

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA – DFD

ÓRGÃO	PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO FINO – MG
SETOR REQUISITANTE	DIRETORIA DE SAÚDE

JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

Aquisição de equipamentos médico hospitalares e afins para utilização no Pronto Atendimento Municipal. A compra de equipamentos médico hospitalares e afins serão para a utilização no Pronto Atendimento para garantir um atendimento de qualidade em nível ambulatorial, urgência e emergência. Bem como, manter os serviços públicos em níveis aceitáveis ao funcionamento dos trabalhos, para o cumprimento de sua finalidade precípua com eficiência, continuidade e economia de escala.

A solução consiste em adquirir equipamentos médico hospitalares e afins de qualidade e adequados ao uso. Ressalta-se também que os equipamentos medico hospitalares e afins aqui solicitados são essenciais para a continuidade dos trabalhos voltados a assistência aos munícipes, que é considerado público alvo.

A chamada Lei do Pregão foi substituída pela Lei Federal n.º 14.133/2021 e foi regulamentada no município através do Decreto Municipal n.º 4221/2023 Desta forma o Pregão Eletrônico será utilizado como meio para a condução do certame licitatório. Esta é uma modalidade de licitação que os entes públicos brasileiros utilizam para a contratação de bens e serviços comuns. No pregão eletrônico é facilitada a entrada de vários fornecedores, fazendo com que tenha uma ampliação na disputa licitatória, pois empresas de diversas localidades podem participar, além de baratear o processo licitatório, pois é simplificado as etapas burocráticas. Trata-se de uma modalidade de licitação muito mais ágil e transparente, pois é feito por um sistema com comunicação via internet.

No caso do presente procedimento licitatório, não restam dúvidas acerca da viabilidade da modalidade de pregão eletrônico, tendo em vista que permite que a Administração Pública contrate de forma mais célere e menos burocrática, mantendo a legalidade do procedimento e obedecendo ao critério do **menor preço por item**, garantindo a escolha da melhor proposta.

GRAU DE PRIORIDADE DA CONTRATAÇÃO

() Baixa

() Média

(X) Alta

DESCRIÇÃO DO OBJETO A SER CONTRATADO

ITEM	QDE	UNID. MEDIDA	DETALHAMENTO	FORNECIMENTO
1.	10	Unidade	AR CONDICIONADO – aparelho de ar condicionado, capacidade refrigeração 12.000 BTU, tensão 110/210 V, tipo Split, modelo Split	De acordo com a demanda, mediante emissão de Ordem de Fornecimento

			inverter, características adicionais 1 controle remoto, display digital, timer, selo PROCEL	
2.	2	Unidade	BALDE/LIXEIRA - Capacidade 20L AÇO OU FERRO PINTADO	De acordo com a demanda, mediante emissão de Ordem de Fornecimento
3.	1	Unidade	BEBEDOURO INDUSTRIAL DE COLUNA 50 LITROS EM AÇO INOX - Bebedouro industrial tipo coluna, destinado ao fornecimento de água potável refrigerada, com capacidade mínima de 50 litros, confeccionado em aço inoxidável de alta durabilidade, resistente à corrosão e de fácil higienização. Equipamento adequado para uso contínuo em ambientes de grande fluxo de pessoas, como escolas, repartições públicas, hospitais, refeitórios, indústrias e estabelecimentos comerciais. Características mínimas: Capacidade mínima do reservatório: 50 litros; Estrutura e gabinete em aço inoxidável com acabamento escovado; Sistema de refrigeração com compressor hermético de alto desempenho e baixo consumo energético; Utilização de gás refrigerante, isento de CFC, conforme normas ambientais vigentes; Duas torneiras fabricadas em aço inox ou material atóxico de alta resistência, permitindo o uso simultâneo; Controle automático de temperatura por termostato ajustável; Sistema de escoamento com dreno para limpeza e manutenção do reservatório; Montado sobre coluna metálica reforçada, garantindo estabilidade e segurança; Funcionamento elétrico em tensão de 220V, frequência de 60 Hz; Componentes elétricos e estruturais em conformidade com as normas de segurança ABNT NBR 5410 (instalações elétricas) e INMETRO;	De acordo com a demanda, mediante emissão de Ordem de Fornecimento
4.	2	Unidade	CADEIRA PARA COLETA DE SANGUE – cadeira clínica, para coleta de sangue, material metal, acabamento da estrutura em pintura eletrostática, com assento fixo e acabamento em estofado em courvim, pés fixos, capacidade de até 150 kg, com braço frontal móvel	De acordo com a demanda, mediante emissão de Ordem de Fornecimento
5.	1	Unidade	CARRO DE CURATIVOS – carro de curativo com tampo, prateleira, bacia e balde, em tubo de aço inox com acabamento polido. Tampo e prateleira em chapa de inox com bordas laterais viradas para baixo e para dentro sem arestas, acabamento polido. Gradil de proteção de aço inox com para-choque de polietileno. Rodas giratórias de, aproximadamente	De acordo com a demanda, mediante emissão de Ordem de Fornecimento

			3” de diâmetro com aro de borracha termoplástica. Dimensões mínimas: 75 x 48 x 80 cm	
6.	2	Unidade	CARRO MACA SIMPLES - Carro Maca Simples Estrutura em tubo redondo inox de 1,2 mm (± 2 mm) de espessura; Leito fixo em chapa de aço inox com 1,20 mm (± 2 mm) (com cabeceira regulável através de cremalheira – Grades laterais em tubo de aço inox de aproximadamente 20 mm e 1,2 mm de espessura; Para-choque de borracha em todo o perímetro – Rodízios de 8” de diâmetro (variação ± 1 ”) com freios de dupla ação em diagonal; Capacidade de carga mínimo de 180Kg DIMENSÕES MINIMAS: 2,0 x 0,70 x 0,80m. Deve acompanhar: Colchão densidade 28 com espessura mínima de 50 mm revestido com capa antibacteriana e Suporte de Soro em aço inox.	De acordo com a demanda, mediante emissão de Ordem de Fornecimento
7.	2	Unidade	COMPUTADOR PORTÁTIL (NOTEBOOK) - Computador portátil (notebook) com processador que possua no mínimo 4 Núcleos, 8 threads e frequência de 2.4 GHz; Unidade de Armazenamento SSD 240 GB interface PCIe NVMe M.2 , memória RAM de 8 GB, em 2 módulos idênticos de 4 GB cada, do tipo SDRAM DDR4 3000 MHz ou superior, tela LCD de 14 ou 15 polegadas widescreen, Anti reflexo, suportar resolução FULL HD (1920 x 1080 pixels), retro iluminada por LED, o teclado deverá conter todos os caracteres da língua portuguesa, inclusive ç e acentos, nas mesmas posições do teclado padrão ABNT2, mouse touchpad com 2 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 b/g/n/ac, Bluetooth mínimo 4.0. Sistema operacional Windows 10 pro (64 bits), bateria recarregável do tipo íon de lítio com no mínimo 4 células, fonte externa automática compatível com o item, possuir interfaces USB 2.0 e 3.0, 1 HDMI ou display port e 1 VGA, leitor de cartão, webcam FULL HD (1080 p). Deverá vir acompanhado de maleta do tipo acolchoada para transporte e acondicionamento do equipamento. O equipamento deverá ser novo, sem uso, reforma ou recondicionamento	De acordo com a demanda, mediante emissão de Ordem de Fornecimento
8.	2	Unidade	DEFIBRILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO (DEA) - Desfibrilador externo automático, para uso geral (desfibrilação externa) em pacientes adultos e pediátricos. O equipamento deverá ser acompanhado de manual de	De acordo com a demanda, mediante emissão de Ordem de Fornecimento

			funcionamento, em língua portuguesa, no qual constem todas as instruções necessárias e suficientes para orientação do usuário. Portátil. Com forma de onda bifásica, com software, teclas e indicações em português. Com guia do usuário por meio de comandos de voz em português. Com detecção automática de Fibrilação Ventricular e Taquicardia Ventricular sem Pulso com níveis de especificidade e sensibilidade acima de 90%. Com análise da impedância torácica. Deve possuir sistema de autoteste; Deve possuir memória para gravação de ECG (mínimo de 30 minutos) e eventos (mínimo 10). Deve possuir proteção contra poeira e respingos de água. Deve possuir tecla para aplicação de choque. Deve seguir as diretrizes dos protocolos da AHA. Deve possuir peso (com bateria) de no máximo 04 Kg. Deve possuir indicações mínimas, em display de cristal líquido (LCD), com indicação do nível de carga da bateria. Com display para monitoração de ECG, com velocidade: 25 mm/s no mínimo. Deve medir a frequência cardíaca de 30 a 300 batimentos por minuto, no mínimo. Com monitoração do ECG via pás adesivas. Desfibrilação: a. com escala de energia que abranja a faixa de 150 Joules a 200 Joules, conforme a tecnologia da onda bifásica (retilínea ou exponencial truncada). b. deve possuir modo de desfibrilação pediátrica, com reconhecimento e limitação da energia de forma automática pelas pás. c. com tempo de carga máxima até 12 segundos. d. com descarga interna automática quando do desligamento do equipamento. e. com descarga interna automática se não houver disparo. A bateria do Desfibrilador deve: a. possuir tempo de vida útil em modo espera de no mínimo 05 anos. b. possibilitar no mínimo 180 choques com carga máxima ou 5 horas de monitoração contínua (ECG). Deverá acompanhar o equipamento: a. 06 (seis) jogos de pás adesivas descartáveis para uso adulto com validade mínima de 24 meses a partir da data da entrega; b. 06 (seis) jogos de pás adesivas descartáveis para uso pediátrico com validade mínima de 24 meses a partir da data da entrega; c. 01 (uma) bolsa ou maleta para transporte, com alça.	
9.	1	Unidade	DESKTOP AVANÇADO - Especificação mínima: que esteja em linha de produção pelo fabricante. Computador desktop com processador que possua no mínimo 6 Núcleos, 12 threads e	De acordo com a demanda, mediante emissão de Ordem de Fornecimento

			frequência de 3.4 GHz; a placa principal deve ter arquitetura ATX, MICROATX, BTX ou MICROBTX, conforme padrões estabelecidos e divulgados no sítio www.formfactors.org, organismo que define os padrões existentes. Possuir pelo menos 1 slot PCI-EXPRESS 3.0 x16 ou superior. Possuir sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete. O adaptador de vídeo dedicado DIRECTX 12, OPENGL 4.5, interface mínima PCIE 3.0, com no mínimo de 6GB de memória GDDR6, barramento de memória mínimo de 196 bits. Possuir suporte ao Microsoft DIRECTX 12 ou superior. Suportar monitor estendido. Possuir no mínimo 2 saídas de vídeo, sendo pelo menos uma digital do tipo HDMI, display PORT ou DVI. Deve possuir duas unidades de armazenamento, sendo 01 (um) disco rígido de 1 TB, com velocidade de 7200 RPM, interface SATA 3. Um (01) disco SSD de 240 GB, NVMe interface M.2. Memória RAM de 16 GB ou superior, ddr4, 2133 MHz (2X8GB). 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 tamanho mínimo de 23 polegadas (1920 x 1080 a 60Hz), entradas de vídeo 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 padrão de cor. Todos os componentes do produto deverão ser novos, sem uso, reforma ou recondicionamento.	
10.	8	Unidade	DESKTOP BÁSICO - Especificação mínima: que esteja em linha de produção e que possua no mínimo 4 Núcleos, 8 threads e frequência de 3.0 GHz. Unidade de Armazenamento SSD 240 GB interface PCI NVMe M.2 memória RAM de 8Gb, em 2 módulos idênticos de 4 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 sítio	De acordo com a demanda, mediante emissão de Ordem de Fornecimento

			www.formfactors.org, organismo que define os padrões existentes. Possuir pelo menos 1 slot PCI-EXPRESS 20 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 Unidade combinada de gravação de disco ótico CD, DVD rom. Teclado USB, ABNT2, 107 teclas com fio e mouse USB, 800 DPI 2 botões e scroll, com fio. Monitor de LED 21,5 polegadas WideScreen, resolução 1920 x 1080 a 60Hz, entradas de vídeo 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 padrão de cor. Todos os componentes do produto deverão ser novos, sem uso, reforma ou recondicionamento.	
11.	1	Unidade	DETECTOR FETAL - DETECTOR FETAL para captar movimentos no interior do corpo humano por meio do sistema DOPPLER. Gabinete e transdutor em material ABS de alto impacto. Faixa de medição do FCF: 30 a 240 BPM. Ciclagem: de 6.000 a 60.000 ciclos, frequência de trabalho 2 MHz ±10%. Alimentação: Chaveada que opera de 110 a 230 V ±10%, frequência de 50/60 Hz. Diâmetro máximo do feixe ultrassônico: 50 mm. Profundidade máxima do feixe ultrassônico: 200 a 250 mm. Controle de volume digital: 9 níveis (1-9). Controle de tonalidade digital: 10 níveis (0-9). Alojamento para transdutor: Na lateral do gabinete. Saída: Para fone de ouvido ou gravador de som. Intensidade ultrassônica: 5 mW/cm². Deve acompanhar: 01 Detector fetal de bancada, 01 Transdutor 2 MHz, 01 Frasco de gel, Manual em língua portuguesa.	De acordo com a demanda, mediante emissão de Ordem de Fornecimento
12.	1	Unidade	ESFIGMOMANÔMETRO ADULTO - Esfigmomanômetro adulto com braçadeira em material antialérgico, fecho em metal para e	De acordo com a demanda, mediante

			manguito em borracha. Manguito de borracha vulcanizada com duas saídas de emendas, de alta durabilidade. Pera insufladora: borracha vulcanizada com sistema de retorno em metal com esfera de aço inox. Válvula de metal com regulagem de saída de ar sensível, tipo rosca. Modelo em pedestal com rodízios e com suporte para acomodar a braçadeira. Pedestal deve permitir ajuste de altura. Tubo espiralado flexível medindo pelo menos 3 m de comprimento quando totalmente esticado. Manômetro medindo no mínimo 13cm de diâmetro com escala de 0 a 300 mmHg. A tolerância máxima permitida deve ser de aproximadamente 3 mmHg. Apresentar microfiltro para proteger a válvula de saída de ar e o sistema de médio. Deve existir a possibilidade de giro horizontal do manômetro. Equipamento deve apresentar selo do inmetro indicando que foi devidamente aferido.	emissão de Ordem de Fornecimento
13.	1	Unidade	LANTERNA CLÍNICA - Lanterna clínica, aplicação hospitalar. Com luz branca LED de, no mínimo, 2,2 V, com foco regulável, acionamento através do botão liga/desliga, possui clipe de bolso evitando perdas e quedas, alimentação através de 02 pilhas AAA. Confeccionado em material resistente, corpo constituído por alumínio anodizado ou aço inoxidável, com cabo ergonômico, protegido contra corrosão. Deve acompanhar 02 pilhas AAA.	De acordo com a demanda, mediante emissão de Ordem de Fornecimento
14.	5	Unidade	LOGARINA – Cadeira dobre longarina, material assento e encosto compensado multilaminado, material revestimento assento e encosto tecido 100% poliéster, cor azul. Com 4 assentos. Encosto anatômico, capa de proteção em vacuum form I, Dimensão: 1,50 m comprimento. Assento com espuma injetada flexível mínimo 55 mm. Em estrutura em tubo de aço, acabamento superficial em pintura eletrostática em epóxi-pó. Cor preto fosco	De acordo com a demanda, mediante emissão de Ordem de Fornecimento
15.	1	Unidade	MESA DE EXAMES - Mesa para exames, construído em tubos redondos de 1 1/2 de diâmetro, submetido a tratamento prévio anti-ferruginoso e pintado com esmalte sintético. · Leito revestido em espuma de poliuretano revestido em courvin densidade 28 ou outro material compatível, com cabeceira móvel regulável através de cremalheira; · Possuir suporte para lençol de papel descartável; · Pés providos de ponteira de borracha; · Dimensões mínimas: - 0,80m de altura; - 1,90 m de	De acordo com a demanda, mediante emissão de Ordem de Fornecimento

			comprimento; - 0,65 m de largura. · O produto deverá ter acabamento perfeito, isento de rebarbas e sinais de oxidação.	
16.	1	Unidade	MESA ESCRITÓRIO - Mesa de MDF com tampo em L de 160 cm x140 cm (a esquerda); mesa para escritório com tampo e pés em MDF 25 mm, com gaveteiro, dimensões 1600 x 1400 x 780 (10 mm) (largura x profundidade x altura), com sapatas reguláveis. MDF ou MDP	De acordo com a demanda, mediante emissão de Ordem de Fornecimento
17.	3	Unidade	MONITOR MULTIPARAMÉTRICO - Equipamento com capacidade de monitoração dos seguintes sinais vitais: ECG, Respiração, SPO2, PNI, PI (2 canais), temperatura (2 canais) e capnografia. O equipamento deve possibilitar monitoração de no mínimo 07 (sete), parâmetros e 10 (dez) ondas simultâneas na tela; os parâmetros de ECG, respiração, SPO2, PNI, pressão invasiva-PI, temperatura, capnografia, deverão ser pré-configurados no monitor; indicação para equipamento ligado em rede elétrica e bateria; tecla liga/desliga para acionamento; menu ou teclas para configurações dos parâmetros funcionais a serem monitorados e dos ajustes do display; sistema para apresentação de mensagens funcionais em display; sistema ininterrupto para alarmes visuais. O alarme deverá atuar enquanto houver ocorrência funcional; deve possuir alarmes audiovisuais com 3 níveis de prioridade de alarme (alta, média e baixa) ajustáveis pelo operador; alarmes visuais e sonoros para os parâmetros medidos (limites máximos e mínimos) programáveis pelo operador; alarmes funcionais (sensor, bateria, falta de energia elétrica, entre outros); deverá acompanhar os cabos/acessórios dos parâmetros de ECG / RESP / SPO2 / PNI / TEMP/CAP conforme solicitação descrita para cada parâmetro. O monitor deve apresentar: display digital em cristal líquido colorido (não monocromático), dimensão mínima: 15” (polegadas), com acesso aos recursos e comandos por tecnologia de toque na tela (touchscreen); controle de velocidade para o traçado de curva; deve possuir memória de armazenamento de tendências gráficas e tabulares para, pelo menos, 60 (sessenta) horas, além de possuir memória de eventos de alarmes. Deve realizar cálculo de drogas. O sistema de comunicação e visualização deve estar preparado para comunicação bidirecional em rede com central de monitorização	De acordo com a demanda, mediante emissão de Ordem de Fornecimento

			da mesma marca, sendo que a central deverá possuir registro próprio na Anvisa, e integração com o sistema do hospital pelo protocolo HL7, diretamente no monitor ou através da central de monitorização. Deve permitir interface com o ventilador pulmonar. Deve permitir a conexão em rede através de protocolo TCP/IP ou conector do tipo RJ 45; funcionamento em rede elétrica 110/220v bivolt automático; indicação visual no display do equipamento que indique o estado da bateria, bem como se o equipamento está funcionando pela rede elétrica ou bateria. Software de interface na língua portuguesa; manual do usuário em língua portuguesa; peso máximo: 7,5 kg; deve possuir índice de proteção ipx1 ou superior. Deve operar com umidade relativa na faixa de 20 a 90%. ECG - Possibilidade de uso de cabos paciente de 3, 5 e 10 vias Derivações: I, II, III (Cabo 3 Vias), I, II, III, avR, avL, avF, V (Cabo 5 Vias) ou I, II, III, avR, avL, avF, V1 a V6 (Cabo de 10 vias) Forma de Onda de ECG: Mínimo 2 canais exibição de todas as derivações disponíveis. Seleção de Ganho: x0,125 / x0,25 / x0,5 / x1 / x2 / x4. Velocidade de Varredura: 6,25mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s e 50mm/s Faixa de Frequência Cardíaca: 30 a 300 bpm. Proteção: isolamento contra interferência eletro cirúrgica e desfibrilação Detecção automática de Marca-passo. Análise de Segmento ST com intervalo de medição de -2,0 mV a 2,0 mV e taxa de atualização de 10s. Análise de Arritmias letais (mínimo 06) e não letais (mínimo 16) Função de análise e interpretação de ECG de 12 derivações. Respiração -_Método: Impedância Torácica. Faixa de medida da Frequência Respiratória: Adulto e Pediátrico: 4 a 120 rpm; Neonato: 4 a 150 rpm. Velocidade de varredura: 3 mm/s, 6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s ou 50 mm/s. Alarme de Apneia ajustável em: 10 s, 15 s, 20 s, 25 s, 30 s, 35 s, 40 s. SpO2 -_Faixa de Medida: 0 a 100%. Resolução: 1%. Exatidão: 0 a 69: sem especificação; 70 a 100%: ±2% (Adulto e Pediátrico), ±3% (Neonato). Frequência de Pulso: Intervalo de medição de 20 a 254 bpm Resolução: 1 bpm. Exatidão: ±2 bpm ou ±2% (o que for maior) Indicador Gráfico de perfusão. Indicador numérico do índice de perfusão (IP). Pressão Não Invasiva (PNI) - Método: Oscilométrico. Modos de Operação: Manual, Automático, Contínuo (STAT). Intervalos possíveis em modo automático: 1 min, 2	
--	--	--	--	--

			min, 2.5 min, 3 min, 5 min, 10 min, 15 min, 20 min, 30 min, 1 h, 1.5 h, 2 h, 3 h, 4 h, 8 h. Tipos de Medida: Pressão Arterial Sistólica, Pressão Arterial Diastólica, Pressão Arterial Média. Faixa de Medida: Adulto: 10 a 270 mmHg; Pediátrico: 10 a 200 mmHg; Neonato: 10 a 135 mmHg. Proteção contra sobrepressão: SIM Resolução: 1 mmHg. Função de monitoramento simultâneo de PNI e SPO2. <u>Temperatura (Superficial e Intracavitária)</u> Canal: 2 canais. Faixa de Medida: 0 a 50 °C Resolução: 0,1 °C. Exatidão: $\pm 0,1$ °C (sem incluir o sensor) Pressão Arterial Invasiva (PI). Faixa de Medida: -50 a 300 mmHg Canal: 2 canais. Sensibilidade do Transdutor de Pressão: 5 $\mu\text{V/V/mmHg}$ Faixa de Impedância: 300 a 3000 Ω. Leitura de pressões (Rótulos): P1, P2, PVC, PAE, PAD, PIC, ART, PA, PVU, PAB e PAF. Resolução: 1 mmHg. Exatidão: ± 1 mmHg ou $\pm 2\%$ (o que for maior). <u>Débito Cardíaco</u> Método de térmodiluição Faixas de medição: DC de 0,1 l/min a 20 l/min; Temp. sangue de 23 a 43°C; Temp. injetável de 0 a 27°C; Resolução de 0,1 l/min para DC e 0,1°C para Ts e Ti. Precisão de 0,1 l/min para DC e 0,1°C para Ts e Ti. <u>Capnografia (CO2)</u> Técnica de absorção de raios infravermelhos “Mainstream” Variação de medida de 0 a 20% com resolução de 1mmHg Taxa de fluxo de amostragem de 70 ml/min a 150 ml/min. Tempo de iniciação máximo 90 segundos. Tempo de apneia: 10s, 15s, 20s, 25s, 30s, 35s e 40s. <u>Pressão invasiva (PI)</u>: Medição das pressões média, sistólica e diastólica; escalas manuais e automáticas; monitoração de pressões invasivas independentes em no mínimo 01 canal bem como monitoração do delta PP; possuir escalas manuais e automáticas para pressão invasiva; alarmes de máximo e mínimo para valores das pressões; identificação do canal de pressão utilizado: Pressão arterial (ART), Pressão arterial pulmonar (PAP), Pressão arterial braquial (PAB), Pressão atrial esquerda (PAE), Pressão atrial direita (PAD), pressão ventricular esquerda (LV), Pressão venosa central (PVC), Pressão aórtica (AO), Pressão intracraniana (PIC), Pressão arterial umbilical (PAU), Pressão venosa umbilical (PVU), Pressão da artéria femoral (PAF). O equipamento deve possuir 01(uma) única bateria que poderá ser de níquel ou lítio, interna e removível através de acesso pelo lado externo do gabinete por portinhola ou tampa exclusiva para este fim, com autonomia	
--	--	--	--	--

			mínima de 60 minutos sem a necessidade de utilização de módulos externos de bateria. Deverá apresentar certificado de registro no ministério da saúde, certificado de conformidade IPX1, certificado de conformidade com a NBR IEC 60601-1 / NBR IEC 60601-1-1 / NBR IEC 60601-1-2 / NBR 60601-2-49; certificado de boas práticas de fabricação/ armazenamento. Manual de operação e manual técnico contendo os diagramas e esquemas elétricos do equipamento.	
18.	2	Unidade	NO- BREAK - NOBREAK de 3200Va - Requisitos gerais mínimos exigidos: Capacidade de potência de saída 2700 watts / 3200 va; Potência máxima configurável 2700 watts / 3000 va; Tensão nominal de saída 120v; 4Topology interativo com a linha; Conexões de saída; NBR 14136; Frequência de entrada 50/60 hz +/- 3 hz (auto sensing); Tipo de conexão de entrada; nema l5-30p; Comprimento do cabo: mínimo de 1,80 metros; Tipo de bateria bateria selada chumbo-acido livre de manutenção: a prova de vazamento; Proteção contra surtos e filtragem- ambiente de operação 0 - 40 °c; Umidade relativa de operação 0 - 95%; Elevação de operação 0-3000 metros; Alarme audiovisual; Proteções para a carga; Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Equiparada	De acordo com a demanda, mediante emissão de Ordem de Fornecimento
19.	1	Unidade	ULTRASSOM DIAGNÓSTICO SE APLICAÇÃO TRANSESOFÁGICA – Equipamento transportável sobre rodízios com no mínimo de 22000 canais digitais de processamento para oferecer qualidade de imagem em Modo 2D, Modo M, modo M Anatômico. Modo Power Doppler, Modo Color Doppler, Modo Doppler Espectral e Doppler Contínuo. Modo 2D. Console ergonômico com ajuste de altura e giro, teclas programáveis. Tecnologia de feixes compostos e tecnologia de redução de ruído e artefatos. Imagem Trapezoidal no Transdutor Linear. Imagem Harmônica: função com aplicação para todos os transdutores. Imagem Harmônica de Pulso Invertido. Modo M, Modo Power Doppler. Modo Color Doppler. Modo Dual Live: divisão de imagem em tela dupla de Modo B + Modo Color, ambos em tempo real. Power Doppler Direcional. Modo Doppler Espectral. Modo Doppler Contínuo. Tissue Doppler Imaging (TDI) colorido e espectral. Modo Triplex. Pacote de cálculos específicos.	De acordo com a demanda, mediante emissão de Ordem de Fornecimento

			Pacote de cálculos simples. Tecla que permite ajustes rápidos da imagem, otimizando automaticamente os parâmetros para imagens em Modo B e Modo Doppler. Divisão de tela em no mínimo 1,2 e 4 imagens para visualização e análise de imagens em Modo B, Modo M, Modo Power, Modo Color, Modo Espectral, Dual - Modo de divisão dupla de tela com combinações de Modos. Software de imagem panorâmica com capacidade de realizar medidas. Software de análise automática da curva Doppler. Permitir acesso às imagens salvas para pós-análise e processamento. Possibilitar armazenar as imagens em movimento. Cine loop e Cine Loop Save. Pós-processamento de medidas. Pós-processamento de imagens. Banco de palavras em Português. Monitor LCD ou LED com no mínimo 21 polegadas com braço articulado com ajuste de altura, ângulo e giro independente do console. Deve permitir arquivar/revisar imagens. Frame rate de pelo menos 1500 frames por segundo. Todos os transdutores multifrequenciais, banda larga. HD ou SSD interno de no mínimo 500 GB. Mínimo de 03 portas USB. Mínimo de 04 portas ativas para transdutores. Conectividade de rede DICOM. DICOM 3.0, e 04 portas ativas para transdutores. Conectividade de rede DICOM. DICOM 3.0. Gravação disponível em CD/DVD-RW ou memória USB ou DICOM, sistema operacional Windows. Gravação de imagens em pen drive. Impressão direta. Pelo menos 32 presets programáveis pelo usuário. Acompanhar os seguintes transdutores banda larga multifrequenciais: Transdutor Convexo que atenda as frequências de no mínimo 2.0 a 5.0 MHz; Transdutor Endocavitário que atenda as frequências de no mínimo 5 a 10.0 MHz; Transdutor Linear que atenda as frequências de no mínimo 4.0 a 14 MHz; Transdutor Setorial adulto que atenda as frequências de no mínimo 2.0 a 4.0 MHz. Acessórios: Impressora colorida, no break compatível com o equipamento.	
FORNECIMENTO DE MATERIAL				
()	Consumo	(X)	Permanente	

REGIME DE FORNECIMENTO			
☒	Parcela única	☐	Semanal
		☐	Quinzenal
		☐	Mensal
		☐	Outro. Especificar: Sob demanda
EXIGÊNCIA DE AMOSTRAS OU PROTÓTIPO			
☒ Não.			
☐ Sim. Especificar:			
HABILITAÇÃO ESPECÍFICA			
☐ Não.			
☒ Sim. Especificar: - Alvará Sanitário (ou Licença Sanitária) da empresa licitante, expedido pela Vigilância Sanitária Estadual ou Municipal, tal como exigido pela Lei Federal nº 6.360/76 (art. 2º), Decreto Federal nº 79.094/77 (art. 2º) e Portaria Federal nº 2.814 de 29/05/98; - Autorização de funcionamento da empresa licitante, expedida pela ANVISA (Agência Nacional de Vigilância Sanitária), conforme exigido em Lei Federal nº 6.360/76 (art. 2º), Decreto Federal nº 79.094/77 (art. 2º), Lei Federal nº 9.782/99 (art. 7º, inciso VI) e Portaria Federal nº 2.814 de 29/05/98 – exceto para as empresas/equipamentos que forem isentos do cadastro (apresentar declaração/certidão).			
RESPONSABILIDADES ESPECÍFICAS DA CONTRATADA			
☐ Não.			
☒ Sim. Especificar: A contratada deverá apresentar toda a documentação mínima necessária para o fornecimento dos produtos licitados. Possuir meios de transporte adequados e pessoal capacitado para a entrega no local definido pela OF, obedecendo os dias e horários de expediente informados.			
RESPONSABILIDADES ESPECÍFICAS DA CONTRATANTE			
☐ Não.			
☒ Sim. Especificar: Disponibilizar pessoal para o recebimento dos materiais solicitados, bem como verificar sua integridade e a condicioná-los adequadamente para o uso.			

LOCAL DE ENTREGA/EXECUÇÃO E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO

O fornecimento se dará de acordo com os prazos e horários estipulados na Ordem de Fornecimento, devendo o fornecedor entregar os materiais solicitados em até 15 (quinze) dias a partir do recebimento da OF.

Ou seja, a entrega deverá ocorrer no endereço:

Rua Geraldo Pinto Ribeiro, 43 Jardim Novo Ouro Fino, Ouro Fino – MG (CEP: 37570-000) de segunda a sexta-feira no horário de 09h às 15h.

As dúvidas/esclarecimentos sobre a entrega podem ser enviadas ao e-mail: [farmaciaps@ourofino.mg.gov.br](mailto:farmacaps@ourofino.mg.gov.br)

DEFINIÇÃO DA NECESSIDADE DE ELABORAÇÃO OU NÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

(X) Com base na baixa complexidade do objeto, o gerenciamento de riscos da contratação será dispensado para esta contratação, bastando a elaboração do ETP e do TR.

() Devido à alta complexidade do objeto será necessária a elaboração do Estudo preliminar e o gerenciamento de riscos da contratação.

() Devido à existência de Estudo Técnico Preliminar e de gerenciamento de riscos de contratação anterior, serão utilizados o ETP e GR do Processo Licitatório nº/.....

DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

FICHA – Emenda 41480007

ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Objetivando a instrução do processo, informamos que foram realizadas consultas a processos anteriores e pesquisa de mercado sobre os preços praticados para o objeto desta Licitação, estimando-se o montante em **R\$ 328.764,20 (trezentos e vinte e oito mil, setecentos e sessenta e quatro reais e vinte centavos).**

Parâmetros adotados para elaboração do valor estimado:

(X) Composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente no painel para consulta de preços ou no banco de preços em saúde disponíveis no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP);

(X) Contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente;

(X) Utilização de dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenham a data e hora de acesso;

() Pesquisa direta com no mínimo 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, 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.

() Pesquisa na base nacional de notas fiscais eletrônicas.

RESPONSABILIDADE PELA FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

Data: 21/10/2025

Margarete de Almeida Hermes
Diretora de Saúde