

**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

**CARIMBO CNPJ Nº**

**MODELO DA PROPOSTA DE PREÇOS**

**PROCESSO Nº. 20101.016831/2023.77**

**LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM FORNECIMENTO DE INSUMOS PARA ATENDER O SETOR DE COLETA, PROCESSAMENTO E AGÊNCIAS TRANSFUSIONAIS, VISANDO ATENDER A UNIDADE DE HEMATOLOGIA E HEMOTERAPIA DO ESTADO DE RORAIMA.**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	MARCA/ MODELO	UND	QTD	VALOR R UNT.	VALOR TOTAL
1	<b>Homogeneizador automático para coleta de bolsa de sangue total</b> homogeneizador automático para bolsas de sangue durante a coleta. Bandeja ampla, flexibilidade para utilização de diversos tipos de bolsas; balança com tara automática e capacidade para até 1000g; programação do volume de sangue a ser coletado de 100 a 650ml; display digital, com sistema que pode ser acionado para redução do consumo de energia (recomendado quando utilizado com bateria). Monitor com caracteres de fácil visibilidade e sistema de operação em português; indicadores de tempo de coleta, volume coletado (ml), peso (g), hora, data, volume programado, barra indicadora que mostra o progresso da doação em porcentagem, nível mínimo de carga da bateria, indicador de conexão do equipamento à rede elétrica; alarme visual e sonoro para final de coleta e fluxo baixo; “clamp” corta fluxo com sistema de segurança que além de bloquear o fluxo de sangue quando é atingido o volume de sangue programado deverá impedir que o tubo seja retirado durante a coleta; leitor automático de diversos tipos de código de barras com posicionamento do código de barras na frente do leitor para leitura automática sem manuseio manual. Sistema de comunicação de dados por cabo ou sem fio – radiofrequência, software de comunicação em ambiente Windows para gerenciamento dos dados da coleta que fornece informações através do leitor de código de barras, dos vínculos de códigos das bolsas, amostras do doador, peso ou volume, tempo de coleta.	Terumo BCT / ME+T- RACIW	SERVIÇOS	12		

	<p>tipo de bolsa, reações adversas, quantidade de tubos, data da coleta, código do operador, conforme a necessidade do cliente; deverá possuir interface com o computador e permitir a interligação em rede com outros equipamentos e com o sistema de gerenciamento informatizado existente no Hemoraima com saída serial RS 485 ou equivalente, com suporte para leitor de código de barras que permite a operação do equipamento sem a necessidade do operador se curvar, minimizando esforços e evitando lesões ao operador com as seguintes características:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. “monitor do doador”, com pré-alarme de fluxo baixo: display que indica o fluxo baixo do doador e barra que mostra o progresso de sua doação em percentual (%).</li> <li>2. luz indicadora dos alarmes de fim de coleta e baixo fluxo do doador na extremidade da haste.</li> <li>3. selagem de tubos com diâmetro entre 3 e 4,5mm e espessura de parede no máximo 0,75mm.</li> </ol> <p>Alimentação: fonte automática 110/240 vac – 50/60 hz. Realizar a calibração, manutenção corretiva e preventiva e qualificação do equipamento e fornecer os certificados.</p>					
2	<p><b>Balança digital</b> Com grau de incerteza de <math>\pm 1g</math>, pesagem em gramas com o peso máximo de 1.000 gramas. Voltagem de 110-220. Realizar a calibração, manutenção corretiva e preventiva e qualificação do equipamento e fornecer os certificados.</p>	Toledo / Balança Digital	SERVIÇOS	12		
3	<p><b>Aparelho do tipo extrator automático de plasma</b> Equipamento com sistema automático para preparação dos componentes do sangue garantindo a reprodutibilidade e qualidade na produção dos hemocomponentes; Deve possuir sistema de selagem automática de tubos de pvc com no mínimo 5 cabeças incorporado ao conjunto, com sensores de presença de tubos, que possibilite fazer duas selagens na bolsa de plasma de forma a atender ao solicitado na resolução Nº 24 de 24/01/2002 ANVISA, Art. 5.; Possuir no mínimo três balanças com tara automática, integradas ao sistema para registro automático de peso para todos os hemocomponentes; Possuir leitor de código de barras para leitura de etiquetas de diversos tipos de códigos de barras; Possuir interface para computador e permitir sua interligação em rede com computador central e com o sistema de gerenciamento e informação do ciclo do sangue do Hemoraima; Cada extrator deverá comunicar com o computador central através de rede. O computador deverá reunir todos os resultados gerados por cada extrator; Os resultados gerados deverão ser gravados em arquivo de texto, com registros em linhas e campos em colunas. Deverá possuir interface com o computador e permitir a interligação em rede com outros equipamentos e com o sistema de gerenciamento informatizado existente no Hemoraima; Deverá processar bolsas convencionais (bolsas triplas e quádruplas –CPDA-1 e CPD/SAG-M) e bolsas com saída superior “top and bottom” ou similar (bolsas triplas e quádruplas CPD/SAG-M); Os extratores automatizados deverão informar pelo menos os seguintes dados: número da doação, operador 01 e 02 (início e fim do fracionamento), identificação das centrífugas, pesos das bolsas por balança, horário de início e término do</p>	Terumo BCT / ME-TACE II	SERVIÇOS	12		

	<p>fracionamento, status do processo (normal, abortar e repetir), tipo de bolsa e o programa utilizado. O sistema de automação deverá possibilitar programação para obtenção de parâmetros de hemocomponentes de acordo com as necessidades da Hemorrede/RR e com os exigidos nas legislações vigentes do Ministério da Saúde/ANVISA; Possuir variedade de programação de acordo com as necessidades de cada usuário que permite automação do fracionamento da Hemorrede, sendo equipado para processar bolsas “top and bottom” e convencionais. Alimentação: fonte automática 240 vac – 50/60 hz. Fornecimento de todos os acessórios necessários ao funcionamento dos equipamentos (computadores, programas e nobreaks para o conjunto de extratores). Realizar calibração, manutenção corretiva e preventiva, qualificação do equipamento e fornecer os certificados.</p>				
4	<p><b>Selador de tubo de PVC</b> Seladora automática de bancada para uso em tubos de PVC grau médico com diâmetro entre 3 mm e 4,6 mm e espessura de parede no máximo 0,75mm. Selagem automática térmica por fusão do tubo plástico. Indicadores e alarmes de qualidade de selagem, visual e sonoro. Capa protetora de alto impacto. Alimentação: 110-130 ou 220-240 vac – 50/60 hz. Realizar calibração, manutenção corretiva e preventiva, qualificação do equipamento e fornecer os certificados.</p>	<p>Terumo BCT / XS1010</p>	SERVIÇOS	12	
5	<p><b>Macrocentrífuga refrigerada de solo para produção de hemocomponentes</b> Com as seguintes especificações: módulo de vigilância permanente anti-vibrações do rotor em velocidade crítica, nas mudanças de velocidade, reduzindo a resuspensão das células nas paradas; painel de controle microprocessado, com teclado autoexplicativo; deve permitir a seleção rápida dos valores durante programação e uso; pré-programação de diferentes tipos de configurações, com velocidade, tempo, aceleração e força de frenagem em um mesmo programa; sistema com memória de programas; segurança contra violação dos programas estabelecidos; curvas de desaceleração pré-definidas; variação de temperatura entre: -20°C a +40°C; controle de aceleração e frenagem, com monitoramento de segurança, incluindo desbalanceamento e refrigeração; parada automática com alarme visual e sonoro no caso de qualquer falha no sistema; identificação automática de rotor e indicador de atividade; deve aceitar qualquer tipo de configuração de bolsa, inclusive top and bottom. Sistema de pré-congelamento; travamento automático da tampa; autodiagnóstico com alarmes audiovisuais de advertência de problemas no funcionamento do equipamento; drive de frequência controlada, virtualmente livre de manutenção; motor por indução, sem uso de escovas, virtualmente livre de manutenção; baixo nível de ruído durante operação; deve permitir inspeção visual de centrifugação e permitir a checagem da velocidade dia tacômetro externo; monitoramento de desbalanceamento; isolantes e refrigerantes livres de CFC; voltagem: 230 vac, 60 hz, saída: RS 232; deve incluir os seguintes acessórios: 01 unidade de rotor com capacidade para 6 caçapas, 06 unidades de caçapas de plástico para acomodação de bolsas, e 06 unidades de suporte para divisória para expansão de duas bolsas/caçapa, sendo possível processar 6 ou 12 unidades de bolsas de sangue por cada ciclo centrifugação. Realizar</p>	<p>SOTELAB / RC3</p>	SERVIÇOS	12	

	calibração, manutenção corretiva e preventiva, qualificação do equipamento e fornecer os certificados.					
6	<b>Aparelho automatizado de conexão estéril</b> Equipamento para conexão estéril de bancada entre tubos de PVC de grau médico, através de solda de alta resistência por radiofrequência ou através de lâminas de cobre com circuito interno simultaneamente, em sistema fechado que garante a esterilidade e a validade dos hemocomponentes pelo mesmo período do sistema original. A conexão pode ser executada entre tubos: seco/seco, seco/úmido, úmido/úmido, com diâmetro externo entre 3,95 e 4,6mm e espessura de parede de 0,5 até 0,85mm. Tempo de processamento da solda com no máximo 20 segundos. Alimentação: bivolt v-0/60 hz. Realizar calibração, manutenção corretiva e preventiva, qualificação do equipamento e fornecer os certificados.	Terumo BCT / ME- SC201A	SERVIÇOS	12		
7	<b>Bolsa tripla CPDA-1 para conservação de plaquetas com 5 dias com coletor de amostras:</b> bolsa de sangue tripla para coleta, processamento, armazenamento e transfusão de sangue, com capacidade para 450± 45ml de sangue total, confeccionada em PVC atóxico e plastificante di-2-etyl-hexilftalato (DEHP), formato anatômico, com todos os cantos internos arredondados, estéril e apirogênica, segmentos de coleta numerados, compatíveis com sistema de conexão estéril. Agulha 16g e bisel tri facetado, siliconada, de parede ultrafina, com sistema de segurança contra acidentes. Possui kit de segurança para a tomada de amostras de sangue à vácuo, com bolsa de desvio dos primeiros 30ml do sangue coletado com lacre de segurança que mantém o sistema totalmente fechado permitindo a coleta de amostra antes e depois da coleta do sangue para a bolsa. Bolsas satélites com capacidade de 450ml, resistente à centrifugação, ao congelamento a baixa temperatura e ao descongelamento. A bolsa satélite deve ser confeccionada em plástico PVC atóxico e plastificante especial para preservação de plaquetas até 5 dias. Anticoagulante CPDA-1 (citrato, fosfato, dextrose e adenina). As bolsas devem ser embaladas individualmente em embalagem herméticamente fechada. Deve possuir código de barra no rótulo da bolsa, contendo informações da identificação do produto e número do lote. Instruções de uso e rotulagem em português, de acordo com a RDC N° 35/2014. Apresentação: caixa com 40 unidades.	Terumo BCT / PB- 3CD456Q0Y	Caixa	228		
8	<b>Bolsa dupla para coleta de sangue com coletor de amostra:</b> bolsa de sangue dupla para coleta, processamento, armazenamento e transfusão de sangue, com capacidade para 450± 45ml de sangue total, confeccionada em PVC atóxico e plastificante di-2-etyl-hexilftalato (DEHP), formato anatômico, com todos os cantos internos arredondados, estéril e apirogênica, segmentos de coleta numerados, compatíveis com sistema de conexão estéril. Agulha 16g e bisel tri facetado, siliconada, de parede ultrafina, com sistema de segurança contra acidentes. Possui kit de segurança para a tomada de amostras de sangue à vácuo, com bolsa de desvio dos primeiros 30ml do sangue coletado com lacre de segurança que mantém o sistema totalmente fechado permitindo a coleta de amostra antes e depois da coleta do sangue para a bolsa. Anticoagulante CPDA-1 (citrato, fosfato, dextrose e adenina). As bolsas devem ser embaladas	Terumo BCT / PB- 2CD456Q0Y	Caixa	180		

	individualmente em embalagem de polipropileno, hermeticamente fechada. Deve possuir código de barra no rótulo da bolsa, contendo informações da identificação do produto e número do lote. Instruções de uso e rotulagem em português, de acordo com a RDC N° 35/2014. Apresentação: caixa com 42 unidades.				
9	<b>Bolsa quádrupla e/ou quántupla para coleta de sangue com filtro acoplado na mesma para remoção de leucócitos in line do concentrado de hemácias:</b> com capacidade para 450±45ml de sangue coletado, confeccionada em PVC atóxico e plastificante DEHP, contendo anticoagulante CPD. Possui um filtro para remoção de leucócitos acoplado a bolsa de coleta de hemácias (in line) para filtração do concentrado de hemácias com contagem final de leucócitos menor que 5x10 <sup>6</sup> leucócitos por unidade, que está conectada a bolsa contendo 100ml de solução aditiva que permite a coleta e armazenamento do concentrado de hemácias leucodepletado por 42 dias. Bolsas satélites com capacidade para 450ml, resistentes à centrifugação, congelamento a baixas temperaturas e descongelamento e aptos a preservação de plaquetas até 5 dias. Formato com cantos internos arredondados, estéril e apirogênica. Segmentos de coleta compatíveis com sistema de conexão estéril. Agulha 16G com bisel trifacetado e dispositivo de proteção de agulha. Sistema para coleta de amostra de sangue com adaptador para tubos à vácuo e minibolsa com capacidade para até 40ml já acoplados à bolsa de coleta. Todos os tubos devem ser identificados numericamente com marcações idênticas em intervalos em torno de 75mm entre si ao longo do tubo.	Terumo BCT / 23340	UND	2.750	
10	<b>Lâmina para conexão estéril entre tubos de bolsas de sangue.</b> Compatível com o equipamento do item 06. Apresentação: caixas com 2 sets - contendo 70 lâminas.	Terumo BCT / SC*W017	Caixa	36	
11	<b>Bolsa plástica de transferência de hemocomponentes com capacidade de 150ml</b> Contendo pelo menos um tubo de saída e um tubo de transferência com penetrador na parte distal do mesmo, estéril, apirogênio e atóxico. As dimensões dos tubos de saída e penetrador devem estar de acordo com as especificações na ISO 3826-1 e ISO 1135-4. O tubo de transferência deve ter um comprimento de no mínimo 600mm e conter numeração de identificação idêntica com intervalos regulares entre uma numeração e outra, de no máximo 75mm, seu diâmetro deve ser compatível com os soldadores (conector) estéreis de tubos existentes no mercado. Conter as informações do rótulo da embalagem e instruções em português. Registro na ANVISA. Validade mínima de 12 meses a contar da data da entrega definitiva	Terumo BCT / PB- 1TR151Q8B	UND	2.500	
<b>VALOR TOTAL</b>					

**VALIDADE DE 180 DIAS.**

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

- a) **Dados cadastrais;**
- b) **Marca do equipamento;**

- c) **Prazo de entrega;**
- d) **Demais impostos e custos, deverão ser inclusos;**
- e) **Assinatura e data;**
- f) **E-mail e número de telefone (válidos)**

---

Local e Data

---

(Assinatura e Carimbo do Representante Legal)

**OBS: RESPONDER PARA O E-MAIL – [cotacao.cgplan@saude.rr.gov.br](mailto:cotacao.cgplan@saude.rr.gov.br)**

**Telefone: (95) 98404-1642 (também é WhatsApp)**

**INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 73, DE 5 DE AGOSTO DE 2020**

*Art. 5º A pesquisa de preços para fins de determinação do preço estimado em processo licitatório para a aquisição e contratação de serviços em geral será realizada mediante a utilização dos seguintes parâmetros, empregados de forma combinada ou não:*

*[...]*

*IV - Pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, desde que os orçamentos considerados estejam compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do instrumento convocatório.*