



**Prefeitura Municipal de Unaí**  
**TERMO DE HOMOLOGAÇÃO**

*Processo Licitatório:* **160/2024**  
*Modalidade:* **PREGAO ELETRONICO**  
*Número da Licitação:* **056/2024**  
*Aquisição de:* **Materiais**  
**Página: 1**

O(A) Prefeito Municipal, José Gomes Branquinho, no uso de suas atribuições legais, com base na Lei N. 14.133/2021, homologa o Processo Licitatório N° 160/2024 na modalidade PREGAO ELETRONICO N° 056/2024, objeto: AQUISIÇÃO DE MATERIAL PERMANENTE PARA ATENDER À DEMANDA DO HOSPITAL MUNICIPAL DR. JOAQUIM BROCHADO., e o adjudica para as empresas:

**BARRA ATACADISTA E VAREJISTA LTDA**

Item	Unidade	Qtde	V. Unit.	V. Total	Descrição
8	UN	10,00000	237,00000	2.370,00	VENTILADOR DE PAREDE Fixação na parede, cor preta, mecanismo para movimento oscilante e estático (bloqueio); Grade de proteção em aço removível dotada de no mínimo seis travas; Alimentação elétrica (110V); Silencioso e econômico, ruído de, no máximo, 70dba; Dotado de três pás (paletas) confeccionadas em plástico resistente fixadas por meio de dispositivo ou mecanismo que impeça que as mesmas se desprendam do motor; Motor protegido com carcaça em nylon anti-propagação de chamas, com rolamento elétrico e dispositivo termoprotetor; Potência: mínima 1/5 cv. Capacidade para ventilar área de 30 m². Acompanhado de todos os elementos necessários para fixação e instalação; Garantia mínima de 01 ano. IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA VENTISOL SKU 14063-62
				<b>Total para Este Fornecedor:</b>	<b>2.370,00</b>

**HOSP-ODONTO COMERCIO ATACADISTA LTDA**

Item	Unidade	Qtde	V. Unit.	V. Total	Descrição
3	UN	10,00000	2.600,00000	26.000,00	CARRO MACA SIMPLES Carro Maca Hospitalar Com Leito Removível E Construído Em Chapa De Aço Inoxidável Com Cabeceira Móvel Por Meio De Cremalheira. Grades Laterais não removíveis em Tubos De Aço Inoxidável. Para-Choques De Borracha Em Toda Volta. Estrutura Dos Carros Em Tubos De Aço Inoxidável De Aproximadamente 30 X 30 X 1,20mm. Rodízios De 5" De Diâmetro Com Freios Em Diagonal. Acompanha: Suporte De Soro Em Aço Inoxidável Colchonete Densidade D28 Compatível Com Tamanho Do Leito. Dimensões aproximadas: 1,85 X 0,55 X 0,80m. Garantia mínima de 01 ano. IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA PORTAL PE2720
6	UN	1,00000	6.050,00000	6.050,00	MACA DE TRANSFERÊNCIA (DOIS CARROS) Maca de transferência para centro cirúrgico confeccionada em aço inoxidável, com sistema de transferência do leito com travamento automático, suave e de fácil manejo; para choque em toda volta; Rodas com freio em diagonal, composta por dois carros, um leito, um suporte de soro e um colchonete de espuma com revestimento impermeável curvim; um par de grades em cada carro; Capacidade de carga de até 150 kg no mínimo e com dimensões externas: • Comprimento: 1,90cm • Largura: 0,60 cm • Altura: 0,80 cm Garantia: mínima de 1 ano. IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA PORTAL PE2722
7	UN	2,00000	665,00000	1.330,00	MESA AUXILIAR SEM RODÍZIO EM INOX Mesa em Aço Inoxidável sem rodízios; Dimensões externas aproximadas: Altura 80 cm; Comprimento: 80 cm e Largura 60 cm. Com quatro pés e com duas prateleiras. Possui estrutura em tubos de aço inox redondo, tampo e prateleira em chapa de inox. Pés tubulares de 3/4 em aço inox. Peso aproximado: 5kg. Garantia de 01 ano. IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA CASA MEDICA AUXILIAR
				<b>Total para Este Fornecedor:</b>	<b>33.380,00</b>



**Prefeitura Municipal de Unaí**  
**TERMO DE HOMOLOGAÇÃO**

*Processo Licitatório:* **160/2024**  
*Modalidade:* **PREGAO ELETRONICO**  
*Número da Licitação:* **056/2024**  
*Aquisição de:* **Materiais**  
**Página: 2**

<b>INOVATECH LTDA</b>					
<b>Item</b>	<b>Unidade</b>	<b>Qtde</b>	<b>V. Unit.</b>	<b>V. Total</b>	<b>Descrição</b>
5	UN	2,00000	2.230,00000	4.460,00	IMPRESSORA LASER Especificações: Monocromática, Impressão Duplex, Wi-fi, Conexão USB, Impressão Rápida 42/40 ppm (carta/A4) ; Rede Wireless Integrada; Impressão Duplex (Frente e Verso) Automática; Funções Avançadas de Segurança; Impressão a Partir de Dispositivos Móveis; Painel de Controle de Fácil Utilização; Tecnologia de Impressão: Laser Eletrofotográfico Duplex; Velocidade de impressão: 42/40 ppm (carta/A4) ou superior; Ciclo mensal: 50.000 páginas ou superior; Capacidade da Bandeja de Papel: 250 folhas ou superior; Capacidade de Bandeja Adicional: 4 x 520 folhas Capacidade da Bandeja Multiuso: 50 folhas ou superior; Capacidade de Saída do Papel: 150 folhas ou superior; Largura/Comprimento Máx. do Papel (Bandeja de Papel): 21,6 x 35,6 (ofício) Interfaces Padrão: Wireless 802.11b/g/n, Hi-Speed USB 2.0; Compatibilidade do Driver da Impressora: Windows®, Mac OS®, Linux; Aplicativo de Impressão para Dispositivos Móveis: irPrint™, Google Cloud Print™ 2.0, Mopria® Brother iPrint&Scan, Cortado Workplace, NFC, and Wi-Fi Direct® Voltagem: 110 V; Itens Inclusos: Guia de Configuração Rápida e Manual do Usuário Conjunto de Cilindros: DR-3440 Unidade de Cilindro CD-Rom; TN-3442 Cartucho de Toner de Alto Rendimento incluso; Dimensões aproximadas: L x P x A: 37,3 x 38,9 x 25,4 cm. Garantia mínima de 01 ano. IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA BROTHER HLL S102DW BROTHER HLL S102DW
<b>Total para Este Fornecedor:</b>					<b>4.460,00</b>

<b>LYRON INFORMATICA LTDA</b>					
<b>Item</b>	<b>Unidade</b>	<b>Qtde</b>	<b>V. Unit.</b>	<b>V. Total</b>	<b>Descrição</b>
4	UN	20,00000	2.149,00000	42.980,00	COMPUTADOR (DESKTOP-BÁSICO) Processador I5 de 12ª geração, com clock interno de 2.9 GHz ou superior, suporte a 64 bits e virtualização; Memória RAM de 8GB RAM DDR 4 de 4800 MHz ou superior com possibilidade de expansão até 16GB; Disco rígido com tecnologia SSD e capacidade de no mínimo 256GB e disco rígido HDD e capacidade de no mínimo 1000 GB e velocidade SATA mínima de 7200rpm; Suportar multi display, Placa mãe ASUS, Chipset de vídeo integrado à placa mãe; Conexão VGA e HDMI, conexão Displayport integrado 10/100/1000 Gigabit ethernet lan; Saída de áudio estéreo e entrada para microfone; 4 Portas USB 2.0 e 2 portas USB 3.0, com no mínimo 2 portas USB frontais; Fonte de alimentação bivolt; Sistema operacional Windows 10 em português do Brasil; Monitor LED LCD FULL HD de no mínimo 19" polegadas ou superior, com conexões VGA e DVI ou HDMI, do mesmo fabricante do computador; Teclado, USB, ABNT2, com teclado numérico integrado; Mouse USB com scroll e cabo de no mínimo 1,5 metros; Cabos de alimentação e conexão inclusos; Drives, manuais e discos de instalação incluso; Leitora e Gravador de CD e DVD; A CPU (gabinete); mouse, teclado, cabos e monitor na cor preta. Garantia mínima de 12 meses. IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA BRAZIL PC RIO
<b>Total para Este Fornecedor:</b>					<b>42.980,00</b>



**Prefeitura Municipal de Unai**  
**TERMO DE HOMOLOGAÇÃO**

*Processo Licitatório:* **160/2024**  
*Modalidade:* **PREGAO ELETRONICO**  
*Número da Licitação:* **056/2024**  
*Aquisição de:* **Materiais**  
**Página: 3**

**MHEDICA SERVICE COMERCIO E MANUTENCAO LTDA**

Item	Unidade	Qtde	V. Unit.	V. Total	Descrição
1	UN	1,00000	140.500,00000	140.500,00	<p>APARELHO DE ANESTESIA COM MONITOR MULTIPARÂMETROS Estação de anestesia para atender pacientes de alta complexidade. Possuir no mínimo: •Mínimo de 03 gavetas e 01 bandeja de apoio; •Ventilador tipo microprocessado para pacientes neonatos, pediátricos, adultos e obesos com os seguintes modos ventilatórios: PVC, VCV, SIMV, PCV-VG, PSV e ventilação manual e espontânea com sistema de auto teste ao ligar o equipamento sem necessidade de intervenção do operador com detecções de erros; Monitor gráfico LCD colorido de no mínimo 15” polegadas, touchscreen, com possibilidade de apresentação de no mínimo duas curvas simultâneas P x T, Fx T, Vx T e EtCO2, também deve apresentar no mínimo 2 tipos de Loops (Espirometria) P x V; F x V; P x F; equipamento com grau de proteção com no mínimo IPX1; •Possuir Módulo de análise de gases e EtCO2 com visualização na tela principal do equipamento de anestesia; •Possibilidade futura de inclusão de módulos de TNM ou BIS no próprio equipamento de anestesia; •Monitorização quantitativa da frequência respiratória, volume corrente, volume minuto, pressão: de pico, de platô e PEEP. •Parâmetros ventilatórios: Frequência respiratória de no mínimo 6 a 70 rpm, fluxo de no mínimo 110 lpm; volume corrente de 10 a 1400ml, pressão inspiratória de no mínimo 20 a 50 cm H2O, peep - desligada, 4 a 20 cm H2O. Rotâmetros (fluxômetro) digital, acionamento da saída auxiliar de gás comum independente. Fluxômetro de O2 auxiliar externo; •Posicionamento para dois vaporizadores calibrados da mesma marca do equipamento com sistema de segurança que impede a utilização simultânea dos vaporizadores, possibilidade futura de utilização com vaporizador de Desflurano da mesma marca do aparelho de Anestesia; •Canister de cal sodada autoclavável; •Fechamento do canister com engate rápido e sistema de by pass, que permite a troca da cal sodada durante o procedimento cirúrgico, sem que haja despressurização do sistema e sem a necessidade de utilizar ferramentas sistema de alarme de Pressão (máx. e mín.); Volume minuto (máx. e mín.), % agente anestésico (Max. e mín.), FiO2 (máx. e mín.); Apnéia, Baixa pressão e/ou baixo fluxo de entrada de O2; Falta de energia elétrica; Possuir ajuste de alarmes de Teste de complacência do circuito, e compensação automática; •Sistema de freios central para dar mais segurança e facilidade; •Bloco respiratório com sistema de aquecimento ou tecnologia similar para evitar a condensação de água no circuito; ventilador com sistema de fole ascendente com campânula graduada, pistão ou turbina. Possuir sensor de fluxo autoclavável universal para atender a todas as categorias de pacientes. •Interface de comunicação para transferência de dados entre o equipamento e dispositivo externo; Atualização de software através de dispositivo externo; Registro interno de eventos. •Equipamento bivolt automático 127 /220 volts -60 Hz, bateria recarregável incorporada no equipamento de no mínimo 120 minutos. Deve acompanhar os seguintes acessórios para o Aparelho de Anestesia: •01 vaporizador calibrado de sevoflurano da mesma marca do equipamento de anestesia; •01 vaporizador calibrado de isoflurano da mesma marca do equipamento de anestesia; •01 módulo de gases com ETCO2 e acessórios para seu perfeito funcionamento; •01 circuito respiratório reutilizável completo (incluindo balão) adulto em silicone autoclavável a vapor (134°C); •01 circuito respiratório reutilizável completo (incluindo balão ventilatório) pediátrico autoclavável a vapor (134°C); •01 circuito respiratório reutilizável completo (incluindo balão ventilatório) neonatal autoclavável a vapor (134°C); •02 sensores de fluxo autoclaváveis; •02 drenos (copinhos) para módulo de gases; •02 linhas de gases; •Mangueiras de 05 metros para oxigênio, ar comprimido e óxido nítrico (cinco metros cada mangueira), além de todos os acessórios e partes necessárias para o pleno funcionamento do equipamento. •Monitor para uso em pacientes adultos, pediátricos e neonatais da mesma marca do aparelho de anestesia. •Monitor Multiparâmetros com os parâmetros de ECG, Respiração, Temperatura, PNI, SPO2 e Pressão invasiva. Tela de cristal líquido colorida (LCD), de pelo menos 12” polegadas, sensível ao toque (touchscreen) com resolução mínima de 1024 x 768. Pelo menos 08 (OITO) canais em forma de onda. •Deve possuir memória de armazenamento de tendências gráficas e tabulares para, pelo menos, 120 (cento e vinte) horas, além de possuir memória de eventos de alarmes. •Deve possuir alarmes audiovisuais com 10 níveis de prioridade de alarme (alta, média e baixa) ajustáveis pelo operador. •Alarmes visuais e sonoros para os parâmetros medidos (limites máximo e mínimo) programáveis pelo operador. •Alarmes funcionais (sensor, bateria, falta de energia elétrica, entre outros). •Deve possuir menus para configuração e ajuste de seus diversos parâmetros, navegáveis através de um seletor giratório e/ou tela touchscreen; Deve permitir conexão em rede através de protocolo TCP /IP com conector do tipo RJ45; •Funcionamento em rede elétrica 110 /220V bivolt automático. •Alimentação à bateria interna (não modular) de</p>



**Prefeitura Municipal de Unai**  
**TERMO DE HOMOLOGAÇÃO**

*Processo Licitatório:* **160/2024**  
*Modalidade:* **PREGAO ELETRONICO**  
*Número da Licitação:* **056/2024**  
*Aquisição de:* **Materiais**  
**Página: 4**

lítico por no mínimo 2 horas. •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. •Proteção contra descarga e interferência de desfibrilador e bisturis eletrônicos •Detecção e rejeição automática de pulso de marca-passo. •Possibilidade de código de barras; •Possibilidade de conexão bidirecional com a Central de Monitoração e integração como Sistema do Hospital pelo protocolo HL7, diretamente no monitor ou através da Central de Monitoração. •A central deverá possuir registro próprio na ANVISA. •Deve possuir índice de proteção IPX1 ou superior. Parâmetros que devem acompanhar o monitor: •ECG: Compatibilidade com cabos de 3 e 5 vias; Número de derivações: 7 derivações com possibilidade para 12 derivações; Faixa de frequência cardíaca: 30 a 300 bpm; Resolução da medida de FC: 1 bpm; deve permitir a detecção automática de pulsos de marcapasso; deve possuir monitorização de Segmento ST em todas as derivações; Deve possuir monitorização de Segmento QT e QTc; Análise de Arritmias em no mínimo duas derivações simultaneamente, com Reconhecimento de arritmias (letais e não letais). •Respiração: Método bioimpedância (ou impedância) torácica; Faixa de frequência respiratória 4 a 180 rpm; com visualização da onda de respiração. Indicação da FR com detecção e alarme de apnéia, em pacientes adultos / pediátricos / neonatais; Alarmes visuais e sonoros para os parâmetros de FR (limites máximos e mínimos) programáveis pelo usuário. •Temperatura: Deve possuir 02 (dois) canais de temperatura. Com faixa de medida de 0° a 45°C; Deve permitir a medida da temperatura por sensor aderido na pele do paciente, ou através de cavidades. •Pressão Não Invasiva (PNI): Deve apresentar os valores de Pressão Arterial Sistólica (PAS), Pressão Arterial Diastólica (PAD) e Pressão Arterial Média (PAM); Modos de medida: Manual, Automática e STAT; Faixa de Medida de: Pacientes Adultos de pelo menos 10 a 250mmHg / Pediátricos de pelo menos 10 a 230 mmHg / Neonatal de pelo menos 10 a 120mmHg; Intervalo de medidas: pelo menos de 5 minutos a 4 horas; Deve possuir proteção contrapressão excessiva para tipo de paciente (adulto, pediátrico e neonatal); •Oximetria (SPO2): Visualização da curva pletismográfica; Indicação numérica dos valores de saturação e pulso; indicação numérica e gráfica do índice de perfusão; Alarmes visuais e sonoros para os parâmetros de SPO2 e FC (limites máximos e mínimos) programáveis pelo operador; •Pressão Invasiva (PI): 02 (dois) canais de Pressão Invasiva; Medição das pressões: 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 (pao), Pressão intracraniana (pic), Pressão arterial umbilical (pau), Pressão venosa umbilical (pvu), Pressão da artéria femoral (paf). Faixa de Medida: -10 a 350 mmHg Resolução: 1 mmHg; 02 cabos transdutores e 02 módulos de pressão arterial invasiva (PAI). Acessórios do monitor: •01 Cabo de ECG 5 vias Adulto/Pediátrico; •01 unidade de Sensor de temperatura cutânea adulto e pediátrico; •01 unidade de Sensor de temperatura esofágica adulto e pediátrico; • 01 unidade de Mangueira de PNI; •01 manguito PNI tamanho adulto; •01 manguito tamanho pediátrico; •01 manguito tamanho neonatal; •01 Sensor Permanente SPO2 tipo Clip, uso Adulto; •01 Sensor Permanente SPO2 pediátrico; •01 Sensor Permanente SPO2neonatal; •01 suporte para fixar o monitor multiparâmetros na estação de anestesia; • 02 cabos e 02 transdutores de Pressão Invasiva; •02 módulos de Pressão Invasiva. Observação: Os sensores devem ser originais do fabricante de cada tecnologia ofertada, ou seja, não serão aceitos sensores “similares” ou “compatíveis”. Os sensores de cada cabo extensor deverão ser entregues com ele. DEVE ACOMPANHAR O EQUIPAMENTO: •Manual operacional do equipamento em português. •Garantia de 01 (um) ano para o equipamento contra defeitos de fabricação. EXIGÊNCIAS: •O equipamento deve possuir registro na ANVISA, e a documentação comprobatória; •Deverá ser apresentada pela empresa vencedora; •A avaliação técnica do equipamento será realizada com base no manual registrado na ANVISA. • Com a instalação completa do equipamento e treinamento operacional de no mínimo 06 horas in loco da equipe que vai utilizar o equipamento. MINDRAY EX-65

2	UN	1,00000	168.000,00000	168.000,00	Foco Cirúrgico de Teto com Câmera de Vídeo Foco cirúrgico LED fixo preparado para futura integração de câmera FULL-HD, e com ancoragem de teto, para uso em sala cirúrgica de médio e grande porte.O foco deve ser fornecido com 1 (uma) câmera FULL-HD, de forma que não seja necessária nenhuma nova adequação do equipamento ou da infraestrutura, quando da aquisição da câmera. Todos os itens necessários para funcionamento com câmera devem estar inclusos. Deve possuir ancoragem de teto em ponto único, e com estação de ancoragem que permita em torno do seu eixo, rotação de 360° dos braços das cúpulas de iluminação. Deve
---	----	---------	---------------	------------	--



**Prefeitura Municipal de Unai**  
**TERMO DE HOMOLOGAÇÃO**

*Processo Licitatório:* **160/2024**  
*Modalidade:* **PREGAO ELETRONICO**  
*Número da Licitação:* **056/2024**  
*Aquisição de:* **Materiais**  
**Página: 5**

possuir, no mínimo, 02 braços articulados e independentes, todos integrados a estação de ancoragem, com 01 cúpula em cada braço e com movimento de torção, flexão, extensão e rotação em torno do eixo central, sendo: Possibilidade de acoplamento da câmera em qualquer uma das cúpulas, com sistema de trava rápida, sem a necessidade de uso de ferramentas para instalação; Deve possuir braços com sistema de movimentação preciso, suave, e de fácil posicionamento com auto balanceamento e sem a necessidade de contrapeso, e que permita o posicionamento em diversos planos e alturas. Pelo menos uma das cúpulas deverá ser provida de sistema que permita que a mesma fique a altura de 1 metro a partir do piso (altura da mesa cirúrgica) com o foco perpendicular à mesma. Deve possuir corpo e cúpulas em material durável e robusto, que atenda aos normativos vigentes e que não sofra degradação com os produtos de limpeza e desinfecção usualmente utilizados nos centros cirúrgicos. Deve possuir no mínimo 05 modos de luminosidade de cirurgias, disponíveis na tela touch de ajuste do Foco. Cada cúpula deve possuir sistema completo de iluminação de tecnologia LED, com as seguintes características: • Iluminância máxima de 160.000 lux em cada cúpula, a 1 metro de distância; • Possuir temperatura de cor da iluminação que atenda o mínimo de 3500 a 5000 k; • Índice de proteção IP54; • Profundidade da iluminação (20%) de no mínimo 1100mm; • Profundidade da iluminação (60%) de no mínimo 450mm; • Consumo de energia de no máximo 60W. Sistema adaptativo de iluminação que garanta melhor eficiência e diluição de sombras de no mínimo 60% com uma máscara e 55% com duas máscaras. Cada cúpula deve possuir controle independente da intensidade luminosa. O teclado deve ser material impermeável, touchscreen. Controle de diâmetro da iluminação (focalização) pela manopla ou comando digital; Diâmetro de campo focal mínimo de 150mm a 310mm, para cada uma das cúpulas. As cúpulas devem ser providas de sistema de dissipação de calor voltada para fora do campo cirúrgico, impedindo aumento de temperatura sobre o cirurgião e paciente. Profundidade de campo (L1 + L2) mínima de 105cm; Reprodução de cor R9 e RA = 97 ou maiores. Deve possuir sistema de luz ambiente para procedimentos cirúrgicos que necessitem de baixa luminosidade. Possuir sistema completo para Captação e Transmissão de Vídeo Colorido Full HD, em tempo real, em uma cúpula, no mínimo, e a saída HDMI. Sistema de Alimentação Elétrica: Tensão de Entrada 127V ou 60Hz. Todos os itens, acessórios e componentes necessários ao perfeito funcionamento do equipamento para as configurações solicitadas, assim como estruturas ou adaptações que se fizerem necessárias. Instalação no local, incluindo toda fixação, quadro e respectivos acessórios necessários. Deve ser deixado ponto para conexão futura dos cabos de transmissão de imagens e alimentação elétrica. Registro na ANVISA vigente. Garantia de no mínimo de 01 ano, com a instalação completa do equipamento e treinamento operacional de no mínimo 06 horas in loco da equipe que vai utilizar o equipamento. MINDRAY X9/X9 C/ CAMERA

**Total para Este Fornecedor:**

**308.500,00**



**Prefeitura Municipal de Unai**  
**TERMO DE HOMOLOGAÇÃO**

*Processo Licitatório:* **160/2024**  
*Modalidade:* **PREGAO ELETRONICO**  
*Número da Licitação:* **056/2024**  
*Aquisição de:* **Materiais**  
**Página: 6**

**VMI TECNOLOGIAS LTDA.**

Item	Unidade	Qtde	V. Unit.	V. Total	Descrição
9	UN	1,00000	1.213.000,00000	1.213.000,00	MAMÓGRAFO DIGITAL COM TOMOSSÍNTESE E ESTEREOTAXIA EQUIPAMENTO DE MAMOGRAFIA DIGITAL COMPOSTO POR: CONSOLE DE OPERAÇÃO INTEGRADO AO BIOMBO DE PROTEÇÃO RADIOLÓGICA, ESTAÇÃO AQUISIÇÃO, MONITOR, MOUSE, TECLADO E PAINEL DE CONTROLE. ALIMENTAÇÃO: 220V/60HZ; EQUIPAMENTO COM TOMOSSÍNTESE MAMÁRIA E ESTEREOTAXIA. GERADOR DE ALTA FREQUÊNCIA CONTROLADO POR MICRO PROCESSADOR, DISPARADOR MANUAL INCORPORADO AO CONSOLE, POTÊNCIA NOMINAL DE NO MÍNIMO 7,0 KW. SELEÇÃO/VISUALIZAÇÃO DIGITAL DE KV, MAS E MODO DE EXPOSIÇÃO. AJUSTES DE FAIXA DE KV DE NO MÍNIMO 23 A 49 KV COM PASSOS DE 1KV; FAIXA DE MA 50 OU MENOR ATÉ 200 MA OU MAIOR; FAIXA DE MAS 5 MAS OU MENOR ATÉ 500 MAS OU MAIOR. MODOS DE EXPOSIÇÃO APLICÁVEIS PARA FOCO FINO E GROSSO. MANUAL, AUTOMÁTICO (AUTO KV E MAS) E SEMIAUTOMÁTICO (AUTO MAS). CONTROLE AUTOMÁTICO DE EXPOSIÇÃO MICROPROCESSADO, VELOCIDADE DE ROTAÇÃO DO ÂNODO DE NO MÍNIMO 9.000 RPM, FRENAGEM DO ÂNODO DO TUBO APÓS EXPOSIÇÃO. SISTEMA DE CONTROLE E DETECÇÃO DE FALHA NO CIRCUITO DE ROTAÇÃO DO ÂNODO GIRATÓRIO, SISTEMA DE DETECÇÃO DE FALHA NO CIRCUITO DE FILAMENTO, SISTEMA PARA PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA DO TUBO DE RAIOS X (COMBINAÇÃO INDEVIDA DE KV/MAS) E SISTEMA DE PROTEÇÃO TÉRMICA DO TUBO. DESCOMPRESSÃO AUTOMÁTICA AO FINAL DA EXPOSIÇÃO PROGRAMÁVEL. GANTRY QUE PERMITA RADIOGRAFIA DA PACIENTE EM PÉ OU SENTADA, PROTETOR FACIAL REMOVÍVEL, MOVIMENTOS MOTORIZADOS, DESLOCAMENTO VERTICAL DE NO MÍNIMO 70 A 140 CM. DISPLAY DIGITAL PARA INDICAÇÃO DOS ÂNGULOS DE ROTAÇÃO, ESPESSURA DA MAMA COMPRIMIDA E FORÇA DE COMPRESSÃO APLICADA. COMPRESSÃO MOTORIZADA COM MEDIÇÃO POR CÉLULA DE CARGA, COMANDO DE COMPRESSÃO ATRAVÉS DE DOIS PEDAIS DUPLICADOS. POSSIBILIDADE DE LIBERAÇÃO MANUAL DA BANDEJA DE COMPRESSÃO EM CASOS DE EMERGÊNCIA. SELEÇÃO DE DESCOMPRESSÃO AUTOMÁTICA APÓS O FIM DA EMISSÃO DE RAIOS X. DETECTOR PLANO DE SELÊNIO AMORFO, SILICONE CRISTALINO OU SILÍCIO COM TECNOLOGIA DE CONVERSÃO DIRETA OU INDIRETA, TAMANHO DE NO MÍNIMO 23X29 CM OU MAIOR, MATRIZ DE NO MÍNIMO 2500 X 3300 PIXELS, TAMANHO DO PIXEL DO DETECTOR DE NO MÁXIMO 100 MICROMETROS, COBERTURA EM FIBRA DE CARBONO; GRADE ANTIDIFUSORA COM RAZÃO DE NO MÍNIMO 3:1 OU SISTEMA EQUIVALENTE; RESOLUÇÃO DE NO MÍNIMO 31 LINHAS/CM; ESPAÇADOR E COBERTURA EM FIBRA DE CARBONO; SISTEMA DE MOVIMENTAÇÃO SINCRONIZADO COM EMISSÃO DE RAIOS X. TUBO ÂNODO GIRATÓRIO DE TUNGSTÊNIO OU MOLIBDÊNIO; PONTOS FOCALIS DE 0,1 MM E 0,3 MM OU ÚNICO DE 0,3MM QUANDO MAGNIFICAÇÃO DIGITAL. CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO TÉRMICO DO ÂNODO DE NO MÍNIMO 300 KHU; CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO TÉRMICO DO HOUSING DE NO MÍNIMO 425 KHU; DISSIPACÃO TÉRMICA CONTÍNUA MÁXIMA DO HOUSING DE 80W; TENSÃO NOMINAL 40KV; JANELA DE BERÍLIO; FILTRO DE RÓDIO DE 50 MICRÔMETROS OU EQUIVALENTE; FILTRO DE ALUMÍNIO. ESTAÇÃO DE TRABALHO COM ZOOM E ARRASTO DE IMAGEM; AJUSTE MANUAL DE BRILHO E CONTRASTE, VISUALIZAÇÃO EM TAMANHO REAL (1:1 MM) OU AJUSTADA À TELA; MEDIÇÃO DE DISTÂNCIA, ANOTAÇÃO, AJUSTE AUTOMÁTICO DE BRILHO E CONTRASTE; FERRAMENTA DE ANÁLISE (VALOR MÉDIO, MÍNIMO E MÁXIMO DOS PIXELS, DESVIO PADRÃO, DIMENSÕES DA ÁREA DE INTERESSE), INVERSÃO PRETO/BRANCO, REPROCESSAMENTO, CORTE AUTOMÁTICO (DE ACORDO COM A PRÉ-SELEÇÃO MANUAL DO TIPO DE BANDEJA), INDICAÇÃO NAS IMAGENS/WORKLIST DE IMPRESSÃO E ARQUIVAMENTO REMOTO, POSSIBILIDADE DE VISUALIZAÇÃO DE IMAGEM CRUA, POSICIONAMENTO AUTOMÁTICO DAS IMAGENS, DISPLAY MULTIFORMATO DE - 1, 1X2 E 2X2, FUNÇÕES SINCRONIZADAS PARA MULTIFORMATO DE ZOOM E/OU BRILHO/CONTRASTE; MONITOR DE NO MÍNIMO 19 POLEGADAS E CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE APROXIMADAMENTE 3.000 IMAGENS. SUPORTE COM AS FUNCIONALIDADES: DICOM, STORE,



**Prefeitura Municipal de Unaí**  
**TERMO DE HOMOLOGAÇÃO**

*Processo Licitatório:* **160/2024**  
*Modalidade:* **PREGAO ELETRONICO**  
*Número da Licitação:* **056/2024**  
*Aquisição de:* **Materiais**  
**Página: 7**

STORAGECOMMITMENT, MEDIA STORAGE (OFF-LINE MEDIA), QUERY/RETRIEVE, PRINT E MODALITYWORKLIST. ACESSÓRIOS DO MAMÓGRAFO: SISTEMA DE ESTEREOTAXIA /UNIDADE DE BIÓPSIA DIGITAL COM MOVIMENTAÇÃO MÍNIMA DE 20 GRAUS; COM 03 PARES DE BUCHA E 15 AGULHAS; PRECISÃO 01 MM; AMPLIADORES EM POLICARBONATO COM FATOR DE MAGNIFICAÇÃO DE NO MÍNIMO 1,5 E 1,8. BANDEJAS DE COMPRESSÃO COM TAMANHOS APROXIMADOS DE 24X30, 18X24 OU BANDEJAS EQUIVALENTES; AXILAR 8X20, LOCALIZADA PARA MAGNIFICAÇÃO 9X9, COMPRESSOR PARA MAGNIFICAÇÃO PANORÂMICA DE NO MÍNIMO 1,5X E 1,8X, COMPRESSOR COM COORDENADAS TIPO FENESTRADA E SUPORTE DE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE OU PISO, CPU BASEADA NO PROCESSADOR TIPO CORE I7 (5.2 GHZ), 8 GB DE MEMÓRIA RAM, HARD DRIVE COM CAPACIDADE DE 1TB DE ARQUIVO NO MÍNIMO DE 3.000 IMAGENS, INCLUSO NOBREAK SENOIDAL COM CAPACIDADE DE NO MÍNIMO 3.2KVA. QUADRO DE FORÇA BIFÁSICO, FANTOMA DE CALIBRAÇÃO E TESTES. INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA PLENO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO. GARANTIA MÍNIMA DE 05 ANOS. DEVERÃO SER FORNECIDOS MANUAIS DE USUÁRIO, ORIGINAIS IMPRESSOS E DIGITAL, EM PORTUGUÊS NO ATO DA ENTREGA E INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO; DEVERÃO SER FORNECIDAS LICENÇAS DEFINITIVAS E MANUAIS TÉCNICAS DE SERVIÇO NECESSÁRIO PARA MANUTENÇÃO NO SISTEMA NO ATO DA ENTREGA OU INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO; REGISTRO JUNTO A ANVISA; MANUTENÇÕES: DURANTE O PERÍODO DE GARANTIA, DEVE SER CONTEMPLADA, NO MÍNIMO 01 (UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E QUANTAS MANUTENÇÕES CORRETIVAS FOREM NECESSÁRIAS ONDE A EMPRESA DEVE ATENDER O CHAMADO DE MANUTENÇÃO COM NO MÍNIMO 48 HORAS). MANUTENÇÃO E FORNECIMENTO DE PEÇAS SERÁ POR CONTA DA CONTRATADA QUE DEVERÁ GARANTIR SUPORTE TÉCNICO INCLUINDO O DESLOCAMENTO DA EQUIPE TÉCNICA E FORNECIMENTO DE PEÇAS PARA O EQUIPAMENTO PELO PRAZO DE 05 ( CINCO ANOS) PERÍODO DA GARANTIA APÓS O ACEITE DEFINITIVO. TREINAMENTO: APÓS A ENTREGA DOS EQUIPAMENTOS, OS FORNECEDORES TÊM PRAZO MÁXIMO DE 07 (SETE) DIAS PARA PROCEDER À INSTALAÇÃO. O FORNECEDOR DEVERÁ TAMBÉM REALIZAR TREINAMENTO PRESENCIAL (APLICAÇÃO) ÀS EQUIPES TÉCNICAS DO HMU, COM DURAÇÃO MÍNIMA DE 30 (TRINTA) HORAS A SER REALIZADO NO LOCAL, SEM QUALQUER CUSTO ADICIONAL PARA O CONTRATANTE. ACEITE DEFINITIVO: APÓS A REALIZAÇÃO DA INSTALAÇÃO, TESTES E TREINAMENTO DA EQUIPE, SERÁ EMITIDO O CERTIFICADO DE ACEITE DEFINITIVO ATESTANDO QUE OS EQUIPAMENTOS FORAM ENTREGUES EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (INCLUINDO ACESSÓRIOS E DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA), DEVIDAMENTE INSTALADOS, TESTADOS E COM TREINAMENTO REALIZADO DE MANEIRA SATISFATÓRIA. TODOS OS MATERIAIS LISTADOS DEVERÃO SER NOVOS, NUNCA UTILIZADOS, SENDO PROIBIDO O FORNECIMENTO DE MATERIAIS USADOS OU RECONDICIONADOS. OBS: TREINAMENTO COM CARGA HORÁRIA DE NO MÍNIMO 30 HORAS E INSTALAÇÃO INCLUSA. ACESSÓRIOS QUE DEVEM ACOMPANHAR O MAMÓGRAFO: 1. IMPRESSORA A SECO DE TECNOLOGIA À LASER PARA MODALIDADE MÉDICA DE MAMOGRAFIA (03 GAVETAS), COM NOBREAK SENOIDAL 3.2KVA CARACTERÍSTICAS GERAIS: ESTE SISTEMA DEVERÁ POSSUIR CAPACIDADE DE: SER DICOM NATIVO, OU SEJA, SEM A NECESSIDADE DE ACESSÓRIOS EXTERNOS (PRINT SERVER) PARA CONVERSÃO DO SINAL AO PADRÃO DICOM; CARREGAMENTO DOS FILMES A LUZ DO DIA EM MAGAZINE COM CAPACIDADE DE NO MÍNIMO 100 FILMES; CONEXÃO COM MODALIDADES ATRAVÉS DO PROTOCOLO DICOM 3.0; RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO DE NO MÍNIMO DE 500DPI; CONTROLE AUTOMÁTICO DA DENSIDADE DE CADA FILME IMPRESSO; IMPRESSÃO DE NO MÍNIMO 110 FILMES POR HORA NO TAMANHO 20X25 CM, 25X30 CM, 28X35 CM OU 26X36CM PROFUNDIDADE DE PIXEL DE 14 BITS, POSSIBILIDADE DE 16.384 TONS DE CINZA; TRABALHAR COM, NO MÍNIMO 03 TAMANHOS DIFERENTES DE FILMES SIMULTANEAMENTE CARREGADOS NO EQUIPAMENTO (ON-LINE); PERMITIR, A QUALQUER TEMPO, A TROCA DO TAMANHO DO FILME DESEJADO NAS BANDEJAS DE ALIMENTAÇÃO DO



**Prefeitura Municipal de Unaí**  
**TERMO DE HOMOLOGAÇÃO**

*Processo Licitatório:* **160/2024**  
*Modalidade:* **PREGAO ELETRONICO**  
*Número da Licitação:* **056/2024**  
*Aquisição de:* **Materiais**  
**Página: 8**

EQUIPAMENTO, SEM QUE QUALQUER AJUSTE DE USUÁRIO SE FAÇA NECESSÁRIO; PONTO FOCAL DO FEIXE DO LASER DE IMPRESSÃO COM TAMANHO MENOR OU IGUAL A 50 MICRONS; TENSÃO DE OPERAÇÃO: 100/120/220/230 VAC ±10%. INCLUSO NOBREAK SENOIDAL A PARTIR DE 3.2KVA. ESPECIFICAÇÕES COMPLEMENTARES DA IMPRESSORA: GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO (12 MESES). DEVERÃO SER FORNECIDOS MANUAIS DE USUÁRIO, ORIGINAIS IMPRESSOS E DIGITAL, EM PORTUGUÊS NO ATO DA ENTREGA E INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO; DEVERAM SER FORNECIDAS LICENÇAS DEFINITIVAS E MANUAIS TÉCNICAS DE SERVIÇO NECESSÁRIO PARA MANUTENÇÃO NO SISTEMA NO ATO DA ENTREGA OU INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO; DEVEM SER FORNECIDAS JUNTAMENTE COM EQUIPAMENTOS, E SISTEMA PARA INSTALAÇÃO/REINSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA E SUAS RESPECTIVAS LICENÇAS. REGISTRO JUNTO A ANVISA; MANUTENÇÕES: DURANTE O PERÍODO DE GARANTIA, DEVE SER CONTEMPLADA, NO MÍNIMO 01 (UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E QUANTAS MANUTENÇÕES CORRETIVAS FOREM NECESSÁRIAS ONDE A EMPRESA DEVE ATENDER O CHAMADO DE MANUTENÇÃO COM NO MÍNIMO 48 HORAS). MANUTENÇÃO E FORNECIMENTO DE PEÇAS SERÁ POR CONTA DA CONTRATADA QUE DEVERÁ GARANTIR SUPORTE TÉCNICO INCLUINDO O DESLOCAMENTO DA EQUIPE TÉCNICA E FORNECIMENTO DE PEÇAS PARA O EQUIPAMENTO PELO PRAZO DE 01 (ANO) PERÍODO DA GARANTIA APÓS O ACEITE DEFINITIVO. TREINAMENTO: APÓS A ENTREGA DOS EQUIPAMENTOS, OS FORNECEDORES TÊM PRAZO MÁXIMO DE 07 (SETE) DIAS PARA PROCEDER À INSTALAÇÃO. O FORNECEDOR DEVERÁ TAMBÉM REALIZAR TREINAMENTO (APLICAÇÃO) ÀS EQUIPES TÉCNICAS DO HMU, COM DURAÇÃO MÍNIMA DE 12 (DOZE) HORAS A SER REALIZADO NO LOCAL, SEM QUALQUER CUSTO ADICIONAL PARA O CONTRATANTE. ACEITE DEFINITIVO: APÓS A REALIZAÇÃO DA INSTALAÇÃO, TESTES E TREINAMENTO SERÁ EMITIDO O CERTIFICADO DE ACEITE DEFINITIVO ATESTANDO QUE OS EQUIPAMENTOS FORAM ENTREGUES EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (INCLUINDO ACESSÓRIOS E DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA), DEVIDAMENTE INSTALADOS, TESTADOS E COM TREINAMENTO REALIZADO DE MANEIRA SATISFATÓRIA. TODOS OS MATERIAIS LISTADOS DEVERÃO SER NOVOS, NUNCA UTILIZADOS, SENDO PROIBIDO O FORNECIMENTO DE MATERIAIS USADOS OU RECONDICIONADOS. OBS: TREINAMENTO COM CARGA HORÁRIA DE NO MÍNIMO 12 HORAS E INSTALAÇÃO INCLUSA. 2. OS FILMES DEVERÃO SER COMPATÍVEIS COM A IMPRESSORA A SECO DE TECNOLOGIA LASER PARA MODALIDADE MÉDICA DE MAMOGRAFIA (03 GAVETAS) NAS SEGUINTE QUANTIDADES: -600 FOLHAS (PELÍCULAS) DE FIMES CAIXA NO TAMANHO 20X25CM; -600 FOLHAS (PELÍCULAS) DE FIMES CAIXA NO TAMANHO 25X30CM; -600 FOLHAS (PELÍCULAS) DE FIMES CAIXA NO TAMANHO 28X35CM OU 26X36CM. OU EQUIVALENTE. PRÓPRIA DIGIMAMO TM 3D

**Total para Este Fornecedor:** 1.213.000,00

Determina-se, então, que o Setor de Compras e Licitações da Prefeitura Municipal de Unaí convide o(s) vencedor(es) do referido processo para formalizar a contratação objetivada pelo presente certame.

**Unaí, em 20 de julho de 2024**

**José Gomes Branquinho**  
Prefeito Municipal