrica, apenas simula.		
07		MARCA: 3B Scientific Modelo: W45025	Original Childbirth® Simulador de parto - Modelo W45025 [1005790] - 3B Scientific - Este simulador de parto versátil representa a cavidade pélvica com pontos de orientação anatômicos relevantes e contornos das estruturas ósseas da pélvis coloridos. O modelo permite praticar o manejo intrauterino e oferece as seguintes possibilidades para praticar medidas pré-natais, intraparto e pós-parto: <ul style="list-style-type: none"> • Palpação das fontanelas, da coluna vertebral, dos joelhos e dos cotovelos do feto • Apresentação de vértice • Parto vaginal normal • Parto com apresentação de nádegas completa, franca e podálica • Parto com cirurgia cesariana • Apresentação de vértice e de nádegas em partos múltiplos • Demonstração de placenta prévia total, parcial e marginal • Prolapso do cordão 	CAVIDADE PÉLVICA FEMININA COM VÉRTICES E NÁDEGAS Modelo anatômico para fins didáticos, material silicone, finalidade manejo intra-uterino, pré-natais, intraparto, pós-, tipo cavida pélvica com vértices e nádegas, aplicação simulação parto normal e cesariana, com simulador de placenta, prolapso, cordão umbilical, manobra ritgen, com revestimento abdômen, feto masculino e feminino, com maleta transporte	Realizado comparativo da proposta apresentada em relação ao termo de referência verificou-se que o equipamento atende todas as exigências.

			umbilical • Manobra de Ritgen • 3 inserções de vulva macias para praticar a episiotomia • Expulsão normal da placenta e do cordão umbilical • Simular aspiração pelo nariz e pela boca do bebê.	
--	--	--	---	--

Diante do exposto, após análise técnica da proposta apresentada pela empresa **TRIUNFY COMERCIO E INOVACOES TECNOLOGICAS LTDA** (0049628760) para os itens **03, 04, 06 e 07**, enviado para a Comissão Especializada em Atendimento Pré-Hospitalar, seguem abaixo os apontamentos:

1. No item **03** que trata do **MANEQUIM DE RCP PARA TREINAMENTO EM APH ADULTO TRONCO PARA MEDIDAS DE REANIMAÇÃO ADULTO**, realizado comparativo da proposta apresentada, tendo como base o Termo de Referência (0043755651), verificou-se que o equipamento atende todas as exigências, com algumas variações aceitáveis no que se refere às dimensões do material;
2. No item **04** que trata do **MANEQUIM DE RCP PARA TREINAMENTO EM APH NEONATAL**, realizado comparativo da proposta apresentada, tendo como base o Termo de Referência (0043755651), foi observado a **Ausência de simulador de pulso braquial**;
3. No item **06** que trata do **SIMULADOR DE DESFIBRILADOR EXTERNO SEMIAUTOMÁTICO**, realizado comparativo da proposta apresentada, tendo como base o Termo de Referência (0043755651), foi observado que a **DIRETRIZ DA AMERICAN HEART ASSOSSIATION**, proposta pela empresa encontra-se desatualizada;
4. No item **07** que trata da **CAVIDADE PÉLVICA FEMININA COM VÉRTICES E NÁDEGAS** Modelo anatômico para fins didáticos, realizado comparativo da proposta apresentada, tendo como base o Termo de Referência (0043755651), verificou-se que o equipamento atende todas as exigências.

Encaminhamos os autos com a análise constante na Resposta, com as suas devidas diligências emanadas pela comissão especializada.

Respeitosamente,

MARCIO BUENO LEITE - CAP BM

Presidente da Comissão

DANIEL SIQUEIRA DE FREITAS - 1º SGT BM

Membro da Comissão

ANTÔNIO LUÍS DA COSTA REBOUÇAS - 1º SGT BM

Membro da Comissão



Documento assinado eletronicamente por **Marcio Bueno Leite, Comandante**, em 01/07/2024, às 14:11, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no artigo 18 caput e seus §§ 1º e 2º, do [Decreto nº 21.794, de 5 Abril de 2017](#).



Documento assinado eletronicamente por **DANIEL SIQUEIRA DE FREITAS, 1º Sargento**, em 01/07/2024, às 14:22, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no artigo 18 caput e seus §§ 1º e 2º, do [Decreto nº 21.794, de 5 Abril de 2017](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [portal do SEI](#), informando o código verificador **0050280701** e o código CRC **FB2A66D2**.