

LOGO MARCA DA EMPRESA  
NOME COMERCIAL DA EMPRESA  
CNPJ Nº

Ao  
Governo do Estado de Roraima  
Secretaria de Estado da Saúde – SESAU  
Gerencia Especial de Cotação – GEC

MODELO DA PROPOSTA DE PREÇOS

**PROCESSO N. 020601.002742/19-55**

**Aquisição de equipamentos e materiais permanentes para o Centro de Hemoterapia e Hematologia de Roraima – HEMORAIMA objeto da portaria 3084 de 21 de novembro de 2017 e 2863 de 12 de setembro de 2018.**

CARIMBO CNPJ Nº

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QNT.	VALOR UNT	VALOR TOTAL
1.	<b>Autoclave vertical</b> - AUTOCLAVE INOX CAPACIDADE 100 LITROS, material aço inox, tipo vertical, modelo gravitacional, operação automática, digital, volume câmara cerca de 100, composição sensores temperatura e pressão, alarmes, outros componentes <b>01 cesto</b> , com impressora câmara de alumínio; desaceleração automática; despressurização automática; ciclo de secagem: secagem eficiente e secagem extra; potência 1600 w; voltagem 127 volts; Garantia mínima de 01(um) ano.	Und	03		
2.	<b>Desfibrilador Externo Automatico (DEA):</b> Deve possuir eletrodos que identificam e interpretam automaticamente o traçado do ECG da vítima e nos casos de fibrilação ou taquicardia ventricular,	Und	01		

LOGO MARCA DA EMPRESA  
NOME COMERCIAL DA EMPRESA  
CNPJ Nº

<p>deverá aplicar o choque para reversão de parada cardíaca, mediante acionamento manual após recomendação do equipamento; possuir comandos de voz em português para guiar o socorrista durante a RCP; deve ser destinado para pacientes adultos e pediátricos, sendo a recomendação do choque feita por sinais sonoros; ser capaz de analisar a presença do ritmo Fibrilação Ventricular (FV) e/ou Taquicardia Ventricular Sem Pulso e indicar RCP, caso o choque não seja aplicável; executar auto-testes periódicos para garantir sua disponibilidade contínua, apresentando simbologia externa para fácil visualização de equipamento pronto para o uso; realizar auto-testes na bateria e indicar visualmente o tempo de vida útil; indicar quando a bateria e as pás adesivas devem ser trocadas; possuir bateria de lítio não recarregável com autonomia mínima de 250 choques em energia máxima ou 120 minutos de monitorização contínua; possuir alça para transporte e peso máximo de 3Kg com bateria e pás adesivas devidamente conectadas ao equipamento; possuir onda bifásica exponencial truncada para choque com energia até 200J; deve aplicar choque inicial de 150 J para uso em adultos e 50 J para uso em crianças; deve utilizar as mesmas pás adesivas em pacientes adultos e pediátricos com ajuste automático de impedância ou não; dever admitir aquisição do traçado do ECG em tela a partir das pás adesivas de desfibrilação; possuir tela de LCD integrada de no mínimo 3.0 polegadas, com perfeita visualização do número de choques, horas</p>				
--	--	--	--	--

LOGO MARCA DA EMPRESA  
 NOME COMERCIAL DA EMPRESA  
 CNPJ Nº

	<p>e minutos decorridos, capacidade da bateria, ilustrações correspondentes ao comando de voz, tempo restante de RCP, frequência cardíaca e ícone de sincronização, forma de onda do ECG, escala de sensibilidade (1mV), mensagem que a operação está em modo semi-automático, exibição de mensagem FV/TV quando um ritmo passível de choque é detectado, tecla para desarme da carga, tecla de análise do ECG; permitir ser configurado para sequência de 3 choques com energias escalonáveis de seleção pré-programada automática (150J, 200J, 200J); possuir pás adesivas não polarizadas; ser capaz de carregar 200J em no máximo 8 segundos; estar atualizado de acordo com protocolo da American Heart Association; Deve permitir futura transferência dos dados armazenados através de interface bluetooth, infravermelho ou USB; possuir grau mínimo de proteção à entrada de pó e água: IP55. Deve ser resistente a quedas de até 1 metro de altura sem alterar seu funcionamento. Acessórios: 01 bateria com capacidade para 70 choques; 03 pares de pás descartáveis adulto/infantil; 01 bolsa para acondicionamento do DEA e dos acessórios; 01 manual do equipamento. 01 Acompanha gabinete metálico de parede com alarme e janela transparente. ANVISA, Manual em Português, Garantia Mínima 1 ano, Assistência técnica local e Treinamento.</p>				
<p><b>3.</b></p>	<p><b>Veículo tipo Van/Minibus multiuso</b>, com as seguintes características MÍNIMAS: Ano/modelo corrente (0 KM); • com 04 portas, sendo uma</p>	<p>Und</p>	<p>01</p>		

LOGO MARCA DA EMPRESA  
NOME COMERCIAL DA EMPRESA  
CNPJ Nº

	<p>corredixa na lateral do veículo e uma porta traseira;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• capacidade para 16 lugares, sendo 15 passageiros mais o motorista;</li> <li>• potência mínima do motor de 115cv, cilindrada mínima de 2.150cm<sup>3</sup>;</li> <li>• motor a diesel com 04 cilindros turbo intercooler com sistema de injeção Common Rail;</li> <li>• capacidade mínima do tanque de combustível de 70 litros;</li> <li>• câmbio com 05 marchas sincronizadas à frente e 01 à ré;</li> <li>• sistema de freio ABS com ação nas 04 rodas;</li> <li>• tração 4x2 dianteira/traseira;</li> <li>• air bag para o motorista;</li> <li>• rádio AM/FM/CD player, tacógrafo;</li> <li>• protetor de cárter e câmbio;</li> <li>• ar condicionado, direção hidráulica;</li> <li>• altura interna mínima de 1745mm;</li> <li>• jogo de tapetes de borracha;</li> <li>• vidros laterais e traseiro revestidos com película de controle solar, com visibilidade de 70%;</li> <li>• todos os equipamentos de segurança exigidos pelo CONTRAN;</li> </ul> <p>OBS: 1 – Todos os itens originais do fabricante do veículo; 2 – Revenda autorizada pelo fabricante; 3 – Garantia mínima de 01 ano do fabricante; 4 – Assistência técnica do fabricante no Estado de Roraima.</p> <p>Com pintura da logomarca “<b>HEMORAIMA</b>” na cor branca, tamanho 50x30cm, localizada nas portas dianteiras.</p>				
<p><b>4.</b></p>	<p><b>Geladeira Comercial 04 portas</b> - Geladeira Comercial de 04 portas Revestimento: Externo em aço inox Revestimento: Interno em aço galvanizado Pés reguláveis Temperatura: +1° a + 7°C Controle digital Refrigeração: Frost free Controle de Temperatura: Termostato Prateleiras: 04 níveis, fixas + estrado Acompanha: Termômetro</p>	<p>Und</p>	<p>02</p>		

LOGO MARCA DA EMPRESA  
NOME COMERCIAL DA EMPRESA  
CNPJ Nº

	Profundidade mínima de 760mm Capacidade mínima de 1.000 litros Altura mínima de 2140mm Garantia mínima de 12 meses.				
5.	<b>Centrifuga Laboratorial -PARA TUBOS MÍN. 04 AMOSTRAS COM TECNOLOGIA DIGITAL</b> , Programas de operações: 20 Níveis de aceleração e desaceleração: Precisão de velocidade de rotação: ±50 rpm, Ruído: ≤ 65dB, Potência: 450 W Tensão: 220V (60Hz), Capacidade: 32x15ml (Tubos tipo Falcon) , Velocidade de rotação máxima (rpm): 6.000. Garantia mínima de 01 ano, manual de instrução e manutenção local. ANVISA.	Und	02		
6.	<b>Centrifuga Laboratorial -PARA TUBOS MÍN. 50 AMOSTRAS COM TECNOLOGIA DIGITAL</b> , Programas de operações: 20 Níveis de aceleração e desaceleração: Precisão de velocidade de rotação: ±50 rpm, Ruído: ≤ 65dB, Potência: 450 W Tensão: 220V (60Hz), Capacidade: 32x15ml (Tubos tipo Falcon) , Velocidade de rotação máxima (rpm): 6.000. Garantia mínima de 01 ano, manual de instrução e manutenção local. ANVISA.	Und	01		
7.	<b>Balança Digital Portátil</b> - Balança antropométrica digital portátil. Especificações técnicas: Balança para pesagem de pessoas, digital e portátil. Para uso profissional, sendo vedado aparelhos de uso doméstico. Mostrador (display) digital com indicadores de peso com, no mínimo, de 4 dígitos. Alimentação por pilhas ou baterias. Desligamento automático. Leve (peso do equipamento deve ser, no máximo, 3kg). Capacidade de, no mínimo, 150kg. Precisão de, no máximo 100g. Indicador de pilha fraca. Indicador de sobrecarga, no caso de	Und	01		

LOGO MARCA DA EMPRESA  
 NOME COMERCIAL DA EMPRESA  
 CNPJ Nº

	<p>pesagem de pessoas acima da capacidade da balança. Pés revestidos em material antiderrapante. Função da tecla TARA. Aferida e certificada pelo INMETRO. Garantia de, no mínimo, 01 (um) ano.</p>				
<p>8.</p>	<p><b>Cardioversor - DESFIBRILADOR/CARDIOVERSOR</b> - o equipamento deverá estar atualizado conforme as novas diretrizes de atendimento de emergência divulgadas pela American Heart Association em seus guidelines de dezembro de 2005 e apresentar as seguintes características: desfibrilador, monitor de 8", registrador e cardioversor, permitir upgrade de parâmetros. capacidade de operação tanto no modo manual como no modo de desfibrilação externa semi-automática (DEA), sendo acionados por um único botão seletor giratório, através de comandos de voz em português e mensagens de texto exibidas na tela. forma de onda bifásica de baixa energia, no máximo 200 joules, e permitir a análise automática da impedância do paciente. o formato de onda da tecnologia aplicada, deve produzir no momento do primeiro choque, uma corrente de pico acima dos 30 Amperes, quando trabalhando em baixas doses de energia (150 joules). realizar a monitoração de ECG tanto pelas pás externas, como pelas pás adesivas ou cabo de paciente .possibilitar o ajuste de ganho do traçado do ECG em um único botão, para facilitar visualização. realização de cardioversão sincronizada, com botão de sincronismo dedicado. permitir desfibrilação interna, através de pás internas esterilizáveis e pás internas descartáveis. possuir pás externas de desfibrilação adultas e</p>	<p>Und</p>	<p>01</p>		

LOGO MARCA DA EMPRESA  
NOME COMERCIAL DA EMPRESA  
CNPJ Nº

<p>pediátricas. as pás externas devem possuir indicador de contato o tempo total de carga, para a carga máxima do aparelho, deverá ser inferior obrigatoriamente a 4 segundos.possuir no mínimo 12 possibilidades de ajuste de carga (2, 3, 5, 7, 10, 20, 30, 50, 70, 100, 150, 200j).o ajuste de carga deve ser realizado através de um seletor giratório de carga, de rápido acesso e manuseio. quando o aparelho está carregado, deverá permitir que alterações no nível de carga possam ser realizadas, sem a necessidade de uma nova recarga. realizar auto-testes de calibração. Descarregar de forma automática quando o choque não é aplicado em até 30 segundos após o choque ter sido recomendado ou carregado. Permitir a utilização de pás adesivas adultas e pediátricas. monitor com visor de cristal líquido eletroluminescente para visualizar curvas e mensagens com ajuste de contraste, de 01 canal. Saturação de oxigênio. Acompanhar sensor de dedo adulto reutilizável. Permitir a análise de três derivações através de um cabo de três vias. permitir a análise de sete derivações através de um cabo de cinco vias. possuir indicação digital da frequência cardíaca, mensagem de eletrodo solto ou pás desconectadas e alarmes audiovisuais de frequência cardíaca máxima e mínima. marcapasso externo não invasivo. acompanhar 10 pares de pás adesivas multi-função adulto. possuir bateria recarregável externa removível com capacidade mínima de 100 minutos de monitorização do ECG, ou 75 minutos de monitorização de marca-passo, ou no mínimo 40 aplicações de choque sem que</p>				
--	--	--	--	--

LOGO MARCA DA EMPRESA  
 NOME COMERCIAL DA EMPRESA  
 CNPJ Nº

	<p>haja necessidade de recarga. avisar quando a bateria estiver fraca, com mensagem de texto na tela e sinais sonoros. deve possuir fonte de alimentação integrada e também funcionar ligado direto na rede de energia, sem necessidade da bateria instalada. possibilidade de armazenar eventos, tanto em memória interna (último evento) como em cartão de dados externo. a transmissão de dados deve ser feita somente via cartão de dados externo, para que equipamento fique sempre pronto para sua utilização principal. o aparelho deve gravar um sumário de pacientes em cada modo de operação. informações de paciente tais como ecg contínuo, choques e violações de alarme devem ser armazenadas na memória interna da unidade sendo possível também, baixar informações e gerar relatórios através de um cartão de dados externo. o peso deve ser, no máximo, 7kg com bateria, papel para impressão e pás externas inclusas. acessórios: bateria ácida de chumbo selada recarregável; pás externas adulto/pediátrico; pás internas adulto/pediátrico; cabo de paciente de ecg de 3 vias; eletrodos descartáveis; no mínimo, 02 rolos de papel de impressão; manual do usuário em português; cartão de referência rápida em português; cabo de força ac.deve possuir menu interno para configuração do aparelho. Apresentar Registro na ANVISA; Catálogo e Manual em português; <b>Registro na ANVISA. Assistência técnica local; Prazo de garantia mínimo de 01 ano.Treinamento.</b></p>				
9.	<b>Oxímetro de pulso - OXÍMETRO DE PULSO</b>	Und	04		



LOGO MARCA DA EMPRESA  
NOME COMERCIAL DA EMPRESA  
CNPJ Nº

	<p>PORTÁTIL COM SENSOR ADULTO: Visor LCD colorido de alta resolução, tela rotacional, permite visualização na vertical e horizontal. Indicação da SpO2, frequência cardíaca, força de pulso, onda pletismográfica e tabela de tendências. Alarmes visuais e sonoros, ajustáveis e programáveis, memória interna dos eventos e conexão USB para computador. Capa protetora com suporte para acomodar em superfícies planas, alimentação bivolt automático e através de baterias recarregáveis com carregador integrado. Sensor de SpO2 padrão Nellcor. Certificado pelo INMETRO.</p>				
<p><b>10.</b></p>	<p><b>Caixa Térmica:</b> Confeccionada em materiais em polietileno de alta densidade, (PEAD) possuir revestimento isolante térmico, tampa rebatível de parede dupla com trava: Tampa reversível, termômetro digital com mostrador externo: Temperatura externa através de cabo e sensor, máxima e mínima, resistente a água, faixa de utilização -50°C + 70°C/°F, precisão ±1°C escala de -20°C + 50°C e ≠ com especificação de peso 1,3 kg, cor padrão vermelha, dimensões (comp. X larg. X alt.): parte externa (28cmx21cmx19cm) parte interna (22cmx15cmx14cm) com capacidade para 45 litros, acompanhado de termômetro digital com registro das temperatura atual máximo, mínima, e suporte para lacre, com tampa divisórias internas. Termômetro digital: Com moldura na cor branca, visor de cristal líquido e alimentado por sistema com fotocélula (energia solar), para a medição de temperatura de -50 a 70°C; Possui resolução de 0,1°C, exatidão de 1°C (-10 a 20°C) e 2°C (outras</p>	<p>Und</p>	<p><b>14</b></p>		

LOGO MARCA DA EMPRESA  
NOME COMERCIAL DA EMPRESA  
CNPJ Nº

	<p>temperaturas) e tempo de captura de 10s. É fornecido com capilar de 1 metro de comprimento; No ambiente de operação, trabalha sob nível de iluminação maior ou igual a 200 Lux, -10 a 45°C de temperatura e 5 a 85% de umidade. Sistema totalmente blindado, sendo a prova de água (submersível), podendo ser lavado junto com a caixa térmica, sem a necessidade de remoção; Alimentação por energia solar, não utiliza bateria, eliminado o trabalho de troca e erros causados por problemas de bateria. Garantia 01 (um) ano.</p>				
11.	<p><b>Veículo tipo passeio</b> (zero quilômetro); capacidade mínima para 05 lugares; motorização mínima 1.0; 05 portas, direção hidráulica ou elétrica, vidros elétricos dianteiros e traseiros, travas elétricas nas portas, alarme, jogo de tapetes, protetor de motor, cor preferencialmente branca; combustível flex; ar condicionado, kit som automotivo de fábrica; GPS. Todos os equipamentos obrigatórios estabelecidos pela legislação de trânsito; primeiro emplacamento no Estado de Roraima; garantia de no mínimo 02 (dois) anos e assistência técnica autorizada e comprovada.</p> <p>Com pintura da logomarca "<b>HEMORAIMA</b>" na cor branca, tamanho 50x30cm, localizada nas portas dianteiras.</p>	Und	01		
12.	<p><b>Projektor multimídia (data show)</b> – requisitos mínimos: 1. CARACTERISTICAS 2. Tipo de projetor - Multimídia, DLP 3. Tipos de projeção - Frontal, mesa, traseira e teto 4. Luminosidade - Padrão 3500 Lumens, econômica sim, 33/30 dBA. - Duração aproximada da lâmpada 3.500/6.500 horas (Modo</p>	Und	02		

LOGO MARCA DA EMPRESA  
NOME COMERCIAL DA EMPRESA  
CNPJ Nº

<p>Normal/Eco). 5. Tamanho da imagem - 37.5" a 300".</p> <p>6. Tecnologia - Pronto para HDTV, Sim, 480i,480p,576i,576p,720p,1080i,1080p. - Ajuste automático: não. - Sinal de busca automática: Sim - Multimídia: Sim - 1 alto falante de 10W. Und 55</p> <p>ITEM DESCRIÇÃO UND QTD. - Seleção automática de fontes: Sim 7. Resolução - Máxima: 1600 x 1200 UXGA. - Nativa XGA (1024 X 768). 8. Formato de exibição - Sim 4:3 (5 aspectos selecionáveis). 9. Proteção - Trava de segurança: sim - Trava do painel de teclas: Sim 10. Controle Remoto - Sim 11. Imagem - Ajustes de imagem: sim. - Congela a imagem: sim. - Closed caption: sim - Contraste: 13.000:1. 12. Lente - Tipo de lente: F=2.59–2.87, F=16.88–21.88 mm. - Zoom: 1.3:1 manual. 13. Funções especiais - Tecnologia SmartEco, 3D Ready (DLP link),3D direto do Blue Ray, nVidia 3DTV Play, Zoom Digital 2x, Subtítulos (Close Caption), Template para professores, Correção de cor de parede, Esfriamento Rápido, HDTV Compatível, Modo Eco Blank, Detecção de Sinal e WIFI. 14. Áudio - 1 x alto faltante de 10 watts. 15. Sistema de cor - SECAM, NTSC e PAL-M 16. Alimentação - Bivolt</p> <p>17. Lâmpadas - Vida útil: 4.500/6.500 horas ( Normal/Econômico). - Potência: 240 W. 18. Nível de ruído - 33/30 dBA (Modo normal/econômico).</p> <p>19. Conexões - Mini USB, USB, S-Vídeo, HDMI, Vídeo Composto, VGA, VGA D-Sub in(15pin)x2 (compartilhado com vídeo por componentes). - VGA D-Sub out (15 pin) x 1, HDMI / MHL x 1 (Compartilhado com MHL 1.2), Vídeo Composto (RCA) x1, S-Vídeo in (Mini DIN 4pin) x1, Áudio in</p>				
--	--	--	--	--

LOGO MARCA DA EMPRESA  
 NOME COMERCIAL DA EMPRESA  
 CNPJ Nº

	<p>(Mini Jack) x1, Áudio L/R in (RCA) x 1, Áudio out (Mini Jack) x1, Alto falante 10W x1, USB (Tipo A) x 1 (USB Reader &amp; Wireless Display), USB (Tipo mini B) x 1 (Download &amp; UBS display), RS232 (DB-9pin) x 1, RJ45 x 1 e IR Receiver x 2 (Frente e atrás) 20. Peso aproximado - Peso do produto: 2,650 kg. - Peso do produto com embalagem: 4,5 kg. 21. Dimensões do produto - Largura: 31,2 cm. - Altura: 10,4 cm. - Profundidade: 24,4 cm. 22. Garantia - Local on-site de pelo menos 02 anos 23. Itens inclusos - 01 Projetor; - Maleta; - Controle remoto com bateria; - Cabo de força (por região); - Manual do usuário em CD; - Guia de início rápido; - Política de garantia (por região); - Adaptador WIFI; - Cabo VGA (D-Sub 15 Pin).</p>				
<p><b>13.</b></p>	<p><b>Carro de emergência</b> - construído em chapa metálica, com tratamento antiferrugem e pintura eletrostática texturizada, com 04 rodízios de movimento de 360 graus e freio em 02 rodas. Gaveteiro composto de 03 gavetas, sendo uma com 18 divisões para guardar medicamentos e duas para instrumentos. Um compartimento fechado com tampa basculante, para uso geral. Tampo superior em material sintético dividido em dois módulos. Bandeja com giro livre de 360 graus, para acomodação de desfibrilador/monitor ou cardioversor. Dotado de cabo de força tripolar de 2,00 metros, e 4 tomadas (2P+T) de distribuição para alimentação dos equipamentos. Proteção de borracha em todo o perímetro contra impactos. Dimensões: 520 mm x 725 mm x 1095 mm, peso: 63 Kg, Fabricação Nacional. Posição Fiscal:</p>	<p>Und</p>	<p><b>01</b></p>		

LOGO MARCA DA EMPRESA  
NOME COMERCIAL DA EMPRESA  
CNPJ Nº

	<p>90.18.19.80</p> <p><b>deverá acompanhar DESFRIBILADOR</b>, portátil e compacto, dotado de alça e suporte de pás no próprio gabinete para facilitar o transporte, sincronismo com monitor para cardioversão, indicação luminosa da onda "R". Teclado de membrana para seleção de energia e funções com indicação visual. Possibilidade de uso de pás internas e externo adulto e infantil, com seleção automática das escalas de energia de acordo com a pá utilizada (adulto externo, adulto/infantil interno e infantil externo). Circuito anula carga automático que cancela a energia selecionada após 45 segundos ou através de tecla no painel, descarga acionada por rele selado a gás, para maior segurança e confiabilidade. Teste das pás diretamente no equipamento com lâmpada neôn para indicação do disparo. Escalas de 01, 02, 05, 10, 20, 30, 40 e 50 Joules para desfibrilação interna adulto, interna e externa infantil. De 10, 20, 40, 80, 160, 240, 300 e 360 Joules para desfibrilação externa adulto. Tempo de carga de 09 a 15 segundos dependendo da carga selecionada (norma IEC 601.2). Alimentação: Rede elétrica de 90/230 V, 50/60 Hz ou fonte externa de 12V. Equipado com: 01 Cabo de força, 01 Cabo terra, 01 Fusível 3A com retardo, 01 Fusível 15A, 01 Jogo de pás externas adulto e 01 manual de instruções. Dimensões: 10,5 x 39,0 x 35,0, peso: 8,0 Kg . Fabricação Nacional. Posição Fiscal: 90.18.19.80.</p> <p><b>Deverá acompanhar também o MONITOR CARDIACO</b> adulto/neonatal com 2 canais de curva</p>				
--	--	--	--	--	--

LOGO MARCA DA EMPRESA  
NOME COMERCIAL DA EMPRESA  
CNPJ Nº

<p>de onda, com 8 segundos de curva de onda na tela quando monitorado somente ECG, ou 4 segundos em cada curva quando monitorando ECG/Respiração ou ECG/Oximetria. Cinescópio VGA monocromático de 7 polegadas, teclado de membrana multifunção, informações alfanuméricas diretamente na tela. Gráficos de tendências (memória) de até 24 horas de monitoração. Amplificador de entrada flutuante protegido contra descarga de Desfibrilador e Eletrocautério, filtro de RF incorporado, Tecla de linha de base para centralização do traçado após o uso do eletrocautério. Ajuste eletrônico dos limites de alarmes sonoro e visual, tecla suspende alarme temporizada (45 Seg.) e tecla de desliga alarme. Circuito totalmente isolado do paciente, sincronismo para cardioversão, saída para registro de ECG. Alimentação 110/220V, 50/60Hz. Circuito desenvolvido para receber ampliação posterior dos canais de: Dois canais de Temperatura, Respiração, Oxímetro de Pulso ou P.A. não invasiva. Possui como opcional, Registrador de cabeça térmica de alta resolução, para registros de um canal de curva de onda e dados alfanuméricos. CANAL DE ECG: Em 1 ou 2 canais, 7 derivações selecionáveis por tecla, Freqüência Cardíaca digital de 0 a 300 BPM com - resolução de 1 BPM. Congelamento por cascata, velocidade de 25 ou 50 mm/seg., ganho selecionável de N/2, N e 2N, detecção e rejeição de marca passo, filtros de 35 e 60 Hz, alarmes programáveis para bradicardia e taquicardia, indicação e alarme de eletrodo solto. Acessórios</p>				
---	--	--	--	--

LOGO MARCA DA EMPRESA  
NOME COMERCIAL DA EMPRESA  
CNPJ Nº

	Standard: 01 Cabo paciente ECG 5 vias, 01 Cabo de força tripolar, 05 Eletrodos e Manual de instruções. Fabricação Nacional. Posição Fiscal: 90.18.19.80. Régua de tomada com cabo mínimo 1,50m.				
14.	<b>Cronômetro</b> tipo progressivo e regressivo cronômetro digital, resistente a água para uso em laboratórios com características de medição de horas, minutos e segundos, alarme, calendário e cronógrafo em plástico de alta resistência.	Und	13		
15.	<b>Switch</b> – Avançado com gerenciamento inteligente gigabit de 24 portas com 04 portas de Gbe SFP, portas: 24 portas 10/100/1000 RJ -45 com negociação automática; 04 portas SFP 1000 Mbps, suporta um máximo de 24 portas 10/100/1000 com detecção automática e mais 4 portas SFP 1000BASE-X, ou uma combinação, memória e processador: MIPS a 500 Mhz; 32 MB de flash; tamanho do buffer de pacotes: 4,1 Mb; SDRAM de 128 MB; latência de 100 Mb, menor de 5µs; latência de 1000 Mb, menor de 5µs, capacidade de produção: até 41,7 Mpps, capacidade de routing/switching: 56 Gbps, características de gestão: IMC – Centro de gerenciamento inteligente; interface de linha de comando limitada, navegador Web, SNMP Manager; IEEE 802.3 Ethernet MIB; Acompanha: 01 cabo de força, 01 kit para montagem em rack e 01 cabo do console. Garantia de 12 meses. Deve estar em linha de produção pelo fabricante.	Und	03		
16.	<b>Computador Portátil (notebook)</b> especificação mínima: que esteja em linha de produção pelo fabricante, computador portátil (notebook) com processador no mínimo intel core i5 ou AMD a 10	Und	04		

LOGO MARCA DA EMPRESA  
 NOME COMERCIAL DA EMPRESA  
 CNPJ Nº

	<p>ou similar; 1 (um) disco rígido de 500 GIGABYTES velocidade de rotação 7.200 rpm unidade combinada de gravação de disco ótico CD, DVD ROM, memória RAM de 08 (oito) gigabytes, em 02 (dois) módulos idênticos de 04 (quatro) gigabytes cada, do tipo SDRAM DDR4 2.133 MHZ ou superior, tela LCD de 14 ou 15 polegadas widescreen, suportar resolução 1.600 X 900 pixels, teclado deverá conter todos os caracteres da língua portuguesa, inclusive Ç e acentos, nas mesmas posições do teclado padrão abnt2, mouse touchpad com 02 (dois) botões integrados, mouse óptico com conexão USB e botão de rolagem (scroll), interfaces de rede 10/100/1000 conector RJ-45 fêmea e WIFI padrão IEEE 802.11<sup>a</sup>/b/g/n, sistema operacional Windows 10 pro (64 bits), bateria recarregável do tipo íon de lítio com no mínimo 06 (seis) células, fonte externa automática compatível com o item, possuir interfaces USB 2.0 e 3.0, 01 (uma) HDMI ou display port e 01 (uma) VGA, leitor de cartão, webcam FULL HD (1080p), deverá vir acompanhado de maleta do tipo acolchoada para transporte e acondicionamento do equipamento, o equipamento deverá ser novo, sem uso, reforma ou recondicionamento, garantia 12 (doze) meses.</p>				
<p><b>17.</b></p>	<p><b>Centrífuga Laboratorial – Tipo Microhematócrito</b> com no mínimo as seguintes características: Microprocessada, acomoda microtubos de 2.0 a 0.2 ml, tubos até 50 ml incluindo tubos de fundo redondo e Falcon, tubos de coleta e capilares para análise de microhematócrito; Capacidade máxima: 6 x 50 ml. Controle de tempo: em minutos e</p>	<p>Und</p>	<p><b>06</b></p>		



LOGO MARCA DA EMPRESA  
NOME COMERCIAL DA EMPRESA  
CNPJ Nº

	<p>segundos com opção de 1 segundo a 99 minutos, ciclo de centrifugação contínuo ou ainda ciclo curto através da tecla "Impulse".Aceita várias opções de rotor incluindo modelos angulares, swing – out, e rotor para análise de microhematócrito.Tampa de rotor autoclavável, resistente a fenol e "bio - containmet" ou "aerosoltight" que evita a emissão de aerossóis.Velocidade máxima: 18000rpm.Força centrífuga máxima (FCR): 25.718xg.Tecla "impulse" para ciclos de centrifugação curtos. 3 programas de memória.Reconhecimento de rotores. Sensor para desbalanceamento. Tampa com dispositivo de segurança: A tampa da centrífuga só abre quando termina a centrifugação, Porta com abertura de emergência em caso de queda da voltagem.Aceita um gama de acessório incluindo 11 modelos diferentes de rotores.Motor com indução magnética e frequência controlada livre de escovas e manutenção. Armazena os parâmetros do último ciclo de centrifugação.Altamente silenciosa.Pela entrada do valor do raio do rotor, converte rpm em "g".Taxas de aceleração e desaceleração extremamente silenciosas.Troca de rotores extremamente rápida.Compacta e fácil de operar. VOLTAGEM ELÉTRICA: 110 VOLTS. Consumo de energia: econômico, classe A.</p>				
<p><b>18.</b></p>	<p><b>Banho Maria</b> - Capacidade para 100 tubos ou superior; Tanque em inox sem soldas com cantos arredondados (sem agitação); Capacidade de 9L ou superior; Tampa angular de aço inox tipo cumieira com alça e orifício para termômetro; Construído em aço inox, com excelente acabamento externo;</p>	<p>Und</p>	<p><b>06</b></p>		

LOGO MARCA DA EMPRESA  
NOME COMERCIAL DA EMPRESA  
CNPJ Nº

	Resistência tubular blindada; Bandeja de aço inox para apoio da estante; Estante única em material plástico para tubos de ensaio com diâmetro de 13 mm e 100 mm de altura; Controlador de temperatura microcontrolado com display; Faixa de trabalho entre 30°C e 60°C (desde que a temperatura ambiente seja 10°C abaixo da programada) e Sensor tipo Pt 100. Registro na ANVISA. Treinamento e assistência técnica local. Garantia mínima de 01 ano, a contar do recebimento definitivo. Alimentação elétrica trifásica 220v/60hz.				
19.	<b>Termômetro Digital</b> Instrumento de medição em plástico ABS; displays de cristal líquido (LCD) de três dígitos; alarme sonoro; sensor com ponteira plástica em cabo de 1,80 cm ;,Função interna e externa; Escala interna : -10+50C; Escala externa : -20+50C; Resolução: 1°C; bateria inclusa.	Und	05		
20.	<b>Câmara de conservação para transporte de bolsas de sangue</b> – Construído em material termoplástico. Montado sobre chassi em ABS de alto impacto, construído internamente em material termoplástico, ventilação interna através de microventilador para homogeneização da temperatura, tampa horizontal construída totalmente em material termoplástico com isolamento térmico e vedação através de perfil siliconizado. Isolamento interno em poliuretano injetado. Refrigeração através de compressor hermético e vedação, com coxins anti-vibração, com circulação de gás ecológico R1344, isento de CFC, unidade evaporadora do tipo ar forçado,	Und	01		

LOGO MARCA DA EMPRESA  
 NOME COMERCIAL DA EMPRESA  
 CNPJ Nº

	<p>sistema de degelo automático e evaporação do condensado, dotado de chave geral, fusíveis de proteção, teclas soft-touch. Termostato eletrônico microprocessado com mostrador digital da temperatura e parâmetros de programação, sistema de travamento da programação, sistema de travamento da programação, sistema que restabelece os parâmetros mesmo com variação brusca da energia ou desligamento do equipamento. Filtro contra ruídos eletromagnéticos, equipada com sensor tem solução térmica. Temperatura abaixo de 2°C, temperatura alta cima de 8°C. Faixa de trabalho entre 2°C e 8°C travado ao usuário entre 3,5°C a 5,5°C , com variação de +- 0,1°C. Registrador eletrônico das temperaturas mínima e máximas atingidas, acionadas através de um toque. Software de gerenciamento que emite relatórios e gráficos de performance, inclusive retroativos, permitindo o gerenciamento da câmara via internet. Bateria selada recarregável com capacidade para manutenção de todas as funções eletro para 02 (duas) horas. Capacidade interna – 30 (trinta) litros. Funcionamento -100/240 volts 50/60 hz (automático) e 12 vcc (veicular).</p>				
<p><b>21.</b></p>	<p><b>Impressora de Cartão PVC - IMPRESSORA DE CARTÃO E CRACHÁS:</b> Modo de impressão: Sublimação de cor (Colorido) ou transferência térmica (Monocromático)                  Interface: USB, Velocidade de impressão Monocromático: Velocidade de impressão Colorida no mínimo 120 cartões/hora. Resolução de</p>	<p>Und</p>	<p><b>01</b></p>		

LOGO MARCA DA EMPRESA  
NOME COMERCIAL DA EMPRESA  
CNPJ Nº

	impressão: 300 dpi (11,8 pontos/mm), compatibilidade: Microsoft Windows, Ribbon: Load-N-Go YMCKO, Impressão frente e verso: Sim, Cartão: Capacidade de cartões: Entrada: 100 cartões. Saída: 45 Cartões (30 mil), Tipos de cartões: PVC. Tarja magnética ISO 7811. Dimensão do Cartão: CR-80 ISO 7810, 2,12" (54 mm) x 3,38" (86 mm) x 10 a 60 mil. Outros: Código de barras: 1D e 2D (ver manual), Carregador automático cartão: Não, Memória: 16 MB. Display: LCD 16 caracteres, Tensão: 100 - 240 V (AC) Garantia: 01 ano.				
22.	<b>Alicate para ordenha:</b> Com dispositivo desenvolvido para misturar o sangue remanescente no seguimento da bolsa com o sangue total coletado na bolsa principal e a solução anticoagulante. fabricado material ultrarresistente, formato anatômico, leve, prático e funcional, preferencialmente com molas e roletes fabricados em aço inoxidável.	Und	<b>20</b>		

**VALIDADE DE 180 DIAS.**

**Favor mencionar os dados abaixo na proposta:**

**a) Dados cadastrais;**

**b) Marca do equipamento;**

**c) Prazo de entrega;**

LOGO MARCA DA EMPRESA  
NOME COMERCIAL DA EMPRESA  
CNPJ Nº

**d) Validade da proposta;**

**e) demais impostos e custos, deverão ser inclusos;**

**f) Assinatura e data.**

---

Local e Data

---

(Assinatura e Carimbo do Representante Legal)