



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1 INFORMAÇÕES BÁSICAS:

O presente Estudo Técnico Preliminar, refere-se à aquisição de equipamentos médicos hospitalares, material médico hospitalar, equipamentos de informática, mobiliários, eletrodomésticos, etc., para o Hospital Municipal de Ivaí – Vicente Grochoski, conforme Proposta complementar do Convênio 25000.126295/2023-79.

2 DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE:

A aquisição desses itens é necessária para atender o Hospital Municipal de Ivaí – Vicente Grochoski, estes insumos são fundamentais para garantir o atendimento da população do município, bem como, garantir a realização segura e eficaz de procedimentos médicos, consultas e demais atividades assistenciais.

Os itens e as quantidades de itens solicitadas neste processo licitatório baseia-se na necessidade para o devido atendimento a população e ao uso dos profissionais do novo prédio do hospital municipal.

3 DOS REQUISITOS PARA CONTRATAÇÃO:

A solução proposta para a aquisição de equipamentos hospitalares, o pregão eletrônico é geralmente considerado o método mais eficiente e econômico. Este método permite uma maior concorrência e transparência, além de ser mais ágil e menos burocrático, sendo a modalidade preferencial para a compra de bens e serviços comuns, incluindo equipamentos hospitalares. O critério de julgamento das propostas deverá ser o menor valor por item.

O licitante deve proporcionar entrega de material conforme condições, quantidades, exigências e estimativas a serem estabelecidas neste instrumento:



- ☐ Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;
- ☐ Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;
- ☐ Comunicar à Contratante, no prazo máximo de 10 dias que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;
- ☐ Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
- ☐ O contrato terá vigência pelo período de 12 (doze) meses.
- ☐ O licitante deverá garantir os requisitos de qualidade, funcionamento e rendimento dos itens entregues conforme edital durante toda a vigência do contrato

4 LEVANTAMENTO DE MERCADO:

Realizou-se a pesquisa de mercado nas contratações anteriores da administração pública local, podendo citar o pregão nº 177/2023 o qual foi utilizado para a aquisição da primeira parte de equipamentos do convênio com o MS e o Pregão 26/2024.

Também levaram-se em consideração os valores estipulados na RENEM (Relação Nacional de Equipamentos e Materiais Permanentes financiáveis para o SUS) e nos orçamentos feitos pela empresa BDS, contratada pela prefeitura para este fim, essa empresa faz busca nos portais: Licitanet, Portal de Compras Públicas, BLL, Portal Nacional de Contratações Públicas, TCE Paraná, Portal da Transparência CGU, Licitar Digital, Portal de Compras do Governo Federal, Bolsa Nacional de Compras, Contratações Similares (outros órgãos e Prefeituras). A empresa BDS envia os



relatórios de todos os portais consultados, bem como Mapa de Apuração de Preços no qual em seu lado esquerdo mostra um QR Code, que ao acionar, abre todos os orçamentos e processos de prefeituras e portais que foram consultados para compor o orçamento enviado a Prefeitura Municipal de Ivaí, que pode ficar à disposição no portal da transparência para consulta de quaisquer interessado.

5 DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

A solução proposta para a aquisição de equipamentos hospitalares, o pregão eletrônico é geralmente considerado o método mais eficiente e econômico. Este método permite uma maior concorrência e transparência, além de ser mais ágil e menos burocrático, sendo a modalidade preferencial para a compra de bens e serviços comuns, incluindo equipamentos hospitalares. O critério de julgamento das propostas deverá ser o menor valor por item.

6 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS:

Os itens, descrições e quantidades a serem adquiridos foram previamente aprovados pelo Ministério da Saúde, conforme descrito abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNI.	QTD.
1	HEMOGASÔMETRO Analisador de Gases Respiratórios. Gasometria, Utilizado em pequenos e médios hospitais para baixas e médias demandas. - Tela Teclado - Design Compacto; Resultados em 50 s; Volume de amostras : 70 ul a 95 ul. Impressora interna; Navegação Simples e Flexível; Precisão e Confiabilidade nos resultados; Gases Sanguíneos (pH, pcO2 e pO2); Além dos parâmetros Calculados (HCO3, ctCO2, BE, O2SAT, O2CT, . .)	unidade	1
2	ARMÁRIOS com dimensões: 800 x 500 x 1600 mm (LxPxA)(variação máxima de 5%). Tampo em mdp, com 25 mm de espessura, revestido em ambas as faces, semifosco e antirreflexo. A fixação do tampo/corpo deve ser feita por meio de acessórios internos, como cavilhas e parafusos ocultos. Portas em mdp, com 18 mm de espessura, revestido em ambas as faces com filme termo prensado de melaminico com espessura de no min 0,2 mm, texturizado, semifosco e antirreflexo. O par de portas sustenta-se em seis dobradiças top (três por porta), com abertura de até 270 graus, cada dobradiça é fixada por 5 parafusos. A porta direita possui fechadura cilíndrica com travamento por lingueta lateral, acompanham 02 chaves (principal e reserva), a porta esquerda é automaticamente travada pela direita, por meio de 02 chapas metálicas aprox. 80 x 50 x 1,2 mm, ambas as	unidade	6



	portas são dotadas de puxadores. Corpo (02 laterais, 01 fundo, 01 tampo inferior, 01 prateleira fixa e 03 prateleiras móveis) em mdp, com 18 mm de espessura, revestido em ambas as faces. As laterais e o fundo devem ter furações para regulagem de prateleiras em toda a altura útil do armário, com 06 pontos de apoio por prateleira. as prateleiras móveis são apoiadas em suportes tipo pinos metálicos. A montagem das peças deve ser feita por meio de acessórios internos, como cavilhas e parafusos ocultos. Rodapé retangular fechado, com rodapé é apoiado por 04 sapatas em nylon injetado, com regulador de altura cuja função será contornar eventuais desníveis de piso.		
3	ARMÁRIOS VITRINE com Porta, Estante para Medicamentos - armário vitrine, material aço inoxidável, material porta: porta em vidro transparente mín. 3mm espessura, material prateleiras 3 prateleiras vidro cristal c/ mín. 3mm espessura, quantidade portas 2 portas c/ fechadura tipo yale c/ chaves un, altura 1,50 m, largura 0,50, profundidade 0,40 m, características adicionais estrutura em aço c/cantos arredondados, tipo prateleiras prateleiras altura regulável, componentes adicionais teto/fundo chapa aço nº20,pés c/ponteira borracha	unidade	4
4	ARQUIVO GAVETA , Fichário - Arquivo com gavetas (em aço). Para pasta suspensa. Principais características: em aço, 04 gavetas para armazenagem de pasta suspensa, cor cinza claro, fechadura com chave. Dimensões externas aproximadas 1350 x 460 x 715 mm (A x L x P). Deslizamento da gaveta com trilho telescópico.	unidade	10
5	BALANÇA INFANTIL DIGITAL Antropométrica 30 KG com divisão 10 gramas com concha injetada anatômica em polipropileno; Pés reguláveis, Capacidade máxima de 30 kg; Graduação: de 10g em 10g Chave seletora de tensão de 110/220V; Registro pelo INMETRO; 01 ano de garantia;	unidade	1
6	BALANÇA ANTROPOMÉTRICA 300kg/100g 6 Dígitos; Bivolt Com Bateria; Display/visor LED vermelho; Display de 5 dígitos; Teclado 4 teclas; Tensão automática para 110/220VCA com tolerância de -15% a +10%; Fonte Externa; Função: liga/desliga/tara/zero Antropômetro; Altura máxima de 2,04M com divisão de 0,5 cm; Frequência da rede elétrica de 50'60Hz; Temperatura de operação: 0º a 40ºC; Consumo máximo de energia: 15W	unidade	1
7	BALCÃO SELF SERVICE AQUECIDO - Balcão Térmico fabricado em Aço Inox 304 liga 18/8, com capacidade para 08 CUBAS GASTRONÔMICA (Padrão Gastronorm). Sistema de aquecimento por banho-maria, controlado através de termostato de 20ºC até 120ºC e conta com dreno para água. Corrediça para apoio de bandejas em aço inox AISI 304 18/8 em ambos os lados do balcão. Protetor salivar com vidro curvo dos dois lados. Iluminação Fluorescente. Voltagem bivolt ou 110. Equipado com rodízios de 3' com trava. Módulo revestido por chapas de aço inox 304 até a altura dos rodízios. Medidas aproximadas das cubas 325 X 265 X 65. Medidas aproximadas do carrinho 595 X 1445 X 1255	unidade	1
8	BANCO GIRATÓRIO EM INOX COM RODAS - Banco giratório constituído de base e assento em inox. Estrutura tubular de 7/8 polegadas x 1,20MM polegadas e reforço tubular de 5/8 polegadas x 1,20mm. Assento em inox de chapa 0,75 e pés com rodízios de 3 polegadas, com rodas. Altura mínima: 0,50m e máxima: 0,70m. Diâmetro aproximado do assento 30CM.	unidade	3
9	PURIFICADOR DE ÁGUA ; Fonte de energia 110 w ou 220 w conforme necessidade do licitante no momento da aquisição; Desmontável para higienização; Bandeja removível para esvaziar ou higienizar. Torneira	unidade	10



	prática. Pode ser utilizado em rede Hidráulica; com elementos filtrantes; Registro INMETRO; Etapas de pré-filtragem, filtragem e o tratamento; Regula o PH da água (pH levemente alcalino); Redução de vírus e bactérias, superior a 99%; Retenção de partículas; Redução de algas e redução de fármacos: Kit de Instalação; Manual de Instruções; Capacidade mínima de 15 litros de armazenamento,		
10	CADEIRA FIXA - material assento: espuma de poliuretano, material encosto: espuma de poliuretano, material estrutura, em peça, material revestimento assento e encosto: courvin ou courino de no mínimo 3 mm de espessura, acabamento estrutura: pintura eletrostática, base fixa confeccionada em aço, características adicionais: sem braço, encosto fixo, espaldar médio, cor: preta, pé: sapatas deslizadoras. Dimensões aproximadas: assento 0,45m, encosto 0,43 x 0,45m, altura 0,90m, largura 0,45m, profundidade 0,45m. Capacidade de carga mínima de 130 kg. Certificação do INMETRO. Garantia da fábrica mínima de 12 meses. Montagem inclusa.	unidade	30
11	CADEIRA DE BANHO até 120kg, Assento Sanitário Removível; Encosto em Nylon; Apoio para os Braços e Pés Removíveis; Construção em Aço Carbono com Pintura Epóxi; Freios Bilaterais; Rodas Traseiras Giratórias Aro 06"; Rodas Dianteiras Aro 06: Largura do Assento medindo 50cm; Largura aberta com 69 cm; Comprimento compacto, com 79cm de tamanho; Altura alcançando 93cm; (medidas podem variar discretamente) Peso Suportado com segurança até 120kg.	Unidade	3
12	CADEIRA DE RODAS ADULTO TIPO PADRÃO: confeccionada em alumínio ou aço carbono; dobrável; braços escamoteáveis; encosto padrão em nylon, acento em tecido de nylon, com almofada em espuma de alta densidade com no mínimo 03 (três) cm de espessura, forrada com mesmo tecido e velcro para fixação; grandes rodas traseiras com aros de propulsão, pneus traseiros maciços; pequenas rodas dianteiras com pneus maciços; freio bilateral; apoios removíveis e eleváveis para os pés e pernas; suporte para panturrilhas e/ou posterior ao calcanhar; com cinto pélvico, com protetor lateral de roupa. Tolerância de peso: 100kg.	unidade	2
13	CADEIRA DE RODAS PARA OBESOS (ADULTO) TIPO PADRAO, cadeira de rodas, tipo funcionamento: manual, tipo construtivo: dobrável, material estrutura: aço carbono ou alumínio, acabamento estrutura: pintura epóxi, tipo uso: locomoção, tamanho: adulto, apoio braço: apoio braços fixos, acabamento do encosto e assento: encosto e assento em nylon, apoio pernas: elevação de pernas, apoio panturrilha, tipo de pneu: pneus dianteiros maciços, tipo pneu traseiro: traseiro maciço, tipo freio: freio bilateral, apoio pés: apoio pés removível, capacidade máxima: até 250 kg	unidade	1
14	CADEIRA FICA PARA OBESOS - Cadeira para obesos: Confeccionada em material lavável e resistente á ferrugem; com profundidade do assento entre 47 cm e 51 cm, medida entre sua parte frontal e o ponto do encosto tomado no eixo de simetria; largura do assento entre 60 cm e 70 cm, medida entre as bordas laterais no terço mais próximo do encosto; altura do assento entre 41 cm e 45 cm, medida na sua parte mais alta e frontal; ângulo de inclinação em relação ao plano horizontal entre 2º e 5º; ângulo entre assento e encosto entre 100º e 105º; apoio de braços dispostos externamente a 2,0 cm da projeção vertical da maior largura do assento, com altura entre 23 cm e 27 cm em relação ao assento; os assentos para as pessoas obesas deverão possuir largura mínima de 60 cm. Fabricada em aço carbono ¾ com acabamento em pintura epóxi; Assento e Encosto	unidade	6



	estofados em espumas D28, revestidos em courvim. Pés com ponteiros plásticos; Capacidade: 200 kilos (podendo variar em 5%)		
15	CAMA BELICHE - Descrição Mínima: cama-beliche montada por meio dos encaixes de que é dotada, sem uso de ferramentas auxiliares, sendo constituída das seguintes peças: a) duas cabeceiras de aço; b) um pé de aço; c) quatro longarinas de aço; e d) dois estrados de madeira compensada. Uma vez montada, a Cama Beliche permite o uso de dois colchões com altura máxima de até 150 mm, um sobre cada estrado. Colchões não serão acompanhados pelos beliches. As cabeceiras são formadas por colunas confeccionadas em tubos de perfil retangular, nas dimensões 50 mm x 30 mm, com parede de 1,5 mm de espessura, altura de 1.500mm, largura de 800mm (admite-se VARIAÇÃO DE 5% para mais ou para menos). Essas duas colunas (cabeceiras) são interligadas entre si, no sentido horizontal, por quatro travessas (longarinas), das quais duas em tubo de perfil oblongo, nas dimensões de 25 x 47 mm, com parede de 1,2 mm de espessura e comprimento de 1.900mm (admite-se VARIAÇÃO DE 5% para mais ou para menos); e as outras duas travessas no sentido reto em tubo de perfil oblongo, com aba, nas dimensões 25 x 70 mm, com parede de 1,2mm de espessura e 800mm de comprimento (admite-se VARIAÇÃO DE 5% para mais ou para menos) Peso suportado até 150 kg.	unidade	3
16	CARDIOVERSOR utilizado para promover desfibrilação/ cardioversão a pacientes adultos e pediátricos, com as seguintes características: - com os seguintes modos de operação: - cardioversão; - desfibrilação manual; - monitoração de ecg; - desfibrilação automática externa (dea); - marcapasso externo; - spo2; - pni. - características: - portátil; - controlado por microprocessador; - ip21 conforme iec 60.529; - onda bifásica; - modo de operação síncrono; assíncrono; - desfibrilação externa automática ("dea"); - carga máxima regulável: ≥ 200 joules; - menor energia disponível 1j. - tempo de carregamento em carga máxima: ≤ 06 segundos. - tempo de descarga interna automática em caso de interrupção do procedimento: ≤ 60 segundos. - sistema de análise de impedância torácica para garantir a entrega de energia selecionada pelo operador. - indicador de contato com o paciente através das pás externas. - detecção automática do batimento cardíaco através das pás. - teste de diagnostico automático diário, capaz de verificar em standby o perfeito funcionamento do equipamento o correto funcionamento de: circuito do ecg. - carga e descarga do choque. - carga da bateria. - indicação de energia entregue. - baixo nível de carga da bateria. - indicador audiovisual de carga completa. memória interna não volátil, capaz de armazenar 01 hora de eventos (com data e hora) e traçado de ecg. - instruções audiovisuais para rcp. - desfibrilação manual com escala selecionável no painel frontal. - monitor integrado no equipamento. - tela colorida de cristal líquido (lcd). - dimensão em diagonal visível: $\geq 6,5$ polegadas. - apresentação numérica da frequência cardíaca. - apresentação de no mínimo 3 curvas na tela. - indicação das fases: carregando; carga completa; descarregando e desarmando. - monitoração de ecg através: das pás; de eletrodos. - frequência cardíaca na faixa de: 16 a 300 bpm. - alarmes audiovisuais e/ou alertas de bradicardia; taquicardia e eletrodo solto. - impressora térmica com velocidade de impressão de 25 mm/s; largura do papel de 50 mm. - modos de operação manual; automático. - relatório de desfibrilação contendo parâmetros de descarga; curva de ecg, antes e após descarga; frequência cardíaca; data e hora; impressão de tendências. Desfibrilação automática externa (dea). - ajuste automático da	unidade	2



	<p>energia do choque entregue ao paciente de acordo com a impedância medida no tórax. - choque habilitado somente se o paciente estiver com fibrilação ventricular ou com taquicardia ventricular. - instruções audiovisuais de todas as etapas do procedimento de desfibrilação e análise. - protocolo configurado de fábrica de acordo com normas vigentes. - marcapasso externo nãoinvasivo: - modos de operação fixo e por demanda; - frequência, na faixa de 30 a 180 ppm; - duração do pulso de 40 ms; - amplitude do pulso de 10 a 140 ma. - spo2: - oximetria em pacientes adultos e crianças; - apresentação de curva plestimografica; - apresentação de saturação em modo dea; - apresentação de valor numérico de pulso; - possibilidade de sensores para pacientes adultos e pediátricos; - faixa de medição de 0-100% resolução 1%; - frequência de pulso de 30-300 bpm; - alarmes audiovisuais de baixa saturação e frequência de pulso. pni: - medida através do modo oscilométrico; - tempo de medida ≤ 75 seg; - faixa de medida de 0-300 mmhg; - possuir configuração de intervalo de tempo automático para realização de medidas, com pelo menos 5 intervalos. - características elétricas: - alimentação elétrica de 110/220 v; - bateria(s) de lítio com recarregamento automático; - tempo para recarga total: ≤ 05 horas; - autonomia de 2,5 horas de monitoração contínua de ecg ou 100 choques em carga máxima; - sistema de indicação/verificação da carga no próprio corpo da bateria. - acessórios: - 1 cabo de alimentação, 1 cabo de ecg 5 vias, 1 cabo de conexão de pás adesivas, 1 manual do proprietário, 1 bateria, 4 rolos de papel, para impressora, 1 sensor oximetria adulto, 1 sensor de oximetria infantil, 1 mangueira de pni, 1 manguito adulto, 1 manguito para obeso, 1 manguito infantil, 1 bolsa para transporte.</p>		
17	<p>CARRO DE ANESTESIA, Carro de Emergência, Carro para Cardioversor e Material de Reanimação, Carrinho de Parada.- Especificações técnicas mínimas: Características de construção deverá ser em fibra ou aço com tratamento antiferrugem, com pintura eletrostática, na cor branca ou cinza. Com no mínimo 4 gavetas, sendo a gaveta superior com sistema de divisórias tipo colméia com no mínimo 24 divisórias, para armazenamento de medicamentos. As 3 gavetas superiores de aproximadamente 150 mm de altura para armazenamento de materiais de procedimentos e a gaveta inferior com altura aproximada de 300 mm. Sistema que possibilite lacre único para todas as gavetas. Suporte de soro ajustável na altura. Suporte para cardioversor com borda de proteção e dimensões aproximadas de 400mm x 400mm. Suporte para cilindro de oxigênio. Tábua de massagem cardíaca em acrílico. Régua com pelo menos 04 tomadas elétricas padrão NBR, com cabo força de pelo menos 3 m. Montado sobre rodízios giratórios de pelo menos 4", sendo 2 com trava e 2 sem trava. Dimensões aproximadas: 1100 mm x 850 mm x 550 mm (altura x largura x profundidade).</p>	unidade	2
18	<p>CARRO MACA HOSPITALAR com estrutura em aço carbono redondo; leito estofado, com espuma revestido em couro preto; cabeceira regulável através de cremalheira; grades laterais de abaixar confeccionadas em tubo de aço inox; acabamento em pintura epóxi, com tratamento anti-ferruginoso; com para-choque de proteção na cabeceira e pés padrão tubular; capacidade mínima de 180 kg; dimensões externas aproximadas: 195cm x 63cm x 80 cm CxLxA; dimensões do leito aproximadas: LxC 70cm x 190 cm. Com rodízios, sendo 2 com freios em diagonal.</p>	unidade	2
19	<p>MACA DE TRANSPORTE, Maca, Carro padiola - Confeccionado em polietileno de média densidade; rodízios fixos giratórios com sistema de</p>	unidade	2



	equilíbrio central; Medindo aproximadamente: Comp. 112 cm x Largura 79 cm x Altura 88 cm; Capacidade para 400 litros, suportando até 230 Kg de carga com dreno para descarte de resíduos e higienização.		
20	COLCHÃO DE COLTEIRO de Espuma D33 Selado INMETRO Anti Germes Medidas 88x188x14	unidade	6
21	COMADRE Recipiente Higiénico inox - Comadre - Material: Aço Inox, com cabo.	unidade	6
22	COMPUTADOR - Desktop-Básico Especificação mínima: que esteja em linha de produção pelo fabricante. Computador desktop com processador no mínimo que possua no mínimo 4 Núcleos, 8 threads e frequência de 3.0 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 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 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. 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 24 polegadas (widescreen 16:9) (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 mesmo padrão de cor. Todos os componentes do produto deverão ser novos, sem uso, reforma ou recondicionamento.	unidade	6
23	DESFIBRILADOR EXTERNO Automático (DEA), conforme descrição detalhada abaixo: 1. Desfibrilador externo automático, para uso geral (desfibrilação externa) em pacientes adultos e pediátricos; 2. O equipamento deverá ser acompanhado de manual de funcionamento, em língua portuguesa, no qual constem todas as instruções necessárias e suficientes para orientação do usuário; 3. Portátil; 4. Com forma de onda bifásica, com software, teclas e indicações em português.; 5. Com guia do usuário por meio de comandos de voz em português.; 6. Com detecção automática de Fibrilação Ventricular e Taquicardia Ventricular sem Pulso com níveis de especificidade e sensibilidade acima de 90%; 7. Com análise da impedância torácica; 8. Deve possuir sistema de autoteste; 9. Deve possuir memória para gravação de ECG (mínimo de 30 minutos) e eventos (mínimo 10); 10. Deve possuir proteção contra poeira e respingos de água; 11. Deve possuir tecla para aplicação de choque; 12. Deve seguir as diretrizes dos protocolos da AHA; 13. Deve possuir peso (com bateria) de no máximo 04 Kg; 14. Deve possuir indicações mínimas, em display de cristal líquido (LCD), com indicação do nível de carga da bateria; 15. Com display	unidade	1



	para monitoração de ECG, com velocidade: 25 mm/s no mínimo; 16. Deve medir a frequência cardíaca de 30 a 300 batimentos por minuto, no mínimo; 17. Com monitoração do ECG via pás adesivas; 18. 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. 19. 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). 20. Deverá acompanhar o equipamento: a. 04 (quatro) jogos de pás adesivas descartáveis para uso adulto com validade mínima de 24 meses a partir da data da entrega; b. 02 (dois) 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; d. Certificado de garantia.		
24	ESFIGNOMANÔMETRO ANERÓIDE DE PEDESTAL , Aparelho de Pressão c/ Pedestal, Medidor de Pressão c/ Pedestal, Tensiômetro c/ Pedestal - Modelo em pedestal com rodízios e com suporte para acomodar a braçadeira. Pedestal deve permitir ajuste de altura. Tubo espiralado flexível medindo aproximadamente 3m de comprimento quando totalmente esticado. Todos os materiais devem ser livres de l-tex. Manômetro medindo no mínimo 13cm de diâmetro com escala de 0 a 30 mmHg. A tolerância máxima permitida deve ser de aproximadamente 3mmHg. Válvula de descarga de ar tipo rosca. Apresentar microfiltro para proteger a válvula de saída de ar e o sistema de mediano. Deverá existir a possibilidade de giro horizontal do manômetro. Deverá acompanhar uma braçadeira fabricada em nylon, com fecho de velcro, no tamanho adulto. Equipamento deverá apresentar selo do Inmetro indicando que foi devidamente aferido. Apresentar catálogo técnico com foto, contendo a especificação completa do equipamento ofertado, manual de operação em português, registro vigente na ANVISA.	unidade	1
25	ESTANTE DESMONTÁVEL de aço, com pintura eletrostática, na cor cinza, tratamento antiferruginoso com abertura no fundo e laterais, formando vãos de alturas ajustáveis, altura total de 1.980 mm, prateleiras com 920 mm de largura e 380 mm de profundidade, no total de seis (06) prateleiras, que suportem carga mínima de 30 a 50 kg por prateleira. Reforço em X: Sim (1 Reforço X de fundo + 4 reforços X Laterais) e possuir todos os parafusos e perfis necessários para a montagem. Observação: serão aceitas variações no máximo de 5%, em relação às medidas do produto. Apresentar catálogo técnico contendo foto e descrição completa do equipamento.	unidade	10
26	LONGARINAS confeccionada em aço inox, chapa acabada com espessura mínima de 2,5mm, modelo aeroporto, contendo três (03) lugares cada contendo três (03) assentos com chapa de no mínimo 2,0mm e três (03) encostos em chapa em inox perfurada, com braços nas duas laterais, base fixa em "Y", com pés e sapatas reguladoras, construídos em aço inox com travessa e torre de sustentação medindo no mínimo 4x8cm. Encosto em	unidade	10



	<p>aço perfurado, com braços em aço com formato anatômico. Largura total da longarina: 185cm, com as dimensões mínimas: Encosto Largura: 53cm; Altura: 52cm. Assento: Profundidade: 48cm; Largura: 53cm; Altura até o chão: 40cm. Produto com garantia mínima de 01 ano.</p>		
27	<p>MACA DE TRANSFERÊNCIA, Maca para Transferir Paciente, Maca para Transporte de Pacientes - Maca de Transferência com dois carros. Maca de transferência de pacientes para centro cirúrgico; composta por dois carros maca que se engatam permitindo a transferência segura do leito de um para o outro; sistema de acoplagem dos carros em ambos os lados e que permita encaixe e alinhamento dos trilhos; estrutura construída em tubos redondos de aço inoxidável AISI 304 ou superior, com laudo técnico da composição de cada componente utilizado na liga conforme ABNT NBR 5601; cada carro contando com 4 rodízios giratórios metálicos com sistema de rolamentos e pneus; sendo com, no mínimo, dois rodízios com freio dispostos diagonalmente em cada maca; leito confeccionado totalmente em aço inoxidável, provido de pára-choque em toda a volta; grades de tombar (nos dois lados do leito) com dobradiças reforçadas, em tubos redondos de aço inoxidável; todas as soldas deverão ser reforçadas e bem acabadas de forma que não possibilite nenhum tipo de exposição futura. As macas deverão ter as dimensões aproximadas de 200 cm de comprimento x 70 cm de largura x 80 cm de altura (com leito); Deverá acompanhar cada uma: 01 suporte de soro em aço inox AISI 304 ou superior, acoplado a lateral do leito; 01 colchonete nas dimensões do leito, com mínimo 5 cm de espessura, revestido em napa ou courvin. Deve ser produzida com materiais leves, resistentes e antioxidantes, possuir mecanismos de mobilização de decúbito, de colocação de fonte de oxigênio, freio e direcionamento. MODELO: RC 306/ANVISA N° 80316080017.</p>	unidade	1
28	<p>CUFÔMETRO Medidor de Cuff Analógico Universal</p>	unidade	1
29	<p>MESA CABECEIRA Fechada Com Rodízios Gaveta e Porta confeccionada em aço carbono, pintura eletrostática branca, rodízios giratórios de 2 polegadas de diâmetro e travas em 2 delas. Possui 1 gaveta com corrediça de alta qualidade, 1 prateleira interna. Medindo 45x40x80. Superfície plana, fácil limpeza, evitando a proliferação de bactérias e infecções.</p>	unidade	26
30	<p>MESA DE TRABALHO reta, dimensões: 1200 x 600 x 740 mm (lxpxa) (variação máxima de 5% nas medidas para mais ou para menos). Tampo em mdp, com 25 mm de espessura, revestido em ambas as faces com filme termo prensado de melaminico, texturizado, semifosco e antirreflexo. O bordo que acompanha todo o contorno do tampo é encabeçado com fita de poliestireno com 2,5 mm de espessura mínima, com arestas arredondadas e raio ergonômico de 2,5 mm. A fixação do tampo/estrutura deverá ser feita por meio de parafusos ocultos, fixados em buchas metálicas, e cravadas no tampo. Painel frontal, estrutural e de privacidade em mdp, com 18 mm de espessura, revestido em ambas as faces com filme termo prensado de melaminico, texturizado, semifosco e antirreflexo. O bordo que acompanha todo o contorno do painel é encabeçado em fita de poliestireno com 0,45 mm de espessura mínima. A fixação painel/estrutura deverá ser feita por meio de parafusos ocultos. Calha tipo berço confeccionada com chapas, com divisão interna horizontal que possibilita a passagem de fiação. Estruturas laterais confeccionadas em mdp. As estruturas são dotadas de sapatas niveladoras, cuja função será contornar</p>	unidade	8



	eventuais desníveis de piso.		
31	MESA DE MAYO Material: Estrutura Tubular Em Aço Inox , Altura Regulável , Componentes: Bandeja Aço Inox 36 X 52cm , 03 Rodízios Medidas podem variar até 5%.	unidade	2
32	MESA REFEIÇÃO , material estrutura aço inoxidável com pintura anti corrosiva, revestimento tampo tampo em mdf, comprimento tampo 0,75 a 0,80m, largura tampo 0,40 a 0,45 m, altura altura mínima de 1,19 m, características adicionais 2 pés fixos, 2 c/rodízios de 2', regulagem altura	unidade	5
33	MESA REFEITÓRIO 8 Lugares Tampo MDP-BP espessura em 15 mm com 8 Cadeiras Cor Preta . Estrutura em aço com acabamento Epoxi. Medidas: Mesa refeitório 8 lugares – para cadeiras soltas: Comprimento 260 cm Altura 72 cm Profundidade 80 cm Revestimento melamínico Inclui 8 Cadeiras Preta assento confeccionado em polipropileno (PP), no sistema de injeção termoplástica. Com travamento feito por parafusos. Encosto: confeccionado em polipropileno (PP), no sistema de injeção termoplástica. Fixa-se na estrutura através de encaixes, com travamento na estrutura através de pino-tampão, também confeccionado em polipropileno (PP) da mesma cor do encosto. Estrutura: Suportes do Encosto: em 2 tubos de aço carbono, de formato redondo, seção 7/8 mm. Suportes do Assento: em 2 tubos de aço carbono, de formato redondo, seção 3/4". Pés: em 2 tubos de aço carbono, de formato redondo, seção 7/8 mm. Os suportes do Encosto e Assento são curvados em máquinas específicas e unidos pelo sistema de solda mig. Ponteiros de fechamento dos tubos: produzidas em polipropileno e encaixadas na estrutura. Estrutura metálica com pré-tratamento antiferruginoso de desengraxe, estabilização, fosforização, pintura a pó pelo processo de deposição eletrostática e secagem em estufa a 250o C. Medidas Assento: 46,5 cm largura x 40 cm profundidade Medidas Encosto: 46,5 cm largura x 30 cm altura Altura do Assento até o chão: 44 cm Altura total até o chão: 87 cm OBS: medidas podem variar em até 5%.	unidade	3
34	NO-BREAK com potência nominal mínima de 1500 VA. Potência real mínima de 600 W. Tensão entrada 115 / 127 / 220 V (em corrente alternada) com comutação automática. Tensão de saída 115 V. Alarme audiovisual. Bateria interna selada. Autonomia a plena carga de, no mínimo, 60 minutos considerando consumo de 240 W; mínimo 5 tomadas de saída padrão brasileiro; possuir interface USB; Indicador de LED; Possuir botão ligar Desligar; Possuir proteção de queda de rede, ruídos e surtos de tensão elétrica; O produto deverá ser novo, sem uso, reforma ou recondicionamento.	unidade	6
35	OTOSCÓPIO LED Preto com Estojo, kit com no mínimo 05 espelhos auriculares reutilizáveis / autoclaváveis de tamanhos variados. Cabeça em aço inoxidável. Cabo em aço inox com revestimento termoplástico reforçado; Iluminação branca e de alto brilho; botão liga / desliga integrado; Alimentação por pilhas alcalinas tipo AA; Lente giratória com aumento mínimo de 3 vezes;	unidade	2
36	OXÍMETRO de Pulso bateria Recarregável, Visor: de alta resolução; Indicador de alarme, indicador de energia; Traço: forma de onda de 1 pletismograma; Alarme: sonda desligada, baixa potência; Modos: Visual e Áudio; Aplicação: pacientes neonatais, pediátricos e adultos; Saturação de oxigênio (% SpO2); Faixa de medição: alcance da medida: SpO2: 0-100% PR 0-254 bpm Índice de perfusão: 0,05% -20% Faixa de precisão: Saturação de SpO2: 70-100% Taxa de pulso: 20-	unidade	4



	254BPM Índice de perfusão: 0,025% -20% Precisão de medição > SpO2: Universal + 2 dígitos 70-100) não definido <70% Recém-nascido + 3 dígitos não definidos <70%) Em condição de movimento + 3 dígitos PR Adulto (incluindo pediátrico) + 3 dígitos Recém-nascido + 3 dígitos Em condição de movimento + 3 dígitos Índice de perfusão: 0,05% -20% Resolução Saturação de SpO2: 1% Taxa de pulso: 1BPM. parâmetro de PI (Índice de perfusão 0,05% -20%) Suporte a alarmes sonoros e visuais, suporte para definir os valores de limite superior e inferior do alarme; Anvisa		
37	PALLET Estrado Plásticos Preto 25x50x2,5cm, (podendo variar discretamente) estrado plástico modular, fácil de montar e desmontar, Polipropileno resistente e durável, capacidade entre 2000 a 2500 KG.	unidade	60
38	POLTRONA HOSPITALAR reclinável para acompanhante Poltrona reclinável para acompanhante, com no mínimo as seguintes características: Estrutura tubular 50 x 30 x 1,20 e 25 x 25 x 1,2mm. Assento, encosto, braço e descanso para os pés anatômicos, estofados em espuma de alta densidade, revestido em courvin na cor azul-marinho, descanso para os pés articulados, com extensão concomitante a inclinação do encosto. Tratamento antiferruginoso, acabamento em pintura eletrostática a pó com resina epóxi poliéster e polimerizado em estufa. Totalmente reclinável, permitindo várias posições. Travamento fácil e rápido manejo. Pés com ponteiros. Capacidade mínima para 120 kg. Dimensões aproximadas: 1,60 x 0,74 x 0,45m. Apresentar registro junto a ANVISA/MS. Manual em português. Montagem inclusa. Garantia de no mínimo 01 ano.	unidade	6
39	PRANCHA DE RESGATE Longa Polietileno com Cintos Cap. 350Kg – translúcida, para o uso em Raio-X e Ressonância Magnética; - Possibilita o resgate na água e em alturas; - Produzida em polietileno com alta resistência a impactos – Kit contendo 01un prancha em polietileno com um jogo com 03 (três) unidades de cinto de segurança; Dimensões: - Comprimento aberta: 1880 mm; - Largura aberta: 460 mm; - Altura máxima: 35 mm; - Peso líquido: 7,5 kg; - Capacidade de carga: 350 kg; Prancha 100% polietileno Cinto regulador de 50 mm confeccionado em nylon, alça de polipropileno em 50 mm; fechos em tic-tac também confeccionados em nylon 50 mm. As medidas podem variar em 5%)	unidade	5
40	RELÓGIO DE PAREDE analógico relógio de parede modelo quadrado ou redondo, confeccionado em plástico e/ou metal, tamanho mínimo (altura x largura) 30 x 30 cm, fundo branco com número e ponteiros pretos, sistema de alimentação a pilha aa, suporte para fixação na parede, embalado individualmente	unidade	20
41	SELADORA AUTOMÁTICA DE GRAU CIRÚRGICO ; Tecnologia rotativa; Possuir impressora ou datador incorporada; Possuir borda de graduação; Ser para bancada; Alarme para temperatura; Controle de temperatura de selagem, faixas de 0°C a 220°C; Equipamento destinado ao CME para selar embalagem em vapor ou peróxido de hidrogênio composta por folha duplo de papel grau cirúrgico e filme termoplástico ou TYVEK; Botão de Emergência; 110V/220V, 50/60 Hz; Espessura de selagem mínima de 12 mm; Selagem na horizontal. Apresentar: Catálogo Técnico com foto, contendo a especificação completa do equipamento ofertado, manual de operação em português e registro vigente na ANVISA.	unidade	1
42	SUPORTE PARA SACO HAMPER , em aço inoxidável, acabamento com rodízios, altura aproximada de 100 cm, capacidade aproximada mínima de	unidade	10



	100l, acompanha 01 saco em sarja (tecido);		
43	TELEFONE SEM FIO , mais 3 ramais sem Fio DECT. Especificações: Tecnologia DECT 6.0; Identificação de chamadas DTMF e FSK; Discagem rápida para 10 números; Som de teclado; Data, hora e despertador; 05 opções de volume de toque; Atendimento programável; Indicador de carga de bateria (ícone no display); Tempo de duração da chamada; Tom/pulso; Comunicação interna, transferência e conferência entre ramais (somente entre fones); LED no fone. Conteúdo de embalagem: 01 telefone sem fio (base); 03 ramais sem fio (monofones); 04 fontes. Observações: 1 - Distância fora da base - 50m em locais fechados e 300m em locais abertos; 2 - Duração da bateria com o fone fora da base - 10h em uso e 100h em stand by; 3 - secretária eletrônica - transferência de chamada; 4 - Idioma do menu: português; 5- voltagem: bivolt; 6 - Garantia do fornecedor: 12 meses; 7 - Homologado pela ANATEL	unidade	10
44	APARELHO TELEVISOR Tipo SMART TV cor preta, Tela Plana de LED de 40 polegadas, Design Slim; Visor Full HD com resolução de imagem 1366 x 768 (HD) ou superior; Frequência de tela mínima de 60Hz; Descritivo a seguir igual ou superior a esta solicitação: Áudio com potência sonora (RMS) mínima de 10W; com Wi-Fi Embutido, com Processador Quad Core ou Dual Core, Conversor Digital Integrado; Conectividade mínima: HDMI = 2 conexões, USB = 1 conexão, 1 Entrada de Componente (Y/Pb/PR), 1 Entrada de Vídeo Composto (AV), 1 Ethernet (LAN), 1 Saída de Áudio Digital, 1 Entrada de RF (terrestre/entrada de cabo) e Rede Sem Fio Integrada. O equipamento deve possuir recursos ecológicos e Selo Procel A, com fonte de alimentação bivolt, contendo: controle remoto (com baterias inclusas), cabo de força, manual do usuário em língua portuguesa e manual eletrônico.	unidade	22
45	TROCADOR DE FRALDA de fixar na parede, horizontal sobreposto com capacidade mínima de até 20 kg (carga estática), permite fechamento para melhor aproveitamento do espaço, cor cinza e acabamento em polipropileno. possui cavidade adequada para proporcionar uma mobilidade reduzida da criança facilitando a troca das fraldas. medidas mínimas: 85,5 cm (comprimento) x 56,0 (altura), sobreposição da parede: 10,7 cm (fechado) e 57,0 cm (aberto). garantia: de fabricação: 12 meses, nota fiscal e assistência técnica de fábrica. deverá vir em conjunto com o trocador o colchonete e buchas para fixação.	unidade	1

7 ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

De acordo com o estipulado, pretende-se destinar um recurso máximo para a contratação na ordem de R\$ 435.753,88(quatrocentos e trinta e cinco mil, setecentos e cinquenta e três reais e oitenta e oito centavos)

8 JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO:



A adjudicação do Pregão Eletrônico será por item, visando propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não disponham de capacidade para execução da totalidade do objeto, podem fazê-lo com relação a itens, permitindo que empresas distintas sejam contratadas.

9 CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES:

Não se aplica.

10 DEMONSTRATIVO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÃO – PAC:

Quanto ao planejamento anual administrativo, este ainda não foi confeccionado por este Município, pois ainda será desenvolvido. Desta forma, a obtenção dos materiais a ser realizada não está conforme ao plano de contratação e planejamento.

Cabe salientar que esta compra trará apenas benefícios, não acarretando risco ou danos para este ente público.

11 DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS:

A aquisição dos itens previstos neste processo, visa alcançar vários resultados importantes, incluindo: Melhoria na qualidade do atendimento; Aumento da eficiência operacional; Redução de custos com manutenção e substituição frequente de equipamentos; Segurança dos pacientes e profissionais.

A aquisição de novos equipamentos, móveis e utensílios, garante que as instituições de saúde estejam em conformidade com as normas e regulamentos vigentes, evitando penalidades e garantindo a segurança dos pacientes.

Esses resultados contribuem para um sistema de saúde mais eficiente, seguro e de alta qualidade.

12 PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO:



Não se aplica.

13 IMPACTOS AMBIENTAIS:

A presente aquisição não possui relevantes impactos ambientais, contudo a empresa contratada deverá adotar as práticas de sustentabilidade ambiental na execução dos serviços, conforme previsto no artigo 5º da Lei nº 14.133/2021.

14 FONTE DE RECURSO A SER UTILIZADO

FNS – Bloco de Investimento. Fonte 485

15 VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO:

Diante de toda a análise desenvolvida no presente instrumento, a contratação mostra ser VIÁVEL em termos de disponibilidade de mercado, não sendo possível observar óbices ao prosseguimento da presente contratação, tendo em vista a necessidade do objeto e o reconhecimento como elemento de grande importância para a Secretaria Municipal de Saúde.

Ivaí, 05 de setembro de 2024.

Alan Gregori Mocelim
Secretário Municipal de Ivaí