

Solicitação de Investimento

Solicitado por:	ABDON MARQUES CUNHA
Elaborado por:	FLÁVIA CARVALHO DA SILVA
Aprovado por:	CAMILA CRISTINA RIBEIRO ALVES COSTA

Objetivos

Aquisição de foco cirúrgico

Característica do investimento

- Nova tecnologia
 Troca de equipamento obsoleto
 Expansão de serviços
 Outro: Descreva _____

Justificativa fundamentada

Local: Centro cirúrgico

Considerando a idade avançada dos focos cirúrgicos do HDT, superior a 10 anos.

Considerando que os focos cirúrgicos do HDT pertencem a um fabricante que não existe mais e conseqüentemente não há mais peças no mercado.

Considerando a tecnologia ultrapassada que não permite fornecer uma luminosidade na mesma qualidade e temperatura de cor que os focos atuais. Esta qualidade luminosa é muito importante para garantir o conforto do médico que realiza um procedimento cirúrgico. Isso em uma cirurgia mais demorada faz uma grande diferença.

Considerando que este foco antigo não possui a tecnologia led de luz a frio atual, ou seja, trabalha com temperaturas mais elevadas, causando desconforto para os médicos nos procedimentos cirúrgicos.

Considerando que hoje o HDT possui 3 (três) salas cirúrgicas e apenas dois focos, justifica-se a aquisição destes equipamentos.


Ismael Moreira da Rocha Júnior
Comprador
HDT / ISG - GO

**Especificação
desejada****FOCO CIRÚRGICO DE TETO**

Foco cirúrgico de teto com duas cúpulas, com lâmpadas de LED e controle eletrônico de intensidade que atenda as especificações a seguir: fixação ao teto através de haste central única e devem possuir braços articulados independentes para cada cúpula, que permita os movimentos de torção, flexão e rotação em torno da haste central;

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 (iluminação de cavidades);

Para sustentação das cúpulas não deve ser empregado sistema de contrapesos, mas sim, sistema de freio adequado que permita que a cúpula fique estável na posição em que foi colocada;

Sistema de suspensão leve, facilitando o movimento e fornecendo rápida estabilidade;

Cada cúpula deverá ser dotada com sistema de iluminação por luz branca fria LED, fornecendo luz corrigida de cor próxima ao branco natural;

Consumo máximo por cúpula 65W garantindo a melhor relação consumo/eficiência.

Emprego de sistema de redução de sombra;

Filtragem eficiente de raios infravermelhos e redução de radiação ultravioleta;

O índice de reprodução de cores deve ser de 90 ou maior e temperatura de cor entre 4350 K e 5500 K;

A intensidade luminosa de cada cúpula deverá ser igual ou maior do que 130.000 Lux, medidos a 1 (um) metro de distância.

A iluminação do campo deve ser perfeita e isenta de sombras;

Cada cúpula deve possuir sistema eletrônico de controle da intensidade luminosa disposto no próprio braço da cúpula com a utilização de teclado tipo membrana de fácil higienização e via manopla existente no centro da cúpula;

Proteção do sistema eletrônico com fusível, substituível;

Manopla de focalização facilmente retirável sem a utilização de ferramentas e

Ismael Moreira da Rocha Junior
Comprador

HDT/ISSG-GO



autoclavável, permitindo ajuste pelo cirurgião durante o procedimento e através de painel eletrônico;

Diâmetro de campo focal de 200 mm ou maior, 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;

Vida útil do sistema de iluminação LED de 30.000 horas ou maior.

Alimentação: 220V, 60Hz.

Deve possuir registro na ANVISA vigente

Transporte e instalação por conta do fornecedor.

Deve possuir garantia mínima de 1 (um) ano após a instalação.

O equipamento deve ser entregue já com ensaio a Calibração, sendo que os laudos devem acompanhar o equipamento

Cotações

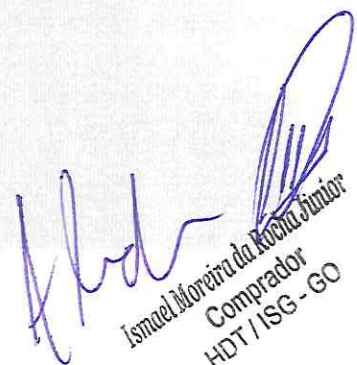
Empresa	Item	Descrição	Qtd	Marca	Valor unitário	Valor total
Inovação	1	Foco cirúrgico	3	INPROMED	49.126,65	147.379,95
Grupo KSS	1	Foco cirúrgico	3	KSS	52.488,00	157.464,00
Hospcom	1	Foco cirúrgico	3	Mindray	57.000,00	171.000,00

Especificação – FOCO CIRÚRGICO

Empresa 1 Item 1

Especificação do item:

FOCO CIRÚRGICO DE TETO DUPLO INP-4X4F MASTER MONOCRÁTICO MARCA INPROMED


Ismael Moreira da Rocha Junior
Comprador
HDT / ISG - GO

Especificação – FOCO CIRÚRGICO

Empresa 2 Item 1

Especificação do item:

FOCO DE TETO KSS SKYLED 160 X 160

Especificação – FOCO CIRÚRGICO

Empresa 3 Item 1

Especificação do item:

FOCO CIRÚRGICO DE TETO MINDRAY MODELO HYLED 600/600


Adon Marques Cunha
Engenheiro Civil
CREA-773310-60
HDT/ISG


Ismael Moreira da Rocha Junior
Comprador
HDT / ISG - GO