

ILUSTRÍSSIMO SENHOR PREGOEIRO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE- MT

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 33/2022
Processo Administrativo nº 814174/2022

A IMAGEM SISTEMAS MEDICOS LTDA, pessoa jurídica de Direito Privado, com sede na Cidade de Barueri, São Paulo, na Av. Juruá, 105 – G10,11 e 12 inscrita no CNPJ sob o n.º 59.269.654/0001-68, neste ato representada por seu procurador, vem, tempestivamente, com fulcro no artigo 12 do Decreto 3.555/2000, oferecer o presente:

I - PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

Ao Edital do Pregão Eletrônico em referência, pelas razões de fato e de direito que passa a expor.

II - DOS FATOS

Trata-se de Pregão Eletrônico promovido pelo **MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE- MT**. Na leitura do Edital, algumas dúvidas surgiram, onde requer-se o esclarecimento abaixo mencionado, O prévio esclarecimento dessas especificações técnicas, a fim de assegurar que as empresas interessadas ofereçam devidamente seus produtos.

Assim, a ora manifestante solicita a análise do mérito deste pedido, conforme as questões de direito descritas abaixo.

III – DO DIREITO

A respeito das exigências constantes no edital de número nº 33/2022, a manifestante solicita os esclarecimentos abaixo:

TERMO DE REFERÊNCIA Nº 33/ 2022**1- DO OBJETO**

EXIGE – SE:

ITEM 1 -...TORRE DE VÍDEO FULL HD SISTEMA DE VIDEOLAPAROSCOPIA:

“ 01 (uma) micro câmera digital, sistema de cor digital full hd e resolução mínima de 1920 x 1080, full hd, com escaneamento de imagem progressivo, 50 quis, tela widescreen, com de no mínimo dispositivo para conexão em salas inteligentes e remotas, com controle de luminosidade, saídas de sinal de vídeo digital dvi, sdi e dv e analógicas rgb, s vhs (y/c) e saída para comunicação com equipamento de gerenciamento de dados, balanço de branco automático acionado através de teclado do processador de imagem e cabeçote, cabeçote com objetiva com zoom parafocal e acoplador de ótica universal e com 03 chips, com acionadores programáveis através de menu na tela em português para as seguintes funções: balanço de branco, congelamento de imagens, brilho, filtro para fibroscópios, controle de periféricos e sistema de gravação via pen drive ou hd externo. 01 (um) monitor lcd de no mínimo 26" widescreen, resolução mínima de 1920 x 1080 pixels, com possibilidade de apresentação de 2 canais de imagem simultâneos, com 2 saídas dvi, iluminância mínima da tela de 450cd/m², contraste mínimo 700:1, com dispositivo para conexão em salas inteligentes e remotas. 01 (um) gravador de grau médico, com capacidade de gravação das imagens em fullhd ou superior; com entradas e saídas compatíveis com fullhd ou sistema de gravação fullhd ou através de usb integrado à processadora de câmera; nobreak mínimo 2kva. deverá ter a possibilidade de se conectar a flexíveis digitais. 01(um) insuflador de co₂, com tela sensível ao toque, que permite ajuste de fluxo de no mínimo 0 a 40 litros/minuto. permite ajuste de pressão de no mínimo 0 a 25 mmhg e com display que indique: reserva de gás no cilindro, valores de pressão no paciente, fluxo de gás e volume de gás consumido. dotado de circuitos.”. de segurança com alarme sonoro e visual de pressão da cavidade abdominal com válvula de alívio, de detecção de pressão negativa; insuflação pulsante com circuito de proteção que evite leitura indevida do fluxo e pressão administrada ao paciente, com dispositivo para conexão em salas inteligentes e remotas. deve acompanhar: 02 conjuntos de tubos de insuflação, em silicone, reutilizável, esterilizável, com medida aproximada de 2,5metros; 20 unidades de filtros bacteriológicos para uso no insuflador; 01 mangueira de conexão entre o insuflador e cilindro de co₂, com 1,5m de comprimento com 02 conexões. 01 (um) cabo de fibra óptica com diâmetro do feixe de fibras de aproximadamente 4,8mm e comprimento aproximado de 2,5metros, da mesma marca da ótica e câmera. 01 (uma) fonte de luz led, equivalente a 300w xênon ou superior, temperatura de cor entre 6.000k e 6.500k com dispositivo para conexão em salas inteligentes e remotas. 02 (dois) endoscópios rígidos, compatíveis com a imagem full hd, visão foro oblíqua de 30 graus, transmissão de luz por fibra ótica incorporada, ocular grande angular, 1 com diâmetro de 5mm e outro de 10 mm e comprimento mínimo de 30 cm, da mesma marca da processadora de vídeo e cabo de luz, 1 cânula autoclavável. 01 (um) rack/armário, torre, adequado para o correto armazenamento e movimentação de todos os equipamentos ofertados, com capacidade de armazenar os equipamentos e o cilindro de co₂, prateleiras e tomadas acessórias, possuir porta frontal e traseira, rodízios emborrachados e com freios. todos os equipamentos que compõe o sistema deverão ter alimentação elétrica 127/220 volts, 60 hz. todos os equipamentos, caixas de esterilização das óticas, acessórios e instrumentais devem ser novos. **instrumentais: caixa perfurada para esterilização e armazenamento** de endoscópio rígido e instrumentais, constituída por: caixa, 12 bandas de silicone para fixação de instrumentos e ferramenta para remoção. dimensões aproximadas: 525x240x100mm. (2 unidades), **caixa perfurada para esterilização** de endoscópio rígido. dimensões aproximadas: 446x90x45mm. (2 unidades), **agulha veress** para pneumoperitônio, ponta protegida com mola e conector, luerlock, autoclavável, d=

2.1 mm, c= 13 cm. (2 unidades), **trocarter, d=10mm, c= 10,5cm**, autoclavável, constituído por: obturador triangular ou piramidal, camisa, válvula multifuncional para retenção de gás e conector para insuflação de alto fluxo, garantindo fluxo máximo de co2 em insufladores de até 50l/min, autoclavável, desmontável por sistema de engate rápido. (04 unidades), **trocarter, d= 5mm, c= 10.5 cm**, com torneira de insuflação, obturador triangular ou piramidal, constituído por camisa (cânula) com torneira de insuflação, e válvula multifuncional para retenção de gás e conector para insuflação de alto fluxo, garantindo fluxo máximo de co2 em insufladores de até 50l/min, autoclavável, desmontável por sistema de engate rápido. (06 unidades), **reductor para trocater**, camisa de redução, reutilizável, instrumentos de 10/5mm de diâmetro, camisa de redução 11 mm de diâmetro externo. (2 unidades), **pinçaendoscópica monopolar**, maryland d=5mm, c=36cm, rotatória, autoclavável, desmontável, com pino para conexão monopolar, com conector luer-lock para limpeza, mandíbulas dupla ação, constituída por: manopla, tubo externo e haste interna, desmontável com sistema de engate rápido. (2 unidades), **pinçaendoscópica monopolar**, d= 5mm, c=36cm, constituída por: manopla isolada com cremalheira, tubo externo e haste interna, com pino monopolar para coagulação e adaptador luer-lock para limpeza, autoclavável, rotatória 360°, desmontável com sistema de engate rápido, dupla ação, para corpos estranhos, fenestrada, modelo endoclinch. (02 unidades)**pinçaendoscópica monopolar**, d=5mm, c=36cm, rotatória, desmontável, autoclavável, rotatória 360°, com pino para conexão monopolar, com conector luer-lock para limpeza, mandíbulas simples ação, fenestradas (bico de pato), com serrilha delicada e atraumática (ideal para manipulação de tecidos delicados), constituída por: manopla, tubo externo, e haste interna, desmontável com sistema de engate rápido. (2 unidades), **pinça endoscópica monopolar**d= 5mm, c= 36cm, constituída por: manopla isolada com cremalheira, tubo externo e haste interna, com pino monopolar para coagulação e adaptador luer-lock para limpeza, autoclavável, rotatória 360°, desmontável com sistema de engate rápido, boca tipo fenestrada curva atraumática para apreensão (croce-olmi). (2 unidades), **pinça endoscópica monopolar**, d= 5mm, c=36cm, constituída por: manopla isolada com cremalheira, tubo externo e haste interna, com pino monopolar para coagulação e adaptador luer-lock para limpeza, autoclavável, rotatória 360°, desmontável com sistema de engate rápido, boca tipo "mandíbula de tigre" (dentinho ou ratinho), 2x4 dentes. (2 unidades) **bisturi elétrico monopolar**tipo eletrodo, d = 5mm, c = 36cm, tipo faca, em forma de "I", autoclavável para eletrocirurgia. (2 unidades)**tubo de irrigação e aspiração**autoclavável, com orifícios laterais, com válvula de duas vias para manuseio com apenas uma mão, tamanho 5 mm, 36 cm de comprimento. (2 unidades) cabo unipolar de alta frequência, com plugue de 4 mm, comprimento 300 cm, autoclavável. (2 unidades)**empurrador de nó**, d= 5 mm, c= 36 cm autoclavável, extracorpóreo, com extremidade aberto-fechado. (2 unidades)**retrator**, d= 10 mm, c= 36 cm e com conector luer-lock para limpeza. (2 unidades)**pinça tipo porta agulhas**, d=5mm, c=33cm autoclavável, desmontável com sistema de engate rápido constituído por manopla ergonômica com trava a esquerda, haste interna e tubo externo, com boca curvada para esquerda. (2 unidades)**pinça tipo porta agulhas**, d=5mm, c=33cm autoclavável, desmontável com sistema de engate rápido constituído por manopla ergonômica reta com trava para cima, haste interna e tubo externo, com boca curvada reta. (2 unidades)**pinça tipo aplicadora de clips**d= 10 mm, c= 36 cm, autoclavável, desmontável com sistema de engate rápido, rotatório 360°, constituída por manopla com cremalheira, tubo externo, haste interna, compatível com modelo do clip de 300. (2 unidades).**Cabo de iluminação**de fibra ótica, d=4,8mm e c=250cm, autoclavável,

para uso com fonte de luz (2 unidades). **Endoscópio rígido**, hopkins, av=30°, d=10 mm, c=30 cm, autoclavável e com sistema ótico avançado com lentes em forma de bastão, resultando em imagens com excelente resolução e contraste. (2 unidades).

ESCLARECER:

O Videolaparoscopia comercializado pela empresa Auto Suture é **dotado de Câmera com 1 chip de tecnologia CMOS** onde tecnicamente a **câmera fornece a mesma qualidade de imagem**, FULL HD, 1080 linhas progressivas, ou seja, a resultante é a **mesma e independe da tecnologia de 1 ou 3 chips**, partindo da premissa que em nada impede a realização de procedimentos minimamente invasivos.

Elucidando estas questões:

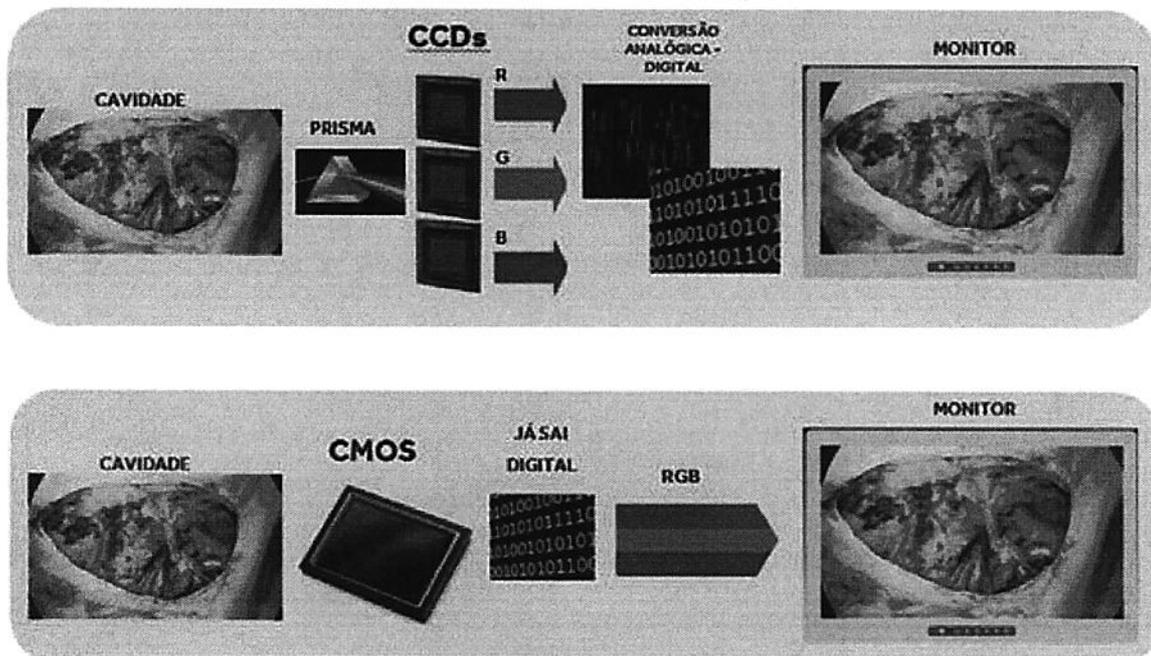
- Primeiro:

Podemos esclarecer que não há dados numéricos ou parâmetros físicos que provem que uma imagem com captura de 3 Chips forneça uma imagem melhor que uma câmera com 1 Chip.

A diferença técnica entre o uso de 1 ou 3 Chips está apenas **relacionada ao processamento de CORES**, onde um sistema processa as cores aditivas (Red, Green, Blue) separadamente e outro sistema em conjunto.

Outra diferença também está na fabricação, onde para sistemas 3 Chips é necessário um sistema ótico de prisma (que decompõe a luz em RGB), um controlador para sincronizar os 3 sensores (chips) e a conversão ANALÓGICA para DIGITAL, pois o CCD fornece sinal analógico em sua saída. Esta complexidade **impacta no custo, no consumo de energia, no preço do conserto/manutenção**, bem como robustez do produto.

Sistemas ilustrados abaixo:



Tanto os sistema de 1 Chip como 3 Chips capturam FULL HD NATIVO e fornecem através da conexão DVI sinal FULL HD de vídeo. Ou seja, é um sinal com 1920 x 1080 linhas de resolução, padrão widescreen 16:9 e escaneamento progressivo como descritos no Edital. Estas informações traduzem que ambas tecnologias **fornecem a mesma característica e detalhamento de imagem.**

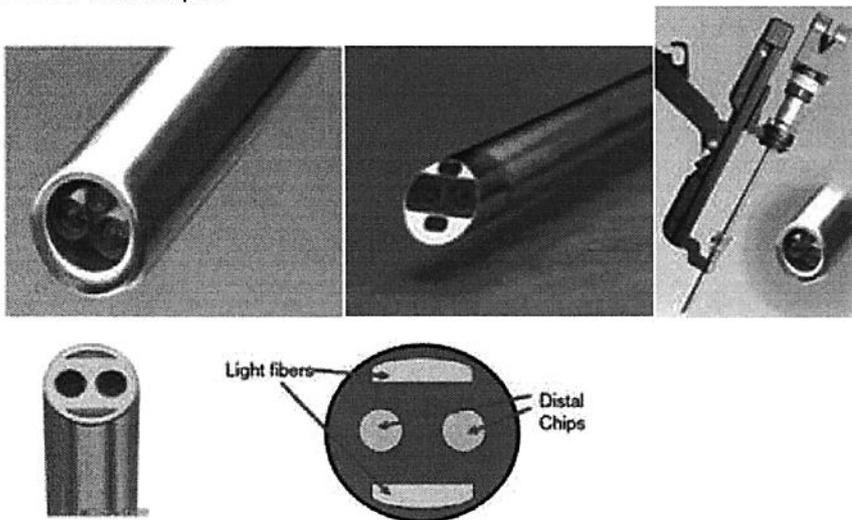
Ainda temos que sistemas com 3 Chips normalmente funcionam com CCD - sensor de imagem que fornece sinal analógico e precisa adicionalmente um conversor digital para processar estes dados. Tecnologia **está superada pelos sensores CMOS que evoluíram muito nos últimos anos**, onde fornecem um sinal **puramente digital** simplificando e economizando assim, sistemas de conversão. Uma analogia simples seria o avanço das lâmpadas LED em relação as outras. Hoje esta tecnologia está acessível e é muito mais eficaz.

Resumimos assim que ambas tecnologias cada uma com suas características, fornecem uma imagem de excelente qualidade, onde a resultante e aplicabilidade para fins cirúrgicos expressa no ecrã do monitor é totalmente satisfatória.

Tempos ainda que para parâmetros de **COR, CONTRASTE, BRILHO e SATURAÇÃO** estão presentes ajustes tanto na câmara de **AMBAS TECNOLOGIAS** como nos monitores fornecidos, promovendo desta forma ajustes finos de acordo com o perfil e gosto de cada cirurgião e tipo de procedimento.

- Segundo:

A tecnologia de 1Chip CMOS é tão bem aceita que **sistemas Robóticos ultra sofisticados de cirurgias utilizam apenas 1Chip CMOS de imagem em suas câmeras.** A diferença é que para reproduzir uma imagem 3D eles utilizam 2 câmeras simultâneas (ambas de 1Chip) localizados na parte distal do que seria o endoscópio.



Fonte:

<http://aprendacftv.com/sensor-cmos-vs-ccd/>

<https://blog.emania.com.br/cmos-e-ccd/>

<http://obgyn.ucla.edu/da-vinci-robotic-surgery>

https://www.intuitivesurgical.com/products/davinci_surgical_system/features_benefits/3Dvision.php

<https://www.intuitivesurgical.com/test-drive/pages/crystal-clear-3dhd.php>

Assim, conforme comprovado acima um sistema que utiliza 1 Chip **fornece a mesma qualidade de imagem que um sistema de 3 Chips.**

Por tudo que foi explanado acima, gostaríamos de verificar se temos autorização a ofertar Sistema de Videolaparoscopia com Microcâmera dotada de 01 Chip CMOS?

IV – DO PEDIDO

Diante de todo o exposto, de modo a possibilitar a obtenção de produtos que efetivamente atendam às necessidades do Poder Público, no que se refere ao item supramencionado, requer sejam esclarecidas as dúvidas acima pontuadas, como medida da mais legítima justiça. Termos em que, pede deferimento.

São Paulo, 09 de Agosto de 2022.

IMAGEM SISTEMAS MEDICOS LTDA.



Plinio Cestari Mistretta
CPF: 279.347.798-28
RG: 30.480.906-SSP-SP

ENC: Pedido de Esclarecimento - PE 33.2022 - MUNICIPIO DE VÁRZEA GRANDE - 12/08/2022

Secretaria de Saude Pregao <pregaosmsvg@outlook.com>

Ter, 09/08/2022 12:52

Para: Licita HPSMVG <licita.hpsmvg@outlook.com>

Boa tarde segue anexo questionamento, referente ao pregão eletrônico 33/2022

Prazo para resposta 10/08/2022 até 10hs, o certame será realizado em 12/08/2022.



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE
Mais por você. Mais por Várzea Grande.



Secretaria de Saúde
Francisca Luzia de Pinho
Pregoeira
Fone: 65 3632-1500
Celular: 65 98475-5680

De: Caroline Souza - IMAGEMSP <licitacao@imagem.med.br>

Enviado: terça-feira, 9 de agosto de 2022 12:03

Para: pregaosmsvg@outlook.com <pregaosmsvg@outlook.com>

Cc: wilter.almeida@imagem.med.br <wilter.almeida@imagem.med.br>; 'Plinio Mistretta - IMAGEMSP' <plinio.mistretta@imagem.med.br>; 'Amanda Reis -IMAGEM SP' <amanda.reis@imagem.med.br>; 'leticia.machado' <leticia.machado@imagem.med.br>; 'Laila Molnar - IMAGEMSP' <laila.molnar@imagem.med.br>; 'Patricia Araujo - IMAGEMSP' <patricia.araujo@imagem.med.br>

Assunto: Pedido de Esclarecimento - PE 33.2022 - MUNICIPIO DE VÁRZEA GRANDE - 12/08/2022

Prezados, boa tarde!

Segue anexo, pedido de esclarecimento referente ao item 1 (Aparelho de Video Laparoscopia).

Qualquer dúvida, estamos a total disposição!

Atenciosamente



Caroline Souza
Assistente de Vendas

✉ licitacao@imagem.med.br

☎ +55 11 4133-0053 Ramal: 42

