

EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 271/2023

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 16.719/2023

MODALIDADE: PREGÃO ELETRÔNICO

TIPO: MENOR PREÇO POR ITEM

**OBJETO:** Aquisição de **EQUIPAMENTOS e MÓVEIS** para atender às necessidades do Hemocentro Regional de Nova Friburgo conforme condições, especificações, quantidades, exigências e estimativas, estabelecidas nos autos, bem como nas demais cláusulas deste instrumento.

## ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	U/C	Qtd.	PREÇO	
				UNITÁRIO	TOTAL
COTA EXCLUSIVA					
1	Leitor de código de barras, com as seguintes especificações: quer esteja em linha de produção pelo fabricante, tipo pistola manual com feixe de luz bidirecional; fonte de luz laser 650 nm; indicador sonoro de leitura; velocidade de leitura de 100 linhas por segundo; capacidade de ler etiquetas de códigos de barras com 16 cm ou mais de largura; capacidade de decodificação dos códigos: UPC/EAN, UPC/EAN com complementos, UCC/EAN 128, código 39, código 39 FULL ASCII, código 39 TRIOPTIC, CÓDIGO 128, CÓDIGO 128 FULL ASCII, codabar, intercalado 2 de 5 , discreto 2 de 5 , código 93, MSI, código 11, possuir interface minimamente USB. Bivolt ou 220V, garantia de 12 meses após a entrega.	Unid.	04	R\$ 126,04	R\$ 504,16

PROCESSO Nº: 17.408/2023  
RUBRICA: \_\_\_\_\_  
FOLHA: \_\_\_\_\_

2	Impressora de código de barras, com as seguintes especificações: que esteja em linha de produção pelo fabricante. Impressora de código de barras com tecnologia térmica direta; impressão sem uso de ribon; conectável a computadores; resolução de 200 DPI; cortador automático de fita; compatível com rolo contínuo e largura de impressão máxima de 104 mm; suportar código de barras EAN 128; suportar sistema operacional Windows em todas as versões 2000/Xp/VISTA/7/10,11 e GNU-LINux KERNEL 2.6 ou superior ; interface USB e desejável RS232; voltagem bivolt , ou 220 V, ou acompanhada de conversor de voltagem compatível com a potência do equipamento fornecido; o produto deverá ser novo, sem uso, reforma ou recondicionamento; garantia de 12 meses após a entrega.	Unid.	03	R\$ 1.455,00	R\$ 4.365,00
3	Computador (Desktop-Básico), com as seguintes especificações: que esteja em linha de produção pelo fabricante. Computador desktop com processador, que possua no mínimo 4 Núcleos, 8 threads e frequência de 3.0 GHz; Unidade de Armazenamento SSD 240 ou 480 GB interface SATA III, memória RAM de 8 GB, em 2 módulos idênticos de 8 GB cada, do tipo SDRAM ddr4 2666MHz MHz ou superior, operando em modalidade dual CHANNEL. A placa principal deve ter arquitetura ATX, MICROATX, BTX ou MICROBTX, conforme padrões estabelecidos e divulgados no site www.formfactors.org, organismo que define os padrões existentes. Possuir pelo menos 1 slot PCI-EXPRESS 2.0 x16 ou superior. Possuir sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete. O adaptador de vídeo integrado deverá ser no mínimo de 1 GB de memória. Possuir suporte ao MICROSOFT DIRECTX 10.1 ou superior. Suportar monitor estendido. Possuir no mínimo 2 saídas de vídeo, sendo pelo menos 1 digital do tipo HDMI, display PORT ou DVI.	Unid.	02	R\$ 3.416,15	R\$ 6.832,30

	Unidade combinada de gravação de disco ótico CD, DVD rom. Teclado USB, ABNT2, 107 teclas com fio e mouse USB, 800 DPI, 2 botões, scroll com fio. Monitor de LED 19 polegadas (widescreen 16:9) (1920 x 1080 a 60Hz), entradas de video HDMI e display PORT, ângulos de visão vertical e horizontal mínimo de 178° . Interfaces de rede 10/100/1000 e WIFI padrão IEEE 802.11 b/g/n/ac. Sistema operacional Windows 10 pro (64 bits). Fonte compatível e que suporte toda a configuração exigida no item. Gabinete e periféricos deverão funcionar na vertical ou horizontal. Todos os equipamentos ofertados (gabinete, teclado, mouse e monitor) devem possuir gradações neutras das cores branca, preta ou cinza, e manter o mesmo padrão de cor. Todos os componentes do produto deverão ser novos, sem uso, reforma ou recondicionamento; garantia de 12 meses após a entrega. Bivolt automático.				
4	<b>SWITCH</b> com especificação mínima: gerenciamento inteligente Gigabit de 24 portas com 4 portas de GbE SFP; Portas: 24 portas 10/100/1000 RJ-45 com negociação automática; 4 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: Latência de 100 Mb: menor 5 µs; Latência de 1000 Mb: menor 5 µs; 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	Unid.	01	R\$ 2.115,82	R\$ 2.115,82

	montagem em rack e 01 Cabo do console. Garantia de 12 meses. Deve estar em linha de produção pelo fabricante. Bivolt ou 220V.				
5	<b>No-Break:</b> para computador e impressora: Especificação: que esteja em linha de produção pelo fabricante. No-break com potência nominal mínima de 1,2 kVA. Potência real mínima de 600 W. Tensão entrada 115 / 127 / 220 V (em corrente alternada) com comutação automática. Tensão de saída 110 / 115 ou 220 V (a ser definida pelo solicitante). Alarme audiovisual. Bateria interna selada. Autonomia a plena carga de, no mínimo, 15 minutos considerando consumo de 240 W. Possuir, no mínimo, seis tomadas de saída padrão brasileiro. O produto deverá ser novo, sem uso, reforma ou recondicionamento. Garantia de 12 meses	Unid.	04	R\$ 786,27	R\$ 3.145,08
6	<b>Roteador (LAN)-</b> com as seguintes especificações mínimas: Deve estar em linha de produção pelo fabricante. Deverá ser novo, sem uso, reforma ou recondicionamento. Deverá suportar taxa de transferência de no mínimo 450Mbps e suportar no mínimo os padrões IEEE 802.11 b/g/n/ac. Trabalhar na frequência 2.4Ghz e 5Ghz. Mínimo de 4 portas LAN 10/100/1000 Mbps Fast Ethernet MDI/MDXI. Mínimo 1 porta WAN que suporte de endereço IP estático, DHCP client, PPPoE, PPTP e L2TP. Deverá suportar no mínimo os padrões de criptografia WPA e WEP. Possuir sistema de segurança de duplo firewall (SPI e NAT). Mínimo de 2 antenas desmontáveis de 3 dBi tipo bipolar. Potência mínima de saída de 17 dBm. Suportar DMZ. Deverá suportar filtro de endereços de MAC e IP. Deverá possuir engenharia de tráfego QoS. Dynamic IP, Static IP, PPPoE, PPTP, L2TP. Bivolt ou 220v, garantia de 12 meses.	Unid.	01	R\$ 256,85	R\$ 256,85

7	Caixa térmica para transporte de sangue e materiais biológicos, com as seguintes especificações: caixa térmica com termômetro externo digital, que possibilite a verificação das temperaturas máxima, mínima e de momento; faixa de temperatura de -50 + 70°C ; produzida em material de alta resistência (poliuretano) ; revestimento interno em poliuretano (PU), que auxilia no isolamento térmico; tampa fixa ou removível; capacidade mínima de 15 litros, máxima 45 litros; alimentação do termômetro através de pilha.	Unid.	02	R\$ 320,14	R\$ 640,28
8	Balança Antropométrica, com as seguintes especificações: capacidade de pesagem de até 150 kg; display digital; tensão de 220V ou bivolt automático; função tara; estrutura em aço carbono altamente resistente, com perfil baixo e célula única; pintura epóxi branco; proteção contra sobrecarga que excedam em até 50% de sua capacidade; plataforma em material antiderrapante; garantia de 12 meses após a entrega.	Unid.	01	R\$ 1.191,54	R\$ 1.191,54
9	Homogeneizador de Bolsa de Sangue: Equipamento automático com bandeja oscilante, para homogeneizar o sangue com anticoagulante durante a coleta, flexibilidade para utilização de diversos tipos de bolsa. Possuir balança digital, com tara automática, controle do fluxo com fechamento automático do tubo quando o volume programado é atingido, painel digital que permita a pré-seleção de tempo e do volume a ser coletado, minutos, fluxo, data e hora, alarme visual e sonoro de fim de coleta por tempo ou volume, dispositivo de proteção com interrupção da coleta e alarme sonoro caso o fluxo do sangue seja inferior ao programado, acompanha leitor óptico de código de barras e bateria recarregável. Memória para no mínimo 100 doações. Interface para rede local ou transmissão de dados via modem. Saída RS 232. Software de comunicação para Windows. Alimentação: 110/240 VAC - 50/60 Hz . Bivolt ou 220V, garantida de 12 meses após a entrega.	Unid.	01	R\$ 20.610,32	R\$ 20.610,32

10	<b>Destilador de água</b> , com as seguintes especificações: para uso em bancada; tipo pilsen; capacidade máxima de 5 litros; chave liga/desliga; indicador de acionamento (lâmpada piloto); sistema de aquecimento: resistência tubular blindada em aço inox 304; material: tubo de destilação, tampa e caldeira em aço inox; sensor de nível eletrônico, com desligamento automático em caso de falta de água; caldeira em aço inox 304 sem soldas ou emendas; tensão de 220 V ou bivolt automático; garantida de 12 meses após a entrega.	Unid.	01	R\$ 1.928,62	R\$ 1.928,62
11	<b>Ar Condicionado</b> , com as seguintes especificações: tipo split; capacidade 12.000 btus; tensão de 220V ou bivolt automático, sistema quente e frio; garantida de 12 meses após a entrega, com a instalação no ambiente.	Unid.	07	R\$ 2.568,33	R\$ 17.978,31
12	<b>Televisor</b> , com as seguintes especificações: smarttv; tela de Led de 40 a 41; colorida; bivolt; duas entradas HDMI; tensão de 220V ou bivolt automático; garantida de 12 meses após a entrega.	Unid.	02	R\$ 1.485,97	R\$ 2.971,94
13	<b>Refrigerador/ Geladeira</b> , com as seguintes especificações: frost free; duplex; capacidade de 260 a 299lt; cor branca; tensão de 220 V ou bivolt automático; garantia mínima de 12 meses após a entrega.	Unid.	01	R\$ 2.159,60	R\$ 2.159,60
14	<b>Bebedouro de coluna</b> , com as seguintes especificações: que possibilite o uso de galão; na cor branca ou em aço inox; 220 V; temperatura da água fria e natural; temperatura mínima de 10°C; capacidade de refrigeração mínima de 0,9 L/h; capacidade máxima de água 20 ; garantida de 12 meses após a entrega; tensão de 220 V ou bivolt automático.	Unid.	01	R\$ 766,30	R\$ 766,30
15	<b>Estante</b> , com as seguintes especificações: Estante de Aço 30 cm com 6 prateleiras reguláveis; que suporte até 30 kg distribuídos por prateleira e 120 kg no total. Espessura: Prateleira de chapa 26 e coluna de chapa 20. Medidas após montagem: altura 1830mm x largura 920mm x profundidade 300mm. Prateleiras com 3 dobras nas laterais e reforço	Unid.	06	R\$ 432,94	R\$ 2.597,64

	central. Pintura eletrostática a pó automatizada com fosfatização, na cor cinza. Deverá ser montado pelo fornecedor.				
16	<b>Arquivo de aço para pasta suspensa</b> , com as seguintes especificações: arquivo de aço 4 a 5 gavetas pasta suspensa tamanho ofício; porta-etiqueta e puxadores estampados na parte superior das gavetas com acabamento em PVC cores cristal ou grafite; fechadura cilíndrica tipo yale com travamento simultâneo das gavetas; sistema de deslizamento das gavetas por patins nylon - Desliza por trilhos corredeiras com esferas; porta etiquetas estampado na frente da gaveta; puxador na frente da gaveta com perfil em PVC; fechadura tipo Yale com 2 chaves e fechamento simultâneo das gavetas; capacidade 30 a 40 pastas ou 25kg por gaveta; cor cinza cristal; Medindo comprimento aproximado a 133 cm, largura 46 cm e profundidade 49 cm. Deverá ser montado pelo fornecedor.	Unid.	04	R\$ 1.163,59	R\$ 4.654,36
17	<b>Armário de aço</b> com as seguintes especificações: 2 portas; cor cinza texturizado; fechamento por chave; espessura: chapa 26 (0,40 mm); portas com reforço interno; medidas aproximadas: altura aproximada a 1500 mm x largura 700 mm x profundidade 335 mm; 3 prateleiras reguláveis; capacidade de até 30 kg por prateleira; fosfatização a ferro e pintura eletrostática a pó; pés metálicos com sapatas de plástico reguláveis. Deverá ser montado pelo fornecedor.	Unid.	06	R\$ 675,00	R\$ 4.050,00
18	<b>Cadeira de escritório</b> , com as seguintes especificações: giratória; cor preta, estofado, rodízios; regulagem de altura; encosto fixo; estrutura em tubos de aço; capacidade de suportar até 120kg; Deverá ser montada pelo fornecedor.	Unid.	18	R\$ 243,43	R\$ 4.381,74
19	<b>Mesa de Escritório</b> , com as seguintes especificações: retangular; estrutura em MDP e revestida em bp; 3 gavetas com chave; corredeira metálica; puxador em PVC; dimensões	Unid.	04	R\$ 564,50	R\$ 2.258,00

	aproximadas de: 74,5 cm de altura, 155 cm de largura e 60 cm de profundidade. Deverá ser montado pelo fornecedor.				
20	<b>Banqueta</b> , com as seguintes especificações: aço inoxidável; assento giratório e regulável; Assento de espuma, revestido de tecido sintético; regulagem de altura por meio de pistão a gás; encosto com regulagem horizontal; rodízios; assento com acabamento em poliuretano injetável. Deverá ser montado pelo fornecedor.	Unid.	04	R\$ 555,67	R\$ 2.222,68
21	<b>Cadeira de rodas adulto</b> , com as seguintes especificações: cadeira de rodas dobrável com sistema em duplo X, em aço carbono e de fácil transporte ; que suporte no mínimo 120 kg; que possua registro na ANVISA e certificação do INMETRO; encosto rebatível; suporte de braço almofadado; apoios de braços escamoteáveis; protetor de roupas lateral integrado; sistema de remoção/ rebatimento rápido dos apoios de perna; sistema quick-release (permite a remoção fácil e rápida das rodas; apoio de pés removíveis, rebatíveis lateralmente com regulagem de altura; estrutura tubular robusta e resistente em aço carbono; almofada com espuma de alta densidade e com capa de nylon; cinto abdominal de segurança; cinto com tiras autocolantes para apoio de panturrilhas; estrutura em aço carbono com pintura epóxi craquelada; diâmetro de roda traseira de propulsão: 60 cm; rodas dianteiras de 8" maciças com sistema anti furo; rodas traseiras de 24" com pneus rígidos, maciços, anti furo e sistema quick release (rodas de fácil remoção); freios bilaterais reguláveis e ergonômicos; que possua garantia mínima de 12 meses para a estrutura e seis meses nos demais componentes, após o recebimento.	Unid.	01	R\$ 1.453,88	R\$ 1.453,88
22	<b>Poltrona Hospitalar</b> , com as seguintes especificações: na cor preta; confeccionada em tubo de aço 1" x 1,20 mm e tubos pintados; base em tubos 1" x 1,10 mm; estofados em espuma D23R com espessura de 70 mm, revestidos em corino; assento, encosto e braços laterais com revestimento total e	Unid.	03	R\$ 1.335,74	R\$ 4.007,22



	base/suporte para pés; capacidade para até 120 kg; movimento em: 4 posições sendo encosto e perneira simultâneos, acionados por alavanca lateral; pés com ponteira plástica em PVC antiderrapante; acabamento em tapeçaria costurada, espuma D23; pintura eletrostática a pó com anterior tratamento antiferruginoso e secagem em estufa. Deverá ser montada pelo fornecedor.				
23	<b>Poltrona para Doação de Sangue</b> , com as seguintes especificações: poltrona articulável com braçadeira; mecânica; estrutura tubular com acabamento em pintura epóxi; composta por encosto, braços articulados, assento e apoio de pés; estofamento anatômico revestido em curvim; pernas articuláveis que se movimentem junto com a inclinação do encosto (concomitantes); movimentos de fácil manuseio feitos por pistão a gás; dimensões aproximadas de: 1,63 m de comprimento, 0,75 cm de largura e 0,74 cm de altura; tensão de 220 V ou bivolt automático; garantida de 12 meses após a entrega.	Unid.	03	R\$ 1.533,57	R\$ 4.600,71
24	<b>Mesa para refatório</b> , com as seguintes especificações: tampo redondo em MDP; medida aproximada de 110 x 110 x 74cm; cor cinza, preta, branca ou bege; estrutura dos pés em aço; sapatas niveladoras de altura; pintura epóxi antiferrugem, mesa para quatro lugares. Deverá ser montada pelo fornecedor.	Unid.	02	R\$ 591,65	R\$ 1.183,30
SUBTOTAL COTA EXCLUSIVA:					R\$ 96.875,65
AMPLA CONCORRÊNCIA					
25	<b>Banho-Maria para laboratório</b> , com as seguintes especificações: tensão de 220 V ou bivolt automático, potência mínima de 260 W, corrente máxima de 2 A, frequência de 50/60 HZ, capacidade para 90 a 105 tubos	Unid.	02	R\$ 1.804,91	R\$ 3.609,82

	acompanhado de estante plástica, cuba de aquecimento em aço inox com cantos e bordas arredondadas, volume de água da cuba de 6,6 litros a 10litros , controlador digital bivolt automático, com sistema automático de ajuste PID com indicação digital de temperatura com resolução de 0,1 C°, isolamento em poliuretano, tampa em poliestireno, tipo pingadeira, termômetro digital com resolução de 0,1 °C, temperatura de trabalho em ambiente de até 60 °C, desvio máximo de temperatura de $\pm 0,3$ °C, tempo de aquecimento de 20 minutos para 37 °C a 220 volts, 30 minutos para 37 °C a 110 volts, considerando temperatura ambiente de 22 °C, display em led digital com resolução de 0,1 °C, dimensões interna da cuba de no mínimo 30 x 24 x 10 cm, medidas mínimas de 27 x 17 x 42 cm, peso máximo de 4,1 kg; garantida de 12 meses após a entrega				
26	<b>Freezer para armazenamento de hemocomponentes</b> , com as seguintes especificações: Equipamento vertical desenvolvido para materiais que necessitam de congelamento até -30°C, com possibilidade de ajuste do set-point; capacidade de armazenamento mínimo de 300 litros; controles micro processados; gabinete externo em chapa de aço, incluindo parte traseira para total assepsia do produto com; pintura eletrostática de alta resistência a corrosão; gabinete interno totalmente construído em aço inoxidável, com no mínimo 5 gavetas de aço inoxidável, deslizantes sobre trilho esfera de aço inoxidável; porta externa com guarnição de vedação em todo perímetro e chave de segurança na porta; sistema de tranca da porta por chave ou fechamento magnético; rodízios com trava e ajuste de nível; silenciador de alarme temporário; possibilidade de instalação de dispositivo para alarme remoto; degelo automático com evaporação de condensado, sem alteração brusca da curva de temperatura durante o processo, não oferecendo riscos ao produto	Unid.	02	R\$ 27.790,00	R\$ 55.580,00

	armazenado, com recuperação térmica de alta capacidade por sistema ultra rápido; refrigeração com circulação de ar para manutenção e homogeneidade da temperatura interna em todas as gavetas, com desligamento automático ao abrir a porta; gás refrigerante livre de CFC; sistema de refrigeração por compressor hermético de alto rendimento, selado, de baixo consumo com alta capacidade de recuperação térmica, estabilidade e homogeneidade; sistema de monitoramento e gerenciamento de temperatura com visualização de gráfico da temperatura de armazenamento com no mínimo 24 horas de registros contínuos, eventos, ocorrências e outras funções essenciais ao equipamento; alarmes áudio visual para queda de energia; alarmes áudio visual para temperaturas fora da faixa; alarmes áudio visual para nível baixo de bateria; mostrador digital de temperatura com resolução de 0,1°C situado a uma altura superior a 1 metro, com registro de máxima, mínima e de momento; sistema com no mínimo dois sensores de temperatura independente; sistemas para teste dos alarmes de temperatura máxima e mínima programados; sistema de backup para funções de alarmes e painel; alimentação elétrica de 220 V ou bivolt automático; garantida de 12 meses após a entrega.				
27	<b>Câmara de conservação para sangue e hemocomponentes,</b> Equipamento vertical para armazenamento de bolsa de sangue, hemoderivados com capacidade interna de no mínimo 120L. Deve possuir câmara interna construída em aço inoxidável aproximadamente seis gavetas em aço inoxidável. Porta, no mínimo, vidro triplo com sistema de anti-embacamento. Isolamento térmico de no mínimo 70 mm nas paredes em poliuretano livre de CFC. Painel localizado na parte superior frontal em LCD. Deverá manter painel único de comando com memória interna de eventos e desempenho de temperatura para exportação de dados criptografados.	Unid.	02	R\$ 14.100,00	R\$ 28.200,00

	Refrigeração por compressor hermético. Estabilidade e recuperação rápida de temperatura, após abertura da porta. Sistema com degelo automático sem interrupção ou perda de temperatura, com evaporação do condensado. Faixa de trabalho de 2° C a 6° C. Sistema de alarme sonoro e visual para no mínimo falta de energia elétrica, temperatura fora da faixa, falha de sensor de temperatura e porta aberta. Acionamento automático da iluminação interna em LED na abertura da porta. Sistema de discagem por telefone automática. Sistema de relatório exportável por pen drive. Dados criptografados com registros de eventos e desempenho das temperaturas internas da câmara. Registros de dados criptografados. Sistema de segurança acoplado ao equipamento capaz de manter o funcionamento do sistema de refrigeração e alarmes, mesmo na falta de energia elétrica, por até 48 horas. Sistema para garantir o pleno funcionamento do equipamento em casos de pane elétrica / eletrônica do comando principal, para mantimento da ativação do equipamento a fim de conferir segurança e garantir as ações de contingências necessárias. Garantida de 12 meses após a entrega; tensão de 220 V ou bivolt automático.				
28	<b>Centrifuga Laboratorial</b> , com as seguintes especificações: capacidade para 24 tubos de 10 e 15 ml; equipamento compacto possibilitando ser utilizado em espaços reduzidos; operação com baixo nível de ruído; display digital LED de tempo e velocidade de fácil interpretação com exibição alternada entre RPM e RCF fácil de ler; abertura automática da tampa ao final do processo; bloqueio da tampa de segurança, evitando sua abertura até o rotor parar; tampa com trava de segurança, impedindo sua abertura enquanto o processo de rotação estiver em execução; interface de execução simples; frenagem suave a baixas velocidades com processo de separação eficaz; tempo de desaceleração de 20-200	Unid.	01	R\$ 4.213,90	R\$ 4.213,90



segundos; velocidade ajustável; alta precisão de velocidade e tempo; operações programadas de 15 segundos a 99 minutos, com sinal sonoro ao final da operação; sistema de ventilação e tecnologia de troca de calor que reduz a temperatura do rotor e garante a preservação da amostra; câmara externa para absorção de ruído e redução de vibração, sistema de proteção contra desalmadamente, excesso de tensão e velocidade; sinal sonoro na identificação de erros, com exibição do código no display LED; tensão de 220 V ou bivolt automático; garantida de 12 meses após a entrega.				
SUBTOTAL AMPLA				R\$ 91.603,72
VALOR TOTAL: R\$ 188.479,37				