

HOSPITAL MUNICIPAL DR. JOAQUIM BROCHADO/ PRONTO ATENDIMENTO DOMINGOS GOMES DANTAS

## TERMO DE REFERÊNCIA

Aquisição de material permanente sendo 01 unidade de **FOCO CIRÚRGICO DE TETO COM CÂMERA FULL HD E SISTEMA DE BACKUP DE ENERGIA** para atender as necessidades do centro-cirúrgico do Hospital Municipal Dr. Joaquim Brochado/Pronto Atendimento Domingos Gomes Dantas, conforme solicitado através da **RESOLUÇÃO SES Nº 9.136, 20 DE NOVEMBRO DE 2023** descrito neste termo de referência.

### 1. CONDIÇÕES GERAIS DA AQUISIÇÃO

1.1. Este termo de referência tem como objetivo estabelecer as orientações necessárias e as condições mínimas para a aquisição de material permanente sendo (01 unidade de **FOCO CIRÚRGICO DE TETO COM CÂMERA FULL HD E SISTEMA DE BACKUP DE ENERGIA**) adquirido, em cumprimento RESOLUÇÃO SES Nº 9.136, 20 DE NOVEMBRO DE 2023, para atender as necessidades do centro-cirúrgico do Hospital Municipal Dr. Joaquim Brochado e Pronto Atendimento Domingos Gomes Dantas, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento:

Item	Descrição	QTD	Valor Médio Unitário	Valor Médio Total
01	<p><b><u>FOCO CIRÚRGICO DE TETO COM CÂMERA FULL HD E SISTEMA DE BACKUP DE ENERGIA</u></b></p> <p>Foco cirúrgico de teto, com iluminação de LED, com montagem no teto, destinado a salas cirúrgicas de médio e grande porte. O equipamento deve ser fornecido com uma câmera FULL-HD, utilizando um sistema de trava rápida que dispensa o uso de ferramentas para instalação. Devem ser fornecidos todos os componentes necessários para a operação conjunta com a câmera. Deve contar com ancoragem no teto em ponto único, e uma estação de ancoragem que permita uma rotação de 360° dos braços das cúpulas de iluminação ao redor do seu eixo.</p> <p>O equipamento deve ser composto por, 02 braços articulados e independentes, todos integrados a uma estação de ancoragem. Os braços devem conter uma cúpula com movimentos de torção, flexão, extensão e rotação em torno do eixo central, proporcionando máxima flexibilidade. Os braços devem ser dotados de um sistema de movimentação preciso, suave e de fácil posicionamento, com auto balanceamento eliminando a necessidade de contrapeso e que permita um posicionamento em diferentes planos e alturas.</p> <p>Pelo menos uma das cúpulas deve ser equipada com um sistema que permita ajustar a altura para 1 metro a partir do piso (altura da mesa cirúrgica), com o foco perpendicular a ela. O equipamento deve ser construído com materiais duráveis e robustos que estejam em conformidade com as regulamentações vigentes e que resistam aos produtos de limpeza e desinfecção</p>	01 unid.	R\$ 187.933,33...	R\$ 187.933,33...

**Unai**

SAÚDE

<p>comuns em centros Cirúrgicos, sem sofrer degradação. Deve oferecer, no mínimo, 5 modos de luminosidade cirúrgica, acessíveis por meio de uma tela TOUCH para ajuste do foco.</p> <p>Cada cúpula deve estar equipada com um sistema de iluminação em LED, apresentando as seguintes características: iluminância máxima de 160.000 lux em cada cúpula, a uma distância de 1 metro; possuir temperatura de cor da iluminação que atenda o mínimo de 3500 a 5000 K; índice de proteção mínima IP54; profundidade da iluminação (20%) de no mínimo 1100mm; profundidade da iluminação (60%) de no mínimo 500mm; consumo de energia de no máximo 60w.</p> <p>Deve possuir sistema de iluminação adaptativo, garantindo uma eficiência notável na diluição de sombras, atingindo no mínimo 60% com uma máscara e 55% com duas máscaras. Cada cúpula deve ser equipada com controle independente de intensidade luminosa, com um teclado à prova d'água e touchscreen. O diâmetro da iluminação (focalização) deve ser controlado através de uma manopla ou comando digital. As cúpulas devem incluir um sistema de dissipação de calor voltado para fora do campo cirúrgico, evitando o aumento de temperatura sobre o cirurgião e o paciente. É essencial que a profundidade de campo (L1 + L2) seja no mínimo 105cm, com reprodução de cores R9 e RA iguais ou superiores a 97. Além disso, o equipamento deve possuir um sistema de luz ambiente para procedimentos cirúrgicos que exigem baixa luminosidade.</p> <p>O equipamento deve dispor de um sistema completo para captação e transmissão de vídeo colorido em FULL HD, em tempo real, a partir de, no mínimo, uma cúpula, com saída HDMI ou SDI. Sistema de alimentação elétrica: tensão de entrada: 100-240V~, ± 10%, 50/60Hz, ± 1Hz, o equipamento deve possuir sistema de alimentação de emergência por bateria interna recarregável com autonomia mínima de 2 horas e proteção contra surtos e picos de tensão, o produto deve ser ofertado com todos os itens, acessórios e componentes necessários para garantir o funcionamento perfeito do equipamento nas configurações solicitadas, bem como as estruturas ou adaptações necessárias.</p> <p>A instalação no local deve abranger a fixação, o quadro e os acessórios correspondentes. Deve ser providenciado um ponto para futura conexão dos cabos de transmissão de imagens e alimentação elétrica.</p> <p>Documentação: manual de operação. Certificado de boas práticas de fabricação; deve possuir as seguintes certificações de qualidade e registros: ABNT NBR IEC 60601-1 e NBR IEC 60601-1-2. O equipamento deve estar devidamente registrado na ANVISA e estar em conformidade com as regulamentações vigentes.</p> <p>O produto deverá ser entregue montado, instalado, testado e apto para uso em data a ser agendada.</p> <p>Garantia mínima de 12 meses de todo o conjunto ofertado após o aceite definitivo.</p> <p>Não serão consideradas propostas que forem cópia fiel da descrição técnica acima. Sendo a mesma imediatamente desclassificada. As empresas licitantes deverão descrever seus equipamentos e características devendo estar contidos nestas especificações todos os dados técnicos. O(s) item(ns) não informado(s) será(ão) considerado(s) como não atendido(s). Registro na ANVISA vigente.</p> <p><b>Incluso treinamento operacional de no mínimo 06 horas in loco da equipe que vai utilizar o equipamento.</b></p>			<p><b>R\$ 187.933,33...</b></p>
<p><b>Valor Médio Total</b></p>			

\*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. Justifica-se a prioridade, pois, com a aquisição deste material permanente sendo (01 unidade de FOCO CIRÚRGICO DE TETO COM CÂMERA FULL HD E SISTEMA DE BACKUP DE



**Unai**

SAÚDE

Nº 9.136, 20 DE NOVEMBRO para dar continuidade ao trabalho e as atividades desenvolvidas no centro cirúrgico do Hospital Municipal Dr. Joaquim Brochado/ Pronto Atendimento Domingos Gomes Dantas.

## 5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

### Condições de Entrega

5.1. O prazo de entrega dos materiais permanentes serão de forma imediata, sendo prazo máximo de 20 dias, contados a partir da ciência do fornecedor ao empenho, sendo os materiais entregues 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.

### Garantia, manutenção e assistência técnica

5.3. O prazo de garantia é de no mínimo 01 ano, contado a partir do aceite definitivo dos equipamentos/materiais.

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 de acessórios.

5.6. As peças e os 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.

Rua Virgílio Justiniano Ribeiro, nº 1.585  
Barroca – Unai/MG – CEP 38.616.068  
Telefone (38) 3677-5070  
e- mail: direcao@mu@prefeituraunai.mg.gov.br

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.

### 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 materiais de permanentes possui caráter sigiloso e será tornado público apenas e imediatamente após o julgamento das propostas.

## 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 do foco cirúrgico será atendida pela seguinte dotação: 02.06.01.10.302.2064.2437 4.4.90.52, ficha nº 712, nas seguintes fontes nº 2.621 e fonte nº 1.621.

Unai- MG, 07 de julho de 2025.

Daisy Emanuelle de Carvalho  
COREN-MG 407871-ENF  
RQE-65493

Daisy Emanuelle De Carvalho  
Coordenadora do centro-cirúrgico/HMU

Eliane Pereira Baia Marques  
Diretora Administrativa/HMU  
MOSP/10012

Eliane Pereira Baia Marques  
Diretora Administrativa/HMU

