

Requisitos necessários para informatização e interfaceamento das Unidades Conveniadas com o sistema informatizado da FHB - SistHemo:

a) Equipamentos:

Item	Especificação
01	<p>IMPRESSORA: (CONFIGURAÇÃO MÍNIMA)</p> <p>Tecnologia Laser monocromática; Velocidade de impressão mínima de 18 ppm;</p> <p>Suporte a papel do tipo Carta, Ofício, A4; Conexão USB 2.0, com cabo de comprimento mínimo 1,5 metro; Compatibilidade com Windows 7 ou superior; Bivolt; cabo de alimentação de energia elétrica com plugue no novo padrão Brasil (norma ABNT NBR 14136).</p>
02	<p>ESTABILIZADOR FILTRO LINHA INTEGRADO:</p> <p>Potência Máxima: 1 KVA, Tensão Alimentação Entrada (VCA): 115 V ou 220 V, Tensão Alimentação Saída (VCA): 115 V, Faixa Regulação Entrada: para 115 Vca - 100 a 130 Vca; para 220 Vca - 190 a 245 Vca, Tolerância Tensão Saída : com 60% de carga - em torno de 5%, Rendimento: 94%, Frequência: 50/60 Hz, Tempo Resposta Máxima: 3 ciclos, Número Tomadas Saída: 4, proteção contra sobrecarga, proteção contra sobretensão, varistor de proteção, fusível externo, filtro de linha; cabo de alimentação de energia elétrica deverá vir com plugue no novo padrão Brasil (norma ABNT NBR 14136).</p>
03	<p>IMPRESSORA TÉRMICA</p> <p>Impressora térmica de código de barras; Suporte à linguagem de Programação ZPL 1/ZPL H ou compatível; Interfaces de comunicação mínimas de 1 porta USB; Resolução mínima: 203dpi; Fonte de Alimentação elétrica universal automática 100-240 V; Possuir calibração automática de etiquetas; Velocidade de impressão de, no mínimo, 6 polegadas por segundo;</p> <p>Características de impressão:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diâmetro do núcleo do rolo com suprimentos: 3,0776,2mm; 2.10.2.

	<ul style="list-style-type: none"> • Comprimento máximo de etiqueta não contínua: 991 mm/39 pol 2.10.3. • Largura máxima da etiqueta e revestimento: 114 mm/4,5 pol • 0,076 mm/0,003 pol a 0 25 mm/0,010 pol <p>Tipos de suprimentos: rótulos, etiquetas, recibos, pulseiras, etc. Interface de usuário gráfica baseada em ícones em LCD; Teclado funcional completo; Acessórios que deverão ser fornecidos (para cada unidade fornecida do equipamento); Cabo USB, nas medidas adequadas para utilização do equipamento, sem emendas; cabo de alimentação de energia elétrica com plugue no novo padrão Brasil (norma ABNT NBR 14136).</p>
04	<p>LEITORA DE CÓDIGO DE BARRAS A LASER:</p> <p>Fonte de luz: Diodo laser visível de 650nm; Potência do laser Menos de 1 mW (pico); Velocidade de Leitura: 72 linhas por segundo (bidirecional); Padrão de leitura: Feixe único de leitura; Interface de sistema: USB de alta velocidade; Acompanha pedestal: Operação com disparo automático: Detecção automática no pedestal; Memória flash- Firmware atualizável; Cabos destacáveis e substituíveis pelo usuário; Modo de operação: Manual e fixo (pedestal); Luzes: Led verde- pronto para ler; Led vermelho – leitura realizada; Led amarelo – transmissão seletiva; Sinal sonoro: 07 tons ou sem bip; Profundidade de campo: 0 a 203mm para códigos de barras de 13 mils; Largura de campo : 64mm na face e 249mm de distância;</p>
05	<p>COMPUTADOR (CONFIGURAÇÃO MÍNIMA)</p> <p>Microcomputador com suporte à arquitetura 64 bits; Controlador de memória e processamento gráfico integrado ao processador; Porta de vídeo padrão VGA integrada a placa-mãe; Mínimo de uma porta de vídeo de alta definição; Interface/Controladora de vídeo extra, com conector VGA ou DVI; Mínimo de 6(seis) conectores USB com pelo menos 02 (dois) conectores USB 3.0 ou superior, não sendo utilizadas através de hubs ou adaptadores; Tensão de entrada bivolt com seleção automática de tensão, Cabo de alimentação de energia elétrica com plugue no novo padrão Brasil (norma ABNT NBR 14136).</p>

CONTROLADORA DE REDE:

Mínimo de 1 controladora de rede Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-TX com 01(um) conector RJ-45,

PROCESSADOR:

Processador com no mínimo 4 núcleos e 4 threads, memória com tecnologia DDR-4, 2400MT/s ou superior, placa de vídeo integrada, unidade de armazenamento do tipo SSD com capacidade mínima de 240GB.

MEMÓRIA:

Instalada no mínimo 8GB, padrão DDR4, clock mínimo de 2400MHz, expansível mínima de 16GB.

SISTEMA OPERACIONAL:

Licença OEM do Windows 10 Professional 64 bits ou superior

MONITOR DE VÍDEO:

Monitor Tela 100% plana LCD ou LED com tamanho mínimo de 18,5; Resolução gráfica mínima de 1440 x 900 ppp; ângulo de visão mínimo de 160° horizontal e 160° vertical; filtro anti-reflexivo, base giratória com regulagem de altura; O monitor deve possuir controle digital de brilho, contraste, posicionamento vertical e posicionamento horizontal; mínimo, 01 (uma) interface de entrada do sinal de vídeo padrão VGA; cabo de alimentação de energia elétrica com plugue no novo padrão Brasil (norma ABNT NBR 14136).

TECLADO:

Conexão USB, com o mínimo de 104 teclas, com todos os caracteres da língua portuguesa; Compatibilidade com o padrão ABNT-2; Com ajuste de inclinação.

MOUSE:

Mouse ótico, com três botões (incluindo tecla de rolagem), com formato ergonômico e conformação ambidestra; Resolução mínima de 400 dpi.

***Observações para o item 03 (impressora térmica):** Atualmente o equipamento padrão utilizado pela FHB é da marca Zebra, Mod. S4M ou ZT-230

b) Suprimentos

Item	Especificação
01	<p>ETIQUETA IDENTIFICAÇÃO BOLSA DE SANGUE, Material: filme plástico de polipropileno, Cor: branco fosco, Tamanho Etiqueta: 25 mm x 55 mm, Quantidade Coluna: 04 colunas, Linear Largura: 106 mm, Diâmetro Interno Bobina: 75 mm, Características Adicionais: sistema de colagem auto-adesiva eficaz de forma a não ocorrer alterações durante o processo de etiquetagem e de armazenamento dos hemocomponentes a +4%, -30°, e -80°C, com tratamento especial para impressão de código de barras, no sistema de termo transferência para aplicação de Ribbon, com adesivo Hot Melt, atóxico e linear ou papel especial super calandrado, Unidade De Fornecimento: rolo com 7000 unidades, Espaço Entre Etiquetas: 3 mm</p>
02	<p>RIBON - Z ULTIMATE, Aplicação: Impressão de etiquetas para identificação de Bolsas de Hemocomponentes, Características Adicionais: De resina pura para uso com etiquetas plásticas especiais e em ambientes hostis para impressora ZEBRA STRIPE S4M, Tamanho: 110mm x 450m, Cor: preta, Forma De <u>Apresentação</u>: Rolo, Unidade De Estoque: unidade; Características do Ribbon :Comprimento Padrão: 450m; Largura do ribbon: 110mm (recomendado); Diâmetro do núcleo do rolo: 1.00'1/25.4 mm;</p>

c) Conexão com a Rede de Informática da Fundação Hemocentro de Brasília

- 1) 01 ponto de rede ativo para cada computador;
- 2) Conexão à internet para cada computador;
- 3) Liberação de regras de acesso para utilização de rede privada virtual (VPN);
- 4) Permissão de acesso para instalação do software cliente VPN em cada computador.