

Ilustríssimo Pregoeiro(a) da Prefeitura Municipal de Pirapora - MG

Ref.: PREGÃO ELETRÔNICO N° 031/2024
PROCESSO N° 103/2024

OBJETO: O objeto da presente licitação é o Registro de Preços para futura e eventual aquisição de EQUIPAMENTOS HOSPITALARES para atender as demandas da Secretaria Municipal de Saúde de Pirapora-MG, nas quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

A **MHEDICA SERVICE COMERCIO E MANUTENÇÃO LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob n° 08.245.855/0001-94, com sede na Rua Adelino Teste, 251, Olhos D'Água, Belo Horizonte/MG CEP 30390-070, por seu representante legal infra-assinado, tempestivamente, vem, com fulcro no inciso I art. 165 alíneas b e c, § 1° e 2° da lei 14.133, à presença de Vossa Excelência, a fim de interpor.

RECURSO ADMINISTRATIVO,

Contra Classificação de Empresas Concorrentes no Pregão Eletrônico N° 031/2024

I – DO EXPOSTO PELO PARECER TÉCNICO E JULGAMENTO PELA HABILITAÇÃO

MEDLIGHT Modelo/ FT Apollo 200 - 04x04 Satélites + CAMERA + MONITOR

Edital solicita: Foco cirúrgico LED fixo, ou com a possibilidade para futura integração ou acoplamento de câmera FULL-HD ou 4K UHD em qualquer uma das cúpulas e com ancoragem de teto,.

Após análise minuciosa ao manual Anvisa do foco cirúrgico da marca Medlight modelo FT Apollo 200 - 04x04 Satélites + CAMERA + MONITOR não menciona em nenhum momento qual a resolução da câmera que o equipamento possui, dessa forma, fica claro que o equipamento não possui câmera full hd e não possui possibilidade futura de uso de câmera de 4K UHD.

- **Acessórios Opcionais:**

Display colorido;

Manopla para câmera e vídeo: as manoplas podem ser entregues preparadas para inserção da câmera ou já com câmera com as especificações definidas pelo cliente.) é inserido na manopla câmera em alta definição, Pré cabeamento para vídeo/câmera compatível com o sistema multimídia;

Permite o acoplamento de câmera de vídeo com as especificações definidas pelo cliente (zoom óptico, zoom digital, resolução de imagem, cabeamento, sistema wireless, controle remoto etc);

A câmera de vídeo (opcional):

A câmera de vídeo (opcional) está acoplada à manopla da cúpula. Ela é ligada ao ser acionado os botões de liga/desliga do gabinete (quando tiver adquirido com sistema de emergência), ou na caixa de ligação (quando for adquirido sem sistema de emergência). Não há qualquer configuração a ser realizada na câmera, que sai de fábrica devidamente pronta para o uso.



Zoom + aumenta a imagem
Zoom - diminui a imagem

Iris + aumenta foco
Iris - Diminui o foco

Menu: Ao acionar a tecla MENU, o cliente terá opções como: alterar a linguagem da câmera, definir o foco (automático ou manual), ligar ou desligar o zoom e ligar e desligar a função iris. Para mudança de opção teclie o zoom + ou - até que o cursor fique na opção desejada.

Edital é claro em solicitar: Deve possuir no mínimo 4 modos de luminosidade de cirurgias.

Conforme página 16 e 36 do manual Anvisa, o foco Apollo 04x04 possui apenas um modo de luminosidade que é o modo ENDO, ficando claro o não atendimento ao solicitado em edital, possuindo apenas níveis de intensidade de iluminação cirúrgica e temperatura de cor.

Página 16

• **Display Monocromático:**

Dotada de painel de controle digital com gerenciamento automático (touch screen) em LCD protegidos por membrana, o display monocromático permite ajuste de intensidade luminosa e temperatura de cor, oferecendo as condições similares à luz do dia, modo endo, além da função liga/desliga na própria cúpula.

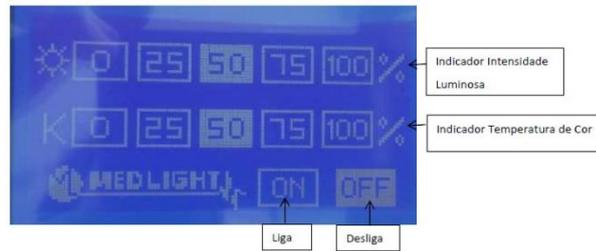
Nenhuma parte desse manual poderá ser copiada ou transmitida por qualquer meio e para qualquer finalidade sem autorização por escrito da Med Light. Este equipamento é fabricado exclusivamente pela Med Light Equipamentos Médicos Hospitalares Ltda.

Revisão 09 – Março/ 2024
16/36

Para acionar o modo endo na cor amarela, basta zerar o percentual da intensidade luminosa (ícone do sol) e acionar o ícone K (temperatura de cor) para luminosidade desejada (100 lux a 5.000 lux).

Página 36

Panel de Controle (Tela Touch Screen) Monocromático : função liga/desliga, sistema endo, ajuste de temperatura de cor e intensidade luminosa.



Para acionar o sistema ENDO, zere o percentual da intensidade luminosa (ícone do sol) e acione o ícone K (temperatura de cor) a luminosidade desejada para o sistema.

Medpej Modelo foco cirúrgico de teto fl2000tld 24x24e

Edital é claro em solicitar: DILUIÇÃO DE SOMBRAS DE NO MINIMO 60% COM UMA MÁSCARA E 55% COM DUAS MÁSCARAS

Conforme página 20 do manual Anvisa, o foco MEDPEJ/ TLD 24X24E possui 58% de diluição de sombra em uma máscara e 52% de diluição de sombra em 2 máscaras, ficando claro o não atendimento referente aos parâmetros de diluição de sombra solicitado em edital.

Iluminância remanescente com obstrução de uma máscara	58% de Ec
Iluminância remanescente com obstrução de duas máscaras	52% de Ec

Edital é claro em solicitar: REPRODUÇÃO DE COR R9 E RA = 97 OU MAIORES

Conforme página 20 do manual Anvisa, o foco MEDPEJ/ TLD 24X24E possui reprodução de cor R9 de 84, ficando claro o não atendimento referente o parâmetro de reprodução de cor solicitado em edital.

Índice específico R9	> 84
----------------------	------

BARRFAB Modelo BFH3

Edital solicita: Foco cirúrgico LED fixo, ou com a possibilidade para futura integração ou acoplamento de câmera FULL-HD ou 4K UHD em qualquer uma das cúpulas e com ancoragem de teto,.

Conforme páginas 37 e 38 do manual Anvisa, o foco cirúrgico de teto da marca Barrfab modelo BFH3 possui somente a opção de câmera HD conforme informações abaixo:

BARRFAB
technology for life

Nome comercial	CONFIGURAÇÃO OPCIONAL CAMERA
Modelo Comercial	CÂMERA SD / HD
Indicação, finalidade ou uso a que se destina	Configuração opcional equipado para permitir a fixação e a ligação de uma câmera de vídeo de baixa ou alta definição. Recurso disponível para videoconferência, supervisão, gravação e arquivamento de procedimentos cirúrgicos.
Partes Acompanhantes	<ol style="list-style-type: none"> 1- Manopla central esterilizável 2- Câmera 3- Controle de mão 4- Módulo de controle da Imagem.
Imagens:	

Figura 16 - Câmera

BARRFAB
technology for life

CÂMERA HD (Alta definição)	
Sensor de imagem	CMOS 1/3"
Número efetivo de pixels	2 000 000 pixels
Proporção	16:9
Standard vídeo	1080i
Resolução	N/A
Lente	10x (zoom ótico) et 12x (digital zoom)
Focal	f= 5,1 mm à 51,0 mm
Abertura de	F1,8 à F2,1
Focal automático	Integrado
Sensibilidade	1 lux (F1,8 50IRE)
Balanço de braço	Auto/manual
Distância mínima do objeto	10 (largura) à 800 mm (tele)
Relação sinal/ruído	> 50 dB
Saídas	1 Y/Pb/Pr 1 DVI 1 SDI – saída digital
Caixa de controle	Móvel com TDA (sem fio)

No próprio manual Anvisa é informado que a câmera é de **1080i formato em HD**, deixo abaixo a diferença de ambas as resoluções para que não tenham nenhuma dúvida:

- **1080P (Progressivo):** Significa "progressive scan", ou seja, a imagem é formada de maneira contínua. Cada quadro da imagem é exibido completo, linha por linha, de cima para baixo. Isso resulta em uma imagem mais nítida e suave, especialmente em cenas rápidas, como em jogos ou esportes.
- **1080I (Entrelaçado):** Significa "interlaced scan". Em vez de exibir a imagem toda de uma vez, a resolução 1080i exibe metade das linhas em um quadro (linhas ímpares) e, no próximo ciclo, exibe a outra metade (linhas pares). Isso pode causar um leve desfoque ou tremulação, especialmente em cenas com muito movimento.

Veja que a resolução de 1080P consegue entregar uma imagem de maneira contínua, já a resolução 1080i exibe somente a metade e após o outro ciclo a outra metade, sem falar que essa resolução causa desfoque ou tremulação na hora da imagem podendo atrapalhar nitidamente na hora dos procedimentos cirúrgicos.

Editais solicitam: Reprodução de cor R9 e RA = 97 ou maiores
Conforme página 26 do manual Anvisa, o foco cirúrgico de teto da marca Barrfab modelo BFH3 possui reprodução R9 de 95%, novamente o foco da marca Barrfab modelo BFH3 fica fora da reprodução de cores exigidos em edital.

Características	Foco Cirúrgico LED					
	Modelos Comerciais					
Características Óticas	BFX3	BFX2	BFX1	BFH3	BFH2	BFH1
Índice de Renderização das cores (RA) – 4.150K	98	98	87	97	97	95
Índice de reprodução da cor vermelha - R9 – 4.150K	96	99	17	95	95	90

COMEN Modelo L6/L6 COM CÂMERA DE VÍDEO

Editais solicitam: Foco cirúrgico LED fixo, ou com a possibilidade para futura integração ou acoplamento de câmera FULL-HD ou 4K UHD em qualquer uma das cúpulas e com ancoragem de teto,

Conforme páginas II-11 do manual Anvisa, o foco cirúrgico de teto da marca Comen modelo L6/L6 não possui possibilidade futura de integração ou acoplamento de câmera 4k UHD, ficando claro o não atendimento no que foi solicitado em edital:

Sinal de imagem de saída	1080p/59.94, 1080p/50, 1080p/29.97, 1080p/25, 1080i/59.94, 1080i/50/720p/59.94, 720p/50, 720p/29.97, 720p/25
Fonte de energia	6.0V-12.0V DC
Sensor de imagem	Use sensor de imagem Exmor R CMOS (semicondutor de óxido metálico complementar) de 1/2.8" (aprox. 2.13MP); suporte de alta definição total (HD) para produzir imagens de alta qualidade
ICD	Use um processador de sinal de imagem (ISP) para obter as seguintes imagens: - Saída de imagens Full HD a 60fps - Imagem de baixa distorção no plano focal através da utilização de um gerador de imagens de leitura de alta velocidade

Edital solicita: Deve possuir no mínimo 04 modos de luminosidade de cirurgias,

Conforme páginas 5-1 e 5-2 do manual Anvisa, foco cirúrgico de teto da marca Comen modelo L6/L6 possui apenas um modo de luminosidade que é o modo ENDO, ficando claro o não atendimento ao solicitado em edital, possuindo apenas níveis de intensidade de iluminação cirúrgica e temperatura de cor.

5.1 Parametrização dos parâmetros ópticos

Após a inicialização, entre na interface de operação do painel de controle. Selecione o ícone do botão de configuração dos parâmetros ópticos na barra de menu do lado esquerdo do tela; depois clique no ícone do botão ON/OFF do lado direito, que se acenderá e mudará para ON; neste momento, o usuário pode definir os parâmetros ópticos para a luz cirúrgica.



5.1.1 Controle de luminosidade

- O sistema fornece níveis 1-10 para o controle de brilho; a iluminação aumenta da esquerda para a direita. Clique no ícone de menos (-) do lado esquerdo para diminuir a luminosidade; clique no ícone de mais (+) do lado direito para aumentar a luminosidade; a célula selecionada pelo cursor indica o nível de luminosidade definido atualmente.
- O ícone mais à direita na barra de controle de luminosidade indica o modo de brilho. O sistema fornece os níveis 1-10 para o controle de brilho; a iluminação aumenta da esquerda para a direita.

5-1

Configuração do Menu

5.1.2 Controle do campo de luminosidade

O sistema fornece dois modos de campo de luz: campo de luz circular e campo de luz elíptica.

- Campo de luz circular: O sistema fornece níveis 1-10 para o controle do tamanho do campo de luz; o tamanho do campo de luz aumenta da esquerda para a direita. Clique no ícone de menos (-) do lado esquerdo para diminuir o tamanho do campo de luz; clique no ícone de mais (+) do lado direito para aumentar o tamanho do campo de luz; a célula selecionada pelo cursor indica o nível do campo de luz definido atualmente.
- Campo de luz elíptica: O campo de luz elíptica está na direção vertical. O ícone mais à direita na barra de controle do campo de luz indica o modo de campo de luz elíptica; após clicar neste ícone, ele acende e muda para ON, e a luz cirúrgica usará o campo de luz elíptica padrão; neste momento, o tamanho do campo de luz não pode ser ajustado, enquanto o brilho pode ser ajustado.

ATENÇÃO

- O campo de luz elíptica está disponível apenas no L56C, L65CA e L65CB.

5.1.3 Controle de temperatura de cor

O sistema fornece níveis 1-5 para controle de temperatura de cor; uma posição representa um nível; a temperatura de cor aumenta quando o bloco de cor muda de vermelho para azul. Clique no ícone de menos (-) do lado esquerdo para diminuir a temperatura da cor; clique no ícone de mais (+) do lado direito para aumentar a temperatura da cor.

ATENÇÃO

- A temperatura da cor é ajustável no L56C, L65CA e L65CB, e não ajustável no L5, L5A, L5B e L3.

5.1.4 Configuração de outros botões

Depois de clicar no botão ON/OFF, o ícone muda de OFF para ON, indicando que esta função está ativada.

- Modo de endoscopia: ativar o modo de endoscopia; neste momento, a iluminação, a temperatura da cor e o tamanho do campo luminoso não podem ser ajustados.

5-2

Edital solicita: Índice de proteção IP54;

Conforme página II-1 do manual Anvisa, o foco cirúrgico de teto da marca Comen modelo L6/L6 não possui nenhum índice de proteção contra sólidos e líquidos, ficando claro o não atendimento no que foi solicitado em edital:

Classificação da proteção contra a entrada de líquidos	Dispositivo normal (a caixa não está protegida contra a entrada de líquidos: IPX0)
--	--

KSS Modelo SKYLED 160X160

Edital é claro em solicitar: DEVE POSSUIR NO MÍNIMO 4 MODOS DE LUMINOSIDADE DE CIRURGIAS

Conforme páginas 53 e 54 do manual Anvisa, o foco SkyLED 160 x 160 possui somente modo endo, ficando claro o não atendimento referente a quantidade mínima de

modos de luminosidade cirúrgica solicitados em edital, possuindo apenas níveis de intensidade de iluminação cirúrgica e temperatura de cor.

8.2 Painel de Controle com Display LCD

Este modelo de **painel** é padrão para as cúpulas SKYLED 120 e SKYLED 160. O mesmo é fixo no garfo da cúpula, mas opcionalmente pode estar fixado diretamente na carenagem da cúpula.

O **painel** de controle possui tela gráfica em LCD e os botões podem ser configurados conforme abaixo:

Símbolo	Explicação	Símbolo	Explicação
	Botão liga / desliga (<i>stand-by</i>)		Diminui a iluminância (lux) ou função selecionada
	Função ENDO		Aumenta a iluminância (lux) ou função selecionada
	Seleciona a Temperatura de COR desejada		Realiza a seleção das funções disponíveis

Para Ligar ou Desligar

Clique no botão liga/desliga  para ligar, ou clique e mantenha pressionado para desligar o equipamento.

Variar a Iluminância

Para alterar a iluminância utilize o botão  para diminuir a intensidade e o botão  para aumentar.

Variar a Temperatura de Cor

Para variar a temperatura de cor basta utilizar o botão  (quando não presente o botão ). Cada clique desloca um nível configurado de temperatura de cor na faixa de 3000K a 6000K.

Edital é claro em solicitar: CADA CÚPULA DEVE POSSUIR CONTROLE INDEPENDENTE DE INTENSIDADE LUMINOSA. O TECLADO DEVE SER MATERIAL IMPERMEAVEL, TOUCHSCREEN

Conforme página 53 do manual Anvisa, o foco Skyled 160 x 160 possui painel de controle por membrana, ficando claro o não atendimento referente ao painel de controle touch solicitado em edital.

© Grupo KSS, São José dos Pinhais, Paraná.



Produto / Foco Cirúrgico SKYLED de Teto Dois Braços 160 / 160 (160.000 LUX Cada Cúpula)



III – DO PEDIDO

Diante do exposto acima, solicitamos a estimada comissão técnica e julgadora a revisão da classificação e habilitação da recorrida e as demais licitantes subsequentes, nas condições previstas em edital julgando nossa proposta comercial vencedora e habilitada para o presente pregão eletrônico, pelos motivos argumentados, apresentados de forma comprobatória.

De sorte que, com fundamento nas razões precedentemente aduzidas, requer-se o provimento do presente recurso, com efeito para que seja anulada a decisão em apreço, na parte atacada neste, declarando-se a empresa **MHÉDICA SERVICE**, habilitada com base no que foi demonstrado de forma clara e objetiva, para prosseguir no pleito.

Em que preze o zelo e o empenho desta digníssima Comissão de Licitação em guardar o caráter isonômico do procedimento, respeitando os Princípios da Legalidade, da Impessoalidade, da Moralidade Administrativa, da Economicidade, da Razoabilidade e da Supremacia do Poder Público, pede-se que a decisão proferida no **PREGÃO ELETRÔNICO N° 031/2024** seja revista.

Outrossim, lastreada nas razões recursais, requer-se que essa Comissão de Licitação reconsidere sua decisão e, na hipótese não esperada disso não ocorrer, faça este subir, devidamente informados, à autoridade superior, em conformidade com o no inciso I art. 165 alíneas b e c, § 1° e 2° da lei 14.133.

Nestes Termos

P. Deferimento

Belo Horizonte, 30 de outubro de 2024

MHEDICA SERVICE COMERCIO E MANUTENÇÃO LTDA.
CNPJ:08.245.855/0001-94
Stefanie Sorbello
ID. MG 14394539 / CPF:064.045.669-31
Diretora Geral e Operações

