



## DESPACHO DE HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO

Processo Licitatório n° 022/2023

Modalidade: Pregão Eletrônico n° 017/2023

Tipo: Menor preço por item

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ULTRASSOM DIAGNÓSTICO SEM APLICAÇÃO TRANSESOFÁGICA - CÓDIGO RENEM 11422 (MINISTÉRIO DA SAÚDE) E SISTEMA VÍDEO ENDOSCOPIA FLEXÍVEL ALTA E BAIXA - CÓDIGO RENEM 11268 (MINISTÉRIO DA SAÚDE), INCLUINDO INSTALAÇÃO, PARA ADEQUAÇÃO E QUALIFICAÇÃO DO SERVIÇO DE DIAGNÓSTICO POR IMAGEM CONFORME ESPECIFICAÇÕES APRESENTADAS, PUBLICADO NA RESOLUÇÃO SES 8.183/2022, PARA ATENDER DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE LAGOA SANTA, MG.**

FICHA	DOTAÇÃO
702	02.06.01.10.302.0021.2239.4.4.90.52.00

Tendo transcorrido regularmente o processo licitatório em referência e depois de cumpridas todas as suas fases legais e administrativas com Fundamentação Legal na Lei Federal nº10.520/02 no Decreto Municipal nº 3.989/20, subsidiados pela Lei Federal nº 8.666/93, HOMOLOGO E ADJUDICO os itens às empresas vencedoras:

**EMPRESA: MHEDICA SERVICE COMÉRCIO E MANUTENÇÃO LTDA**  
**CNPJ: 08.245.855/0001-94**

### ITENS PARA O FORNECEDOR

ITEM	QTD	UN	DESCRIÇÃO	MARCA	PREÇO UNIT.(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
02	01	N	ULTRASSOM DIAGNOSTICO SEM APLICACAO TRANSESOFÁGICA EQUIPAMENTO TRANSPORTÁVEL SOBRE RODÍZIOS COM NO MÍNIMO DE 22000 CANAIS DIGITAIS DE PROCESSAMENTO PARA OFERECER QUALIDADE DE IMAGEM EM MODO 2D, MODO M, MODO M ANATÔMICO. MODO POWER DOPPLER, MODO COLOR DOPPLER, MODO DOPPLER ESPECTRAL E DOPPLER CONTÍNUO. MODO 2D. CONSOLE ERGONÔMICO COM TECLAS PROGRAMÁVEIS. TECNOLOGIA DE FEIXES COMPOSTOS E TECNOLOGIA DE REDUÇÃO DE RUÍDO E ARTEFATOS, ZOOM READ/WRITE. APLICAÇÕES: ABDOMINAL, GINECOLOGIA, OBSTETRÍCIA, UROLOGIA, TIREÓIDE, ORTOPEDIA (MÚSCULO-ESQUELÉTICO - NERVOS, TENDÕES), MAMA, CARDIOLOGIA, ECOCARDIOGRAFIA FETAL, TRANSCRANIANO, TRANSFONTANELA, ELASTOGRAFIA. MODOS DE OPERAÇÃO: IMAGEM TRAPEZOIDAL - POSSIBILITA AUMENTAR EM 20% O CAMPO DE VISÃO EM IMAGENS COM TRANSDUTOR LINEAR. IMAGEM HARMÔNICA: FUNÇÃO COM APLICAÇÃO PARA TODOS OS TRANSDUTORES. IMAGEM	MINDRAY/D C28 FHD - RMS: 80943610083	78.845,00	78.845,00



Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

		<p>HARMÔNICA DE PULSO INVERTIDO. MODO M, MODO POWER DOPPLER. MODO COLOR DOPPLER. MODO DUAL LIVE: DIVISÃO DE IMAGEM EM TELA DUPLA DE MODO B + MODO COLOR, AMBOS EM TEMPO REAL. POWER DOPPLER DIRECIONAL. MODO DOPPLER ESPECTRAL. MODO DOPPLER CONTÍNUO. TISSUE DOPPLER IMAGING (TDI) COLORIDO E ESPECTRAL. MODO TRIPLEX. PACOTE DE CÁLCULOS ESPECÍFICOS. PACOTE DE CÁLCULOS SIMPLES. TECLA QUE PERMITE AJUSTES RÁPIDOS DA IMAGEM, OTIMIZANDO AUTOMATICAMENTE OS PARÂMETROS PARA IMAGENS EM MODO B E MODO DOPPLER. DIVISÃO DE TELA EM NO MÍNIMO 1, 2 E 4 IMAGENS PARA VISUALIZAÇÃO E ANÁLISE DE IMAGENS EM MODO B, MODO M, MODO POWER, MODO COLOR, MODO ESPECTRAL, DUAL - MODO DE DIVISÃO DUPLA DE TELA COM COMBINAÇÕES DE MODOS. SOFTWARE DE IMAGEM PANORÂMICA COM CAPACIDADE DE REALIZAR MEDIDAS. SOFTWARE DE ANÁLISE AUTOMÁTICA EM TEMPO REAL DA CURVA DOPPLER. PERMITIR ACESSO ÀS IMAGENS SALVAS PARA PÓS-ANÁLISE E PROCESSAMENTO. POSSIBILITAR ARMAZENAR AS IMAGENS EM MOVIMENTO. CINE LOOP E CINE LOOP SAVE. PÓS-PROCESSAMENTO DE MEDIDAS. PÓS-PROCESSAMENTO DE IMAGENS. BANCO DE PALAVRAS EM PORTUGUÊS. MONITOR LCD OU LED COM NO MÍNIMO 17 POLEGADAS DE ALTA RESOLUÇÃO ESPACIAL (1920X1080 PIXELS) E DE CONTRASTE (32 BITS DE COR). DEVE PERMITIR ARQUIVAR/REVISAR IMAGENS. FRAME RATE DE PELO MENOS 490 FRAMES POR SEGUNDO. TODOS OS TRANSDUTORES MULTIFREQUÊNCIAIS, BANDA LARGA. HD OU SSD INTERNO DE NO MÍNIMO 500 GB. 04 PORTAS USB NO MÍNIMO. MÍNIMO DE 03 PORTAS ATIVAS PARA TRANSDUTORES. CONECTIVIDADE DE REDE DICOM. DICOM 3.0 (MEDIA STORAGE, VERIFICATION, PRINT, STORAGE, STORAGE/COMMITMENT, WORKLIST, QUERY - RETRIEVE, MPPS (MODALITY PERFORMANCE PROCEDURE STEP), STRUCTURED REPORTING). DRIVE (GRAVADOR) DE DVD-R PARA ARMAZENAMENTO DE IMAGENS E/OU CLIPES EM CD OU DVD REGRAVÁVEL, NO FORMATO: OU JPEG / AVI OU MPEGI (PADRÃO WINDOWS) OU DICOM COM VISUALIZADOR DICOM DE LEITURA AUTOMÁTICA. GRAVAÇÃO DE IMAGENS EM PEN DRIVE. IMPRESSÃO DIRETA. PELO MENOS 32 PRESETS PROGRAMÁVEIS PELO USUÁRIO. ACOMPANHAR OS SEGUINTESS TRANSDUTORES BANDA LARGA</p>			
--	--	---	--	--	--



Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

			MULTIFREQUENCIAIS: TRANSDUTOR CONVEXO QUE ATENDA AS FREQUÊNCIAS DE 2.0 A 5.0 MHZ; TRANSDUTOR ENDOCAVITÁRIO QUE ATENDA AS FREQUÊNCIAS DE 4.0 A 9.0 MHZ; TRANSDUTOR LINEAR QUE ATENDA AS FREQUÊNCIAS DE 4.0 A 11 MHZ; TRANSDUTOR SETORIAL ADULTO QUE ATENDA AS FREQUÊNCIAS DE 2.0 A 4.0 MHZ. ACESSÓRIOS: IMPRESSORA A LASER COLORIDA COMPATÍVEL COM O EQUIPAMENTO, NOBREAK COMPATÍVEL COM O EQUIPAMENTO. * TENSÃO DE ACORDO COM A ENTIDADE SOLICITANTE.			
<b>TOTAL: R\$ 78.845,00 (Setenta e oito mil, oitocentos e quarenta e cinco reais)</b>						

**EMPRESA: LABOR MED APARELHAGEM DE PRECISÃO LTDA**  
**CNPJ: 32.150.633/0001-72**

**ITENS PARA O FORNECEDOR**

ITEM	QTD	UN	DESCRIÇÃO	MARCA	PREÇO UNIT.(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	01	N	SISTEMA VIDEO ENDOSCOPIA FLEXIVEL ALTA E BAIXA PROCESSADORA DE IMAGENS: CENTRAL DE PROCESSAMENTO DE VÍDEO DE ALTA DEFINIÇÃO (HD), QUE POSSUA MAGNIFICAÇÃO DIGITAL, WIDE SCREEN E SISTEMA DE CAPTURA DE IMAGENS (ATRAVÉS DE PENDRIVE, HD EXTERNO, CARTÃO DE MEMÓRIA OU COMPUTADOR). É DESEJÁVEL A POSSIBILIDADE DE CAPTURA DE VÍDEOS EM ALTA DEFINIÇÃO E MEMÓRIA INTERNA (H.D. - HARD DISK, INTERNO). COM SISTEMA DE BALANÇO DE BRANCO (WHITE BALANCE), AJUSTE DE VERMELHO E AZUL INDEPENDENTES, SISTEMA DE REALCE DE IMAGEM E SISTEMA DE SHUTTER MANUAL OU AUTOMÁTICO. DEVE TER DISPOSITIVO DE CONGELAMENTO DE IMAGENS (FREEZE SCAN). DEVE POSSUIR CONTROLE AUTOMÁTICO DE GANHO E POSSIBILIDADE DE INSERÇÃO DE DADOS DO PACIENTE E DO MÉDICO, DATA E HORA DO EXAME. SAÍDA DE VÍDEO COMPATÍVEL COM A IMAGEM HD. FONTE DE ILUMINAÇÃO LED OU XÊNON COM POTÊNCIA COMPATÍVEL MÍNIMA DE 150 W, COM SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (CASO A FONTE DE ILUMINAÇÃO SEJA XÊNON). MONITOR DE VÍDEO: COLORIDO; TELA DE CRISTAL LÍQUIDO DE MATRIZ ATIVA COM TAMANHO MÍNIMO DE 24 POLEGADAS, COM RESOLUÇÃO DE MÍNIMA DE 1920 X 1080 PIXELS. COM AJUSTE DE BRILHO E SISTEMA DE COR PAL / NTSC. ENTRADA DE VÍDEO COMPATÍVEL COM A PROCESSADORA DE IMAGENS. VÍDEO GASTROSCÓPIO FLEXÍVEL ELETRÔNICO COM CCD OU CMOS COLORIDO, COMPATÍVEL COM A	FUJIFILM CORPORATION	298.000,00	298.000,00

Rua São João, 290 Centro – Lagoa Santa/MG Fone: (31)3688-1300 Ramal 1320 – Fax: (31)3689-3795

[www.lagoasanta.mg.gov.br](http://www.lagoasanta.mg.gov.br) licitacao@lagoasanta.mg.gov.br

D4Sign d8e44b92-04c5-4df3-89f3-cb74ff4b02ae - Para confirmar as assinaturas acesse <https://secure.d4sign.com.br/verificar>

Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2.



Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

		<p>PROCESSADORA DESCRITA, COM SISTEMA ÓTICO COM CAMPO DE VISÃO FRONTAL, ÂNGULO DE VISÃO DE APROXIMADAMENTE 140 GRAUS, PROFUNDIDADE APROXIMADA DE 3 A 100 MM, COM CAPACIDADES DE ANGULAÇÃO DE APROXIMADAMENTE 210 GRAUS PARA CIMA, DE 90 A 120 GRAUS PARA BAIXO NO MÍNIMO E DE 100 A 120 GRAUS NO MÍNIMO PARA DIREITA E PARA ESQUERDA. TUBO DE INSERÇÃO COM DIÂMETRO EXTERNO APROXIMADO DE 9,8 (+/- 1MM), DIÂMETRO DISTAL DE APROXIMADAMENTE DE 9,8 (+/- 1MM), E DIÂMETRO APROXIMADO DO CANAL DE TRABALHO DE 2,8 MM. COMPRIMENTO DE TRABALHO DE APROXIMADAMENTE 1.050MM E COMPRIMENTO TOTAL DE APROXIMADAMENTE 1350 MM. VÍDEO COLONOSCÓPIO FLEXÍVEL ELETRÔNICO COM CCD OU CMOS COLORIDO, COMPATÍVEL COM A PROCESSADORA DESCRITA., SISTEMA ÓTICO COM CAMPO DE VISÃO FRONTAL, ÂNGULO DE VISÃO DE APROXIMADAMENTE 140 GRAUS, COM PROFUNDIDADE APROXIMADA DE 3 A 100 MM, TUBO DE INSERÇÃO COM DIÂMETRO EXTERNO APROXIMADO DE 12,8 MM (+/- 1MM), PONTA DISTAL COM DIÂMETRO APROXIMADO DE 12,8 MM (+/- 1MM) E CANAL PARA INSTRUMENTOS COM DIÂMETRO INTERNO APROXIMADO DE 3,8 MM. COMPRIMENTO DE TRABALHO DE 1600 A 1700 MM NO MÍNIMO, COMPRIMENTO TOTAL DE 1990 MM A 2010MM NO MÍNIMO. 01 CARRO DE TRANSPORTE QUE COMPORTE DE MANEIRA ADEQUADA O SISTEMA COMPLETO, 01 NO-BREAK QUE GARANTA 10 MINUTOS DE OPERAÇÃO PARA O SISTEMA EM CASO DE FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA, CABOS DE CONEXÃO PARA O SISTEMA, MALETAS PARA TRANSPORTE, SENDO 01 PARA O GASTROSCÓPIO E 01 PARA O COLONOSCÓPIO, PINÇAS PARA BIÓPSIA FENESTRADAS, SENDO 04 PARA O GASTROSCÓPIO E 04 PARA O COLONOSCÓPIO, CONJUNTOS COMPLETOS PARA LIMPEZA E DESINFECÇÃO E DEMAIS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA GARANTIR O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO. 01 FONTE DE LUZ: MÍNIMO 3 LED INDEPENDENTES OU COM LÂMPADA XÊNON DE, NO MÍNIMO 300W, INCORPORADA OU SEPARADA DA UNIDADE DE PROCESSAMENTO DE IMAGEM, DEVENDO A FONTE DE LUZ E A UNIDADE DE PROCESSAMENTO DE IMAGEM, SEREM DO MESMO MODELO E/OU FAMÍLIA; COM LÂMPADA DE EMERGÊNCIA, COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO EM CASO DE</p>		
--	--	--	--	--



Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

		<p>FALHA DA LÂMPADA PRINCIPAL, COM BOMBA DE INSUFLAÇÃO; COM CONTROLE DO NÍVEL DE ILUMINAÇÃO AJUSTÁVEL NOS MODOS MANUAL OU AUTOMÁTICO. 01 PROCESSADORA DE VÍDEO; 01 MONITOR DE LCD, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: COM TELA DE ALTO BRILHO E ALTO CONTRASTE, DIAGONAL DE TELA NO MÍNIMO DE 19", ÂNGULO DE VISÃO DE NO MÍNIMO 170º HORIZONTAL E VERTICAL, RESOLUÇÃO DE IMAGENS DE NO MÍNIMO 1280X1024 PIXELS, COM TRATAMENTO ANTIRREFLEXO, FUNÇÃO ANTIRRÚIDO, COMPATÍVEL COM SISTEMAS PAL E NTSC; COM NO MÍNIMO OS SEGUINTE SINAIS DE ENTRADA: BNC, Y/C, RGB, DVI-D, VÍDEO COMPOSTO; SINAIS DE SAÍDA MÍNIMOS: BNC, Y/C, RGB; SINCRONISMO EXTERNO; CONTROLE PARA AJUSTE DE VOLUME, CONTRASTE, FASE COR, BRILHO E ABERTURA; ALIMENTAÇÃO EM REDE ELÉTRICA: 100-240VAC-60HZ. ACESSÓRIOS QUE DEVERÃO ACOMPANHAR O EQUIPAMENTO: CABOS DE LIGAÇÃO E MANUAL. ARMÁRIO PARA ARMAZENAGEM DE ENDOSCÓPIOS: O BIVOLT AUTOMÁTICO (110V OU 220V)*; O DISPLAY DIGITAL COM INFORMAÇÕES DO PROCESSO (HORA, TEMPERATURA, UMIDADE, UV E NÚMEROS DE CICLOS APÓS ABERTURA E FECHAMENTO DA PORTA); O 04 LÂMPADAS UV-C (GERMICIDAS); O 04 LÂMPADAS DE LED (CORTESIA); O SISTEMA DE VENTILAÇÃO FORÇADA E COM FILTROS GERMICIDAS (99,99% DE EFICÁCIA ANTI-MICROBIANA); O MONITORAMENTO DE TEMPERATURA, UMIDADE E UV DENTRO DO ARMÁRIO; O ABERTURA DA PORTA SOMENTE COM CARTÃO MAGNÉTICO CADASTRADO; O AVISO SONORO E VISUAL PARA A TROCA DOS FILTROS DE AR; O SISTEMA DE TRAVA ELÉTRICA NA PORTA; O SISTEMA DE ESTERILIZAÇÃO DO AMBIENTE INTERNO DO ARMÁRIO; O CAPACIDADE DE ARMAZENAGEM PARA 06 ENDOSCÓPIOS FLEXÍVEIS; O SUPORTE DOS ENDOSCÓPIOS COM REGULAGEM DE ALTURA (PARA GASTRO E COLONO); O PRATO DISTAL COM MANTA EM SILICONE (AUTOCLAVÁVEL) PARA PROTEÇÃO DA PONTA DISTAL DOS ENDOSCÓPIOS FLEXÍVEIS; O PORTA COM VEDAÇÃO EM SILICONE; ATENDER À RDC 6 ART:38 - OS ENDOSCÓPIOS FLEXÍVEIS, APÓS SEREM SUBMETIDOS A PROCESSAMENTO, DEVEM SER MANTIDOS EM POSIÇÃO VERTICAL COM PRESERVAÇÃO DE ALINHAMENTO ENTRE AS DUAS EXTREMIDADES ATÉ A SUA UTILIZAÇÃO. * NÃO É PASSÍVEL DE APROVAÇÃO APENAS OS TUBOS FLEXÍVEIS (ENDOSCÓPIOS: COLONO, GASTRO, BRONCO), ESTE ITEM</p>			
--	--	--	--	--	--



Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

		CONTEMPLA O SISTEMA COMPLETO. *NÃO É PERMITIDA A CONFIGURAÇÃO COM TECNOLOGIA DE CAPSULA ENDOSCÓPICA, ECOENDOSCOPIA. OBSERVAÇÕES: A) TODOS OS COMPONENTES, ACESSÓRIOS E INSTRUMENTOS DEVEM SER COMPATÍVEIS ENTRE SI PARA PERFEITA OPERAÇÃO; FORNECER TODOS OS ACESSÓRIOS CONSTANTES NO MANUAL DE OPERAÇÃO DO FABRICANTE, MESMO QUE NÃO ESPECIFICADO EM SEPARADO. B) OS LICITANTES DEVERÃO FORNECER CONJUNTO DE MANUAIS EM PORTUGUÊS. C) A GARANTIA DOS EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER DE 01 (UM) ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. APRESENTAR CONFORMIDADE COM A SÉGUINTE NORMATIVA: NBR IEC 60601 -1, EQUIPAMENTO ELETROMÉDICO - PARTE 2: PRESCRIÇÕES GERAIS PARA SEGURANÇA ABNT, 1997. DEVE POSSUIR REGISTRO NA AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA E SELO COM REGISTRO DE CERTIFICAÇÃO PELO INMETRO.			
<b>TOTAL: R\$ 298.000,00 (Duzentos e noventa e oito mil reais)</b>					

**VALOR TOTAL: R\$ 376.845,00 (Trezentos e setenta e seis mil, oitocentos e quarenta e cinco reais)**

Lagoa Santa, abril de 2023.

Assinado  
 *Gilson Urbano de Araújo*  
D4Sign

**GILSON URBANO DE ARAÚJO**  
**Secretário Municipal de Saúde**

## HOMOLOGAÇÃO pdf

Código do documento d8e44b92-04c5-4df3-89f3-cb74ff4b02ae



## Assinaturas



Gilson Urbano de Araújo  
gilsonurbano@lagoasanta.mg.gov.br  
Assinou

*Gilson Urbano de Araújo*

## Eventos do documento

### 17 Apr 2023, 11:38:00

Documento d8e44b92-04c5-4df3-89f3-cb74ff4b02ae **criado** por CLAUDIA JAQUELINE DOS SANTOS (3f572743-570d-4411-8164-d02e021679f8). Email:claudiasantos@lagoasanta.mg.gov.br. - DATE\_ATOM: 2023-04-17T11:38:00-03:00

### 17 Apr 2023, 11:38:39

Assinaturas **iniciadas** por CLAUDIA JAQUELINE DOS SANTOS (3f572743-570d-4411-8164-d02e021679f8). Email: claudiasantos@lagoasanta.mg.gov.br. - DATE\_ATOM: 2023-04-17T11:38:39-03:00

### 17 Apr 2023, 11:40:42

GILSON URBANO DE ARAÚJO **Assinou** (b5f2198b-5717-4aa7-90c2-4a89570ead8d) - Email: gilsonurbano@lagoasanta.mg.gov.br - IP: 187.86.249.105 (187-86-249-105.vespanet.com.br porta: 11796) - **Geolocalização: -19.6313088 -43.9025664** - Documento de identificação informado: 542.545.746-49 - DATE\_ATOM: 2023-04-17T11:40:42-03:00

## Hash do documento original

(SHA256):e0782ccaf2987fc28dfa20c541d8e1a495b9d841afa5cf1246474722277b795e

(SHA512):0f51695faba99f043e69d842591f88d69972d52ef6332664f79f06c252cde42ec1572ae2972183305953a34cec907a8ba500192612cab46f61eaf9744805b7d6

Esse log pertence **única e exclusivamente** aos documentos de HASH acima

**Esse documento está assinado e certificado pela D4Sign**