



# PREFEITURA DE UNAÍ

## ESTADO DE MINAS GERAIS

HOSPITAL MUNICIPAL DR. JOAQUIM BROCHADO/ PRONTO ATENDIMENTO DOMINGOS DANTAS

### TERMO DE REFERÊNCIA

Aquisição de 01 unidade de Focos Cirúrgicos de Teto com Câmera de Vídeo, destinado para o centro-cirúrgico, do Hospital Municipal Dr. Joaquim Brochado/Pronto Atendimento Domingos Dantas, conforme descrito neste termo de referência.

#### 1. CONDIÇÕES GERAIS DA AQUISIÇÃO

1.1. Este termo de referência tem por objetivo a aquisição de **01 Foco Cirúrgico de Teto com Câmera de Vídeo**, destinado ao centro-cirúrgico do Hospital Municipal Dr. Joaquim Brochado/Pronto Atendimento Domingos Dantas de Unai-MG, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento:

Item	Descrição	Quantidade	Valor Médio Unitário	Valor Médio Total.
01	<p><b><u>Foco Cirúrgico de Teto com Câmera de Vídeo</u></b></p> <p>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.</p> <p>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 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.</p> <p>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.</p> <p>Deve possuir no mínimo 05 modos de luminosidade de cirurgias, disponíveis na tela touch de ajuste do Foco. Cada</p>	01 un.	R\$ 168.000,00	R\$ 168.000,00



# PREFEITURA DE UNAÍ

## ESTADO DE MINAS GERAIS

<p>cúpula deve possuir sistema completo de iluminação de tecnologia LED, com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Iluminância máxima de 160.000 lux em cada cúpula, a 1 metro de distância;</li><li>• Possuir temperatura de cor da iluminação que atenda o mínimo de 3500 a 5000 k;</li><li>• Índice de proteção IP54;</li><li>• Profundidade da iluminação (20%) de no mínimo 1100mm;</li><li>• Profundidade da iluminação (60%) de no mínimo 450mm;</li><li>• Consumo de energia de no máximo 60W.</li></ul> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Garantia de no mínimo de 01 ano, com a <b>instalação completa do equipamento e treinamento operacional de no mínimo 06 horas in loco da equipe que vai utilizar o equipamento.</b></p>			
<b>Valor médio total</b>			<b>R\$ 168.000,00</b>

\*Por fim, o atendimento de todos os itens acima não acarreta a desnecessidade do licitante em observar a totalidade dos elementos exigidos no item nº 01, desse Termo de Referência.

## 2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA AQUISIÇÃO:

2.1. A Fundamentação da aquisição e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.



# **PREFEITURA DE UNAÍ**

## **ESTADO DE MINAS GERAIS**

2.2. A Administração não possui PCA para o exercício do ano de 2024.

2.3. A aquisição se justifica, pois, com a aquisição de novo Foco Cirúrgico de Teto com Câmera de Vídeo, será suprida a necessidade de centro-cirúrgico do Hospital Municipal Dr. Joaquim Brochado/Pronto Atendimento Domingos Dantas, garantindo a qualidade e a eficiência nos procedimentos cirúrgicos para os pacientes, buscando-se a melhoria das condições de trabalho, pretendendo melhorar a qualidade do atendimento aos usuários de toda a microrregião.

2.4. Justifica-se também a necessidade, em cumprimento a RESOLUÇÃO SES Nº 9.136, 20 DE NOVEMBRO DE 2023, que autoriza o repasse de recursos financeiros de investimento para o Módulo de Eletivas da Política Hospitalar - Valora Minas - Opera Mais Minas Gerais, destinados à aquisição de equipamentos e materiais permanentes para estabelecimentos de saúde e municípios de Minas Gerais que menciona.

2.5. Destacamos ainda que, conforme todo o procedimento para aquisição, foi realizado cotações de mercado junto a empresas do segmento específico.

### **3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO**

3.1. Foi constatado que a única solução disponível para atender as necessidades do Município de Unai-Mg, é a aquisição de **01 unidade de Foco Cirúrgico de Teto com Câmera de Vídeo**, para o centro-cirúrgico do Hospital Municipal Dr. Joaquim Brochado/ Pronto Atendimento Domingos Dantas em Unai/MG, em cumprimento à RESOLUÇÃO SES Nº 9.136, 20 DE NOVEMBRO DE 2023. Onde fica evidente a grande demanda que o hospital atende hoje no centro-cirúrgico, prestando os serviços tanto aos pacientes do Município de Unai/MG quanto aos pacientes provenientes da micro região. Sendo a aquisição de dois novos Focos Cirúrgicos de Teto com Câmera de Vídeo, o procedimento mais viável para Administração Pública.

### **4. REQUISITOS DA AQUISIÇÃO**

4.1. A aquisição do novo Foco Cirúrgico de Teto com Câmera de Vídeo, se faz necessário para dar continuidade ao trabalho e as atividades desenvolvidas no centro-cirúrgico do Hospital Municipal Dr. Joaquim Brochado/Pronto Atendimento Domingos Dantas.

### **5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO**

#### **Condições de Entrega**

5.1. O prazo de entrega do equipamento será de forma imediata, com prazo máximo de 20 dias, contados a partir da ciência do fornecedor ao empenho, sendo o equipamento entregue em remessa única.

5.2. Os bens deverão ser entregues no seguinte endereço: Rua Virgílio Justiniano Ribeiro, nº 1585, Bairro: Barroca, CEP: 38.616-068 em Unai/MG.



# **PREFEITURA DE UNAÍ**

## **ESTADO DE MINAS GERAIS**

### **Garantia, manutenção e assistência técnica**

5.3. O prazo de garantia é de no mínimo 01 ano, contado a partir do aceite definitivo do equipamento.

5.4. Caso o prazo da garantia oferecida pelo fabricante seja inferior ao estabelecido nesta cláusula, o fornecedor deverá complementar a garantia do bem ofertado pelo período restante.

5.5. A garantia será prestada com vistas a manter os materiais/acessórios fornecidos em perfeitas condições de uso, sem qualquer ônus ou custo adicional para o Contratante. Incluindo as visitas técnicas e deslocamento de equipe técnica para realização de possíveis manutenções e substituições de peças e acessórios.

5.6. As peças e acessórios que apresentarem vício ou defeito no período de vigência da garantia deverão ser substituídas por outras novas, de primeiro uso, e originais, que apresentem padrões de qualidade e desempenho iguais ou superiores aos das peças utilizadas na fabricação do equipamento/materiais.

5.7. Uma vez notificado, o Contratado/Fornecedor realizará a reparação ou substituição dos bens que apresentarem vício ou defeito no prazo de 03 (três) dias, contados a partir da data de retirada do equipamento das dependências da Administração pelo Contratado/Fornecedor ou pela assistência técnica autorizada.

5.8. O prazo indicado no subitem anterior, durante seu transcurso, poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, mediante solicitação escrita e justificada do Contratado/Fornecedor, aceita pelo Contratante.

5.9. A garantia contra quaisquer defeito de instalação e fabricação, e/ou fadiga do material empregado, incluindo substituição do produto, peças, acessórios e mecanismos nas condições dos respectivos fabricantes, devendo a empresa fornecedora substituí-los, por sua conta e no prazo vigente da garantia, os que forem considerados inadequados às especificações, ou que tenham sofrido danos ou avarias no transporte ou descarga, que comprometam o seu uso regular e adequado.

### **6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO**

6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

6.2. A empresa contratada/fornecedora se compromete a entregar os dois Focos Cirúrgicos de Teto com Câmera de Vídeo, conforme descrito neste termo de referência.

6.3. A execução do contrato deverá ser acompanhada pela gestora do contrato a senhora Sibelle Lourenço de Brito matrícula nº 117990 e fiscalizada pela fiscal administrativa do contrato a senhora Cristiane Santana Gonçalves matrícula nº 118243 e pela fiscal técnica do contrato a senhora Marilinda Gonçalves da Silva matrícula nº 139463.

6.4. Identificada qualquer inexecução ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, ou entrega dos materiais determinando prazo para a correção e/ou substituição.

6.5. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.



# **PREFEITURA DE UNAÍ**

## **ESTADO DE MINAS GERAIS**

6.6. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.

6.7. Caso ocorram descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência.

6.8. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelo fiscal do contrato, e de todas as ocorrências relacionadas a aquisição dos materiais de informática.

## **7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO**

### **Recebimento do Objeto**

7.1. Os bens (Foco Cirúrgico de Teto com Câmera de Vídeo) será recebido provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

7.2. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 03 (três) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 01 dia útil, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e conseqüente aceitação mediante termo detalhado.

7.4. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

7.5. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

7.6. O prazo para a solução, pelo contratado/fornecedor, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

7.7. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

## **8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR**

### **Forma de seleção e critério de julgamento da proposta**

8.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO.



# PREFEITURA DE UNAÍ

## ESTADO DE MINAS GERAIS

### Exigências de habilitação

8.2. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

- Habilitação jurídica;
- Habilitação fiscal, social e trabalhista;
- Qualificação Econômico-Financeira.

### 9. ESTIMATIVAS DO VALOR DA AQUISIÇÃO

9.1. O custo estimado da aquisição de 01 unidade de Foco Cirúrgico de Teto com Câmera de Vídeo possui caráter sigiloso e será tornado público apenas e imediatamente após o julgamento das propostas.

9.2. A estimativa de preço foi levada em consideração o valor do atual de mercado, onde foram realizadas 03 (três) coletas de preços ofertadas por empresas do seguimento.

### 10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

10.1. As despesas decorrentes da presente aquisição correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento do Município de Unai/MG.

10.2. A aquisição de Foco Cirúrgico de Teto com Câmera de Vídeo, será atendida pela seguinte dotação: 02.06.01.10.302.2064.2437 4.4.90.52, ficha nº 791 e fonte nº 2.621.

Unai-MG, 30 de abril de 2024

Marilinda Gonçalves da Silva  
COREN-MG 429.224 - FHC

Marilinda Gonçalves Da Silva  
Coordenadora Centro-Cirúrgico/HMU

Sibelle Lourenço de Brito  
Diretora Hospital Municipal de Unai

Sibelle Lourenço de Brito  
Diretora Administrativa/HMU

