

LOGO MARCA DA EMPRESA
NOME COMERCIAL DA EMPRESA
CNPJ N°

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

CARIMBO CNPJ N°

MODELO DA PROPOSTA DE PREÇOS

PROCESSO N°. 20101.042799/2023.85

Eventual Cessão de Equipamentos com fornecimento de Insumos para atender o setor de coleta e processamento e as agências transfusionais do Hemocentro Coordenador do Estado de Roraima.

LOTE I - INSUMOS					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UNIDADE	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
01	Bolsa dupla para coleta de sangue com coletor de amostra: 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 protetor de agulha para recobrir a agulha após a coleta garantindo a proteção do operador. Apresenta sistema de coleta de amostras para testes laboratoriais previamente à coleta de sangue na bolsa com mini-bolsa com capacidade de 40ml com adaptador para tubos à vácuo. Anticoagulante CPDA-1 (citrato, fosfato, dextrose e adenina). As bolsas devem ser embaladas individualmente em embalagem de polipropileno, hermeticamente fechada. Deve possuir orifícios na parte superior para perfeita adaptação ao equipamento em comodato. Deve possuir código de barras 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° 544/2021. Apresentação: caixa com 42 unidades. Registro na ANVISA. Validade mínima de 12 meses.	Caixa	121		
02	Bolsa quádrupla para coleta de sangue sem filtro: bolsa de sangue quádrupla para coleta, processamento, armazenamento e transfusão de sangue, com capacidade para 450±45ml de sangue coletado, confeccionada em PVC atóxico e plastificante DEHP, contendo anticoagulante CPD (citrato, fosfato, e dextrose) e uma bolsa satélite com 100 ml da solução preservante de hemácias SAG-M (Salina, Adenina, Glicose, Manitol) que permite a o	Unidade	8.340		

	<p>armazenamento do concentrado de hemácias por 42 dias Possuir bolsa satélite com capacidade para 450ml apta para armazenamento de plaquetas por 5 dias, bolsa satélite resistente ao congelamento a baixas temperaturas e descongelamento a 37°C, bolsa satélite para coleta dos leucócitos residuais para processamento de hemácias pobres em leucócitos. Formato com cantos internos arredondados, estéril e apirogênica. Segmentos de coleta compatíveis com sistema de conexão estéril. Agulha 16g e bisel tri facetado, siliconada, de parede ultrafina, com protetor de agulha para recobrir a agulha após a coleta garantindo a proteção do operador. Apresenta sistema de coleta de amostras para testes laboratoriais previamente à coleta de sangue na bolsa com mini-bolsa com capacidade de 40ml com adaptador para tubos à vácuo. Todos os tubos devem ser identificados numericamente com marcações idênticas em intervalos em torno de 75mm entre si ao longo do tubo.</p> <p>Deve possuir orifícios na parte superior para perfeita adaptação ao equipamento em comodato.</p> <p>Registro na ANVISA. Validade mínima de 12 meses.</p>				
03	<p>Bolsa quádrupla para coleta de sangue com filtro acoplado na mesma para remoção de leucócitos in line do concentrado de hemácias: com capacidade para 450±45ml de sangue coletado, confeccionada em PVC atóxico e plastificante DEHP, contendo anticoagulante CPD (citrato, fosfato, e dextrose) que permite a o armazenamento do concentrado de hemácias por 42 dias. 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 5x10⁶ leucócitos por unidade, que está conectada a bolsa contendo 100 ml da solução preservante de hemácias SAG-M (Salina, Adenina, Glicose, Manitol) 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 a 37oC, bolsa satélite para coleta das plaquetas intermediárias que irão formar o pool de plaquetas e uma bolsa satélite para coleta dos leucócitos residuais. 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. Deve possuir orifícios na parte superior para perfeita adaptação ao equipamento em comodato. Registro na ANVISA. Validade mínima de 12 meses.</p>	Unidade	6.000		
04	<p>Filtro para Remoção de Leucócitos para Preparação de Plaquetas com bolsa para armazenamento de concentrado de plaquetas com capacidade de 1000 ml. Bolsa plástica estéril, apirogênica, atóxica, utilizada para a transferência, armazenamento e transfusão de plaquetas. Esterilizado por Gás Óxido de Etileno. Capaz de armazenar plaquetas por 5 dias sob agitação constante a 22±2°C. De formato anatômico com todos os cantos internos arredondados, possui dois tubos de saídas com membrana perfurável, com lacre externo de fácil remoção. Tubo com identificados numericamente com marcações idênticas em intervalos, em torno de 75mm entre si compatível com os sistemas de conexão estéril. Possui um filtro para remoção de leucócitos acoplado, fabricado em poliuretano com contagem de leucócitos residuais menor que 5x10⁶ no hemocomponente final. Capaz de filtrar e armazenar pool de 4 a 6 unidades de plaquetas. Embaladas individualmente em embalagem plástica que assegura a esterilidade e a integridade da bolsa até o momento de seu uso. Registro na ANVISA.</p>	Unidade	1.500		

	Validade mínima de 12 meses.				
05	Bolsa plástica de transferência de hemocomponentes com capacidade de 150ml 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.	Unidade	4.500		
06	Filtro para Remoção de Leucócitos para Preparação de Hemácias em material estéril, atóxico e apirogênico para uso em bancada, composto de: 1 elemento filtrante, residual de leucócitos pós filtração constante inferior a 5×10^6 , 1 penetrador para bolsa de sangue, 1 bolsa de transferência para armazenamento de hemácias, ligada integralmente a uma bolsa satélite ou sistema estéril para remoção de ar residual contida na bolsa da unidade filtrada e pinças tipo corta- fluxo. Os tubos plásticos deverão ser compatíveis com sistema de conexão estéril. O filtro deverá ser embalado individualmente e conter as informações do rótulo da embalagem e instruções em português. Registro na ANVISA. Validade Mínima: 12 meses	Unidade	600		
LOTE I - DEVERÁ FORNECER EM REGIME DE COMODATO OS EQUIPAMENTOS:					
07	Homogeneizador automático para coleta de bolsa de sangue total 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 acordo com a demanda; display digital, com visor retro-iluminado, 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; 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. Sistema de comunicação de dados por cabo ou sem fio, 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, tipo de bolsa, reações adversas, quantidade de tubos, data da coleta, código do operador, conforme a necessidade do cliente; deverá possuir interface com o sistema Hemovida.	Unidade	14		
08	Balança semianalítica - Com grau de Sensibilidade de 0,01g (no mínimo 2 casas decimais), pesagem em gramas com o peso máximo de 4.000 gramas. Voltagem de 110-220. Com indicador de nível e dois ou quatro pés ajustáveis para compensar ligeiras irregularidades na superfície da bancada de pesagem. Realizar a calibração, manutenção corretiva e preventiva e qualificação do equipamento e fornecer os certificados.	Unidade	03		
09	Extrator automático de plasma - Equipamento com sistema	Unidade	02		

	<p>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 interfaceamento com sistema Hemovida. Os resultados gerados deverão ser gravados em arquivo de texto, com registros em linhas e campos em colunas. Deverá processar bolsas convencionais (bolsas duplas e tripla –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 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>				
10	<p>Selador de tubo de PVC - 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>	Unidade	09		
11	<p>Macrocentrífuga refrigerada de solo para produção de hemocomponentes - 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</p>	Unidade	01		

	<p>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 calibração, manutenção corretiva e preventiva, qualificação do equipamento e fornecer os certificados.</p>				
12	<p>Sistema para o Processamento automático de sangue - Equipamento com capacidade para processar 4 unidades de sangue total por vez. Possuir sistema de centrifugação com prensa hidráulica para extração dos hemocomponentes e seladoras integrados para selar automaticamente os tubos ao término do processamento. O equipamento deve ser microprocessado, fornecendo as informações de cada hemocomponente produzido ao término de cada ciclo de processamento. Possuir sensores e alarmes para total monitoramento e controle do processamento do sangue total. Possuir leitor de código de barras para leitura de etiquetas de diversos tipos de códigos de barras; Possuir interfaceamento com sistema Hemovida instalado no Hemoraima. Deverão informar os seguintes dados: número da doação, operador, identificação do equipamento, volume dos hemocomponentes produzidos, horário de início e término do fracionamento, status do processo (normal, abortar e repetir), tipo de bolsa e o programa utilizado. O equipamento deverá possibilitar a 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; Permitir automação do setor de produção de hemocomponentes do Hemoraima. Alimentação: fonte automática 120 a 240 vac – 50/60 hz. Fornecimento de todos os acessórios necessários ao funcionamento dos equipamentos (computador, chiller e nobreak necessários para o correto funcionamento dos equipamentos). Realizar calibração, manutenção corretiva e preventiva, qualificação do equipamento e fornecer os certificados.</p>	Unidade	02		
LOTE II - INSUMOS					
13	<p>Teste para determinação de hemoglobina, Deve apresentar valores de hemoglobina do sangue e análise de pulso por tecnologia não invasiva. Registro na ANVISA. Validade: 24(vinte e quatro) meses.</p>	Unidade	25.000		
LOTE II - DEVERÁ FORNECER EM REGIME DE COMODATO O EQUIPAMENTO:					
14	<p>Dispositivo para determinação de Hemoglobina utilizando tecnologia não invasiva para triagem de candidatos à doação de sangue. Composta de sonda pneumática que se encaixa no dedo e monitor micro processado contendo os comandos para o processo, com visor LCD que mostra o status do processo de medição e ao final do processo, mostra teor hemoglobina em g/dL e o pulso em batimentos/minutos.</p>	Unidade	05		
LOTE III - INSUMOS					
15	<p>Conexão estéril entre tubos de bolsas de sangue: Apresentação: caixas com sets contendo lâminas ou fio de aço acoplado que faça conexões por cassete. Compatível com o equipamento (Aparelho automatizado de conexão estéril). Validade mínima de 12 meses.</p>	Unidade	9.100		

LOTE III - DEVERÁ FORNECER EM REGIME DE COMODATO O EQUIPAMENTO:

16	<p>Aparelho automatizado de conexão estéril - 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 ou fio de aço por aquecimento, 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.</p>	Unidade	03		
VALOR TOTAL					

EQUIPAMENTOS SOB COMODATO

LOTE I - EM COMODATO			
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND.	QTD.
07	<p>Homogeneizador automático para coleta de bolsa de sangue total 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 acordo com a demanda; display digital, com visor retro-iluminado, 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; 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. Sistema de comunicação de dados por cabo ou sem fio, 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, tipo de bolsa, reações adversas, quantidade de tubos, data da coleta, código do operador, conforme a necessidade do cliente; deverá possuir interface com o sistema Hemovida.</p>	Unidade	14
08	<p>Balança semianalítica - Com grau de Sensibilidade de 0,01g (no mínimo 2 casas decimais), pesagem em gramas com o peso máximo de 4.000 gramas. Voltagem de 110-220. Com indicador de nível e dois ou quatro pés ajustáveis para compensar ligeiras irregularidades na superfície da bancada de pesagem. Realizar a calibração, manutenção corretiva e preventiva e qualificação do equipamento e fornecer os certificados.</p>	Unidade	03
09	<p>Extrator automático de plasma - 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 interfaceamento com sistema Hemovida. Os resultados gerados deverão ser gravados em arquivo de texto, com registros em linhas e campos em colunas. Deverá</p>	Unidade	02

	<p>processar bolsas convencionais (bolsas duplas e tripla –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 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>		
10	<p>Selador de tubo de PVC - 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>	Unidade	09
11	<p>Macrocentrífuga refrigerada de solo para produção de hemocomponentes - 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 de 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 calibração, manutenção corretiva e preventiva, qualificação do equipamento e fornecer os certificados.</p>	Unidade	01
12	<p>Sistema para o Processamento automático de sangue - Equipamento com capacidade para processar 4 unidades de sangue total por vez. Possuir sistema de centrifugação com prensa hidráulica para extração dos hemocomponentes e seladoras integrados para selar automaticamente os tubos ao término do processamento. O equipamento deve ser microprocessado, fornecendo as informações de cada hemocomponente produzido ao término de cada ciclo de processamento. Possuir sensores e alarmes para total monitoramento e controle do processamento do sangue total. Possuir leitor de código de barras para leitura de etiquetas de diversos tipos de códigos de barras; Possuir interfaceamento com sistema Hemovida instalado no Hemoraima. Deverão informar os seguintes dados: número da doação, operador, identificação do equipamento, volume dos hemocomponentes produzidos, horário de início e término do fracionamento, status do processo (normal, abortar e repetir), tipo de bolsa e o programa utilizado. O equipamento deverá possibilitar a obtenção de parâmetros de hemocomponentes de acordo com as necessidades da Hemorrede/RR e com os exigidos nas legislações</p>	Unidade	02

	vigentes do Ministério da Saúde/ANVISA; Permitir automação do setor de produção de hemocomponentes do Hemoraima. Alimentação: fonte automática 120 a 240 vac – 50/60 hz. Fornecimento de todos os acessórios necessários ao funcionamento dos equipamentos (computador, chiller e nobreak necessários para o correto funcionamento dos equipamentos). Realizar calibração, manutenção corretiva e preventiva, qualificação do equipamento e fornecer os certificados.		
LOTE II - EM COMODATO			
14	Dispositivo para determinação de Hemoglobina utilizando tecnologia não invasiva para triagem de candidatos à doação de sangue. Composta de sonda pneumática que se encaixa no dedo e monitor micro processado contendo os comandos para o processo, com visor LCD que mostra o status do processo de medição e ao final do processo, mostra teor hemoglobina em g/dL e o pulso em batimentos/minutos.	Unidade	05
LOTE III - EM COMODATO			
16	Aparelho automatizado de conexão estéril - 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 ou fio de aço por aquecimento, 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.	Unidade	03

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

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

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, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, por meio de ofício ou e-mail, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital;

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

DO LOCAL E ENDEREÇO DE ENTREGA:

O objeto **deverá ser entregue no Hemoraima - Hemocentro de Roraima**, Avenida Brigadeiro Eduardo Gomes, 3418 - Aeroporto, na Cidade de Boa Vista- Roraima, CEP: 69.310-005, **em dia e horário de expediente (segunda a sexta - 8h00 às 12h00 e das 14h00 às 18h00, horário local)**, sem ônus de frete para o Estado.

Os equipamentos serão instalados conforme discriminado no quadro abaixo:

ITEM	UNIDADE	ENDEREÇO	EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE
01	HEMOCENTRO DE RORAIMA	Av. Brigadeiro Eduardo Gomes, nº 3418, Bairro Aeroporto. Cep: 69310-005 - Boa Vista-RR	Homogeneizador automático para coleta de bolsa de sangue total	10
			Balança semianalítica	02
			Aparelho do tipo extrator automático de plasma	02
			Selador de tubo de PVC	04
			Macrocentrífuga refrigerada de solo para produção de hemocomponentes	01
			Aparelho automatizado de conexão estéril	02
			Sistema para o Processamento automático de sangue	02
			Dispositivo para determinação de Hemoglobina	04
02	UNIDADE DE COLETA MÓVEL (ÔNIBUS)	Av. Brigadeiro Eduardo Gomes, nº 3418, Bairro Aeroporto. Cep: 69310-005 - Boa Vista-RR.	Homogeneizador automático para coleta de bolsa de sangue total	04
			Selador de tubo de PVC	01
			Dispositivo para determinação de Hemoglobina	01
03	AGÊNCIA TRANSFUSIONAL DO HOSPITAL MATERNO INFANTIL NOSSA SENHORA DE NAZARÉ - HMI	Rua Presidente Costa e Silva, S/N, Bairro São Francisco CEP: 69305-115 -Boa Vista-RR	Balança semianalítica	01
			Aparelho automatizado de conexão estéril	01
			Selador de tubo de PVC	01
04	AGÊNCIA TRANSFUSIONAL DO HOSPITAL GERAL DE RORAIMA – HGR	Av. Brigadeiro Eduardo Gomes S/N, Bairro Novo Planalto - CEP: 69310-005 , Boa Vista-RR	Selador de tubo de PVC	01
05	AGÊNCIA TRANSFUSIONAL DO HOSPITAL REGIONAL SUL GOVERNADOR OTTOMAR DE SOUSA PINTO.	Rod. BR 174, s/n, Rorainópolis – RR. CEP: 69.373-000	Selador de tubo de PVC	01
06	AGÊNCIA TRANSFUSIONAL DO HOSPITAL DAS CLÍNICAS DR. WILSON FRANCO	Av. Nazaré Filgueiras - Dr. Silvio Botelho, Boa Vista - RR	Selador de tubo de PVC	01