



Prefeitura Municipal de São Carlos

Divisão de Apoio a Procedimentos Licitatórios

“São Carlos, Capital da Tecnologia”

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 121/2018
PROCESSO Nº 1789/2018
RESPOSTA A PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

Aos 09 (nove) dias do mês de janeiro do ano de 2019, às 09h00, reuniu-se na Sala de Licitações a Equipe de Apoio ao Sistema Informatizado de Licitações - Pregão Eletrônico para proceder à análise do Pedido de Esclarecimentos encaminhado via e-mail a esta Divisão de Apoio a Procedimentos Licitatórios pela empresa **AUTO SUTURE DO BRASIL LTDA**, devidamente inscrita no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas sob o nº 01.645.409/0003-90, referente ao Pregão Eletrônico em epígrafe, cujo objeto é a **AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA O CENTRO CIRÚRGICO DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE SÃO CARLOS (HU-UFSCAR)**.

Da síntese dos questionamentos do licitante:

Através de análise da especificação técnica do descritivo técnico do ITEM SISTEMA DE VIDEOCIRURGIA é exigido: "01 Microcâmera digital, sistema de cor NTSC com resolução mínima de 1920 x 1080, full HD, com 03 SENSORES DE IMAGEM (CCD OU CMOS)."

Ocorre que o Sistema de Vídeo Laparoscopia comercializado pela empresa Auto Suture é dotado de Câmera com 1 chip que tecnicamente a câmera fornece a mesma qualidade de imagem, FULL HD, 1080 linhas, 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 do procedimento, no caso para Bariátricos como descrito no edital.

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 1Chip.

A diferença técnica entre o uso de 1 ou 3 Chip 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.

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.

Desta forma, conforme exaustivamente comprovado acima um sistema que utiliza 1 Chip CMOS fornece A MESMA QUALIDADE DE IMAGEM QUE UM SISTEMA DE 3 CHIPS.

Da resposta da Unidade solicitante – Hospital Universitário / Secretaria Municipal de Saúde:

Farei alteração do trecho para:

"01 Microcâmera digital, sistema de cor NTSC com resolução mínima de 1920 x 1080, full HD, com 03 sensores CCD ou 01 CMOS".

Atenciosamente,

Estes esclarecimentos foram encaminhados ao licitante e serão disponibilizados no portal desta Administração, para conhecimento público.

Roberto Carlos Rossato
Autoridade Competente

Guilherme Romano Alves
Pregoeiro

Leonardo Carniato Rodrigues
Membro