GABINETE DO VEREADOR CARLOS SILVA – PSC

CÂMARA MUNICIPAL DE SANTARÉM
Aprovado em Única Discusão
Por: unanimidade
Plenário: 13/03/23
CÂMARA MUNICIPAL DE SANTARÉM
Enf.ª Alba Leal
1º Secretária

REQUERIMENTO Nº 492 / 2023

Senhor Presidente,
Senhoras e Senhores Vereadores.

REQUERER DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE-SEMSA, ATRAVÉS DA SECRETÁRIA IRLANE FIGUEIRA À AQUISIÇÃO DOS EQUIPAMNETOS: RAIOS – X PORTÁTIL DIGITAL E ARCO CIRÚRGICO, PARA O HOSPITAL MUNICIPAL DE SANTARÉM- HMS/PSM.

A Câmara Municipal de Santarém, vem através do **Vereador Carlos Silva - PSC**, fazendo uso das normas asseguradas pelo Regimento Interno desta casa Legislativa, **REQUER** junto à Secretaria Municipal de Saúde - **SEMSA**, através de sua secretária Irlane Figueira, que viabilize o pleito deste Parlamentar que ora solicita a demanda há seguir.

JUSTIFICATIVAS:

Nobres Parlamentares, venho através deste **Requerimento,** solicitar de vossas excelências que aprovem o referido pleito deste Parlamentar que subscreve, estive visitando o **Hospital Municipal de Santarém HMS/PSM**, na ocasião reuni com a diretora Greice Aguiar, que me repassou as emergências de equipamentos se suma importância para o bom funcionamento da unidade, como mostra o documento em anexo, , diante disso, como representante do povo, solicito da Secretaria Municipal de Saúde **– SEMSA,** a aquisição dos equipamentos: **RAIOS – X PORTÁTIL DIGITAL e ARCO CIRÚRGICO**, para o **Hospital Municipal de Santarém HMS/PSM,** trazendo assim mais segurança, praticidade e resultados positivos para saúde da população santarena. (Documento em anexo).

CARLOS SILVA
VEREADOR- PSC

CÂMARA MUNICIPAL DE SANTARÉM
Carlos Silva
Vereador PSC

GABINETE DO VEREADOR CARLOS SILVA – PSC

Que a cópia do presente Requerimento seja dado conhecimento ao **Hospital Municipal de Santarém HMS/PSM**, e à quem mais possa eventualmente interessar, após isso não havendo a quem mais proceda que seja arquivado nos anais desta casa de Leis.

Sala das Sessões, do Plenário do Palácio Tapajós da Câmara Municipal de Vereadores do Município de Santarém Estado do Pará, _____ de Março de 2023.

_____

CARLOS SILVA
VEREADOR- PSC

EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS HMS/PSM

Nº	EQUIPAMENTOS	CLÍNICAS	DESCRIÇÃO	QTD
01	RAIOS – X PORTÁTIL DIGITAL	UTI/ BERÇÁRIO/ ESTABILIZAÇÃO	EQUIPAMENTO MÓVEL DE RAIOS X DIGITAL PARA REALIZAÇÃO DE EXAMES RADIOGRÁFICOS EM UTIS E UNIDADES ABERTAS. DIMENSÕES: 600 MM DE LARGURA, 770 MM DE COMPRIMENTO E 1460 MM DE ALTURA. PESO DE 90KG. MONTADO SOBRE QUATRO RODÍZIOS EMBORRACHADOS QUE PODEM DESLIZAR EM QUALQUER DIREÇÃO E GIRAR NO PRÓPRIO EIXO. PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS:PROTEÇÃO TÉRMICA DO TUBO DE RAIOS X INTERLIGADA AO SISTEMA DE DISPARO, INCLUINDO FILAMENTO; POTÊNCIA NOMINAL DE 2,5 KW; TENSÃO DO TUBO DE 40 A 100 KV, COM PASSOS DE 1 KV; CORRENTE MÁXIMA DO TUBO DE 35 MA; PRECISÃO DE TENSÃO DO TUBO DE ±10%; TEMPO DE EXPOSIÇÃO DE 0.01 – 1 S; COM MAS VARIÁVEL NA FAIXA DE 0,25 MAS A 25 MAS; CABO DISPARADOR ESPIRALADO COM BOTÃO DE DUPLO ESTÁGIO (PREPARO E DISPARO) DE 3,0M DE COMPRIMENTO; SISTEMA CONJUGADO AO GERADOR; TUBO DE RAIOS X DE ÂNODO ESTACIONÁRIO; CAPACIDADE TÉRMICA MÁXIMA DO ÂNODO DE 35 KJ (50 KHU); DISSIPAÇÃO TÉRMICA MÁXIMA DO ÂNODO DE 250W (350 HU/S); PONTO FOCAL NOMINAL DE 1,2 MM, ANGULAÇÃO DO ALVO DE 16 GRAUS; COLIMADOR MANUAL COM CAMPO LUMINOSO AJUSTÁVEL INDICANDO ÁREA A SER IRRADIADA; TEMPORIZADOR ELETRÔNICO DE 30 S; BRAÇO ARTICULADO; EQUIPADO COM DETETOR, RESISTENTE À ÁGUA, DE TAMANHO 35X43 CM OU 43 X 43 CM OU 24 X 30 CM, PIXEL DE 150µM, RESOLUÇÃO DE TONS DE CINZA DE 16 BITS. ESTAÇÃO DE AQUISIÇÃO: COM MONITOR LCD DE 12 POLEGADAS E TELA SENSÍVEL AO TOQUE INTEGRADA A UNIDADE PRINCIPAL, ARMAZENAMENTO DE APROXIMADAMENTE 3000 IMAGENS EM HD, POSSUI DICOM PRINT, STORAGE E WORKLIST. DEVE PERMITIR A VISUALIZAÇÃO DA PRÉ IMAGEM APÓS A EXPOSIÇÃO, AJUSTE DE BRILHO E CONTRASTE, AMPLIAÇÃO (ZOOM) E REALCE DE BORDAS DAS IMAGENS. POSSIBILITA AO OPERADOR A CONFIGURAÇÃO DE PROTOCOLO POR REGIÃO ANATÔMICA E COMBINAÇÕES DE TÉCNICAS RADIOGRÁFICAS COM BLOQUEIO PARA VALORES ACIMA DA CURVA CARACTERÍSTICA DO TUBO. COM DISPLAY PARA CONTROLE DA CARGA DA BATERIA E COMUNICAÇÃO COM O DETETOR. DEVE POSSUI BATERIA COM AUTONOMIA DE 12 HORAS. EQUIPAMENTO COM CHAVE LIGA E DESLIGA; CONTA TAMBÉM COM ALERTAS VISUAIS PARA IDENTIFICAÇÃO DE FALHAS DO SISTEMA; CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUÇÃO: EQUIPAMENTO COM CARCAÇA DE ALTA RESISTÊNCIA QUE PERMITE LIMPEZA E DESINFECÇÃO COMPLETA. ALIMENTAÇÃO 100 - 240 V, MONOFÁSICO, CONEXÃO VIA TOMADA SIMPLES DE 3 PINOS, DE ACORDO COM NORMA ABNT 14136.	03
02	ARCO CIRÚRGICO	CENTRO CIRÚRGICO	ARCO CIRURGICO PARA APLICACOES GERAIS EM CENTRO CIRURGICO E PROCEDIMENTOS ANGIOGRAFICOS; - MOVIMENTO VERTICAL MOTORIZADO DE NO MINIMO 38 CM; - ARCO EM C COM MOVIMENTO ORBITAL MANUAL DE NO MINIMO 115 GRAUS; -RCO COM ANGULACAO TOTAL DE PELO MENOS +/-180 (GRAUS); - DISTANCIA DA FONTE AO INTENSIFICADOR DE IMAGEM IGUAL OU SUPERIOR A 98,3 CM; - FREIOS ELETROMAGNETICOS OU MECANICOS PARA OS MOVIMENTOS DO ARCO; - PROFUNDIDADE MINIMA DE 61 CM; - ESPACO LIVRE MINIMO DE 76,6 CM; B) INTENSIFICADOR E MONITORES - SISTEMA DE IMAGEM DE ALTA RESOLUCAO COM CAMARA CCD DE 1000X1000 (1K2); - INTENSIFICADOR DE IMAGEM COM DIAMETRO MINIMO DE 12 POLEGADAS E COM PELO MENOS 3 CAMPOS DE ENTRADA; - 2 (DOIS) MONITORES DE NO MINIMO 18 POLEGADAS COM RESOLUCAO DE PELO MENOS 1024X1024 DE TECNOLOGIA LCD DE MATRIZ ATIVA OU TFT (THIN FILM TRANSISTOR), COM CARRO DE TRANSPORTE OU MONITOR UNICO DE NO MINIMO 32 POLEGADAS COM DIVISOES DE TELA COMPATIVEIS COM MONITORES DUPLOS SEM PERDA DE INFORMACOES TOUCHSCREEN. C) SISTEMA DIGITAL - MEMORIA DIGITAL COM RECURSOS DE RETENCAO DA ULTIMA IMAGEM FLUOROSCOPICA, INVERSAO DE IMAGENS, REDUCAO DE RUIDOS, REALCE DE BORDAS E CONTRASTE; - FUNCOES DE TEXTO, ZOOM, LUPA, MARCACAO E INDICACAO DA DOSE APLICADA AO PACIENTE; - SUBTRACAO ANGIOGRAFICA EM TEMPO REAL, ROADMAPPING (TECNICA DE SEGUIMENTO), ARMAZENAMENTO AUTOMATICO DE MASCARA DE SUBTRACAO, SELECAO DE NOVA MASCARA, TECNICA DE BRILHO E CONTRASTE ELETRONICOS, APRESENTACAO DE OPACIFICACAO DE PICO, RADIOGRAFIA DIGITAL E FLUOROSCOPIA PULSADA COM PELO MENOS 8 QUADROS/SEG ; - POSSIBILIDADE DE CONGELAMENTO PARA A IMAGEM; - DISCO RIGIDO DE PELO MENOS 10.000 IMAGENS EM MATRIZ 1000X1000 (1K2); - TECLADO COM	01

			LAYOUT EM PORTUGUES; - GRAVACAO DE IMAGEM EM CD/DVD EM FORMATO DICOM 3.0 COM DICOM VIEWER INTEGRADO OU SISTEMA DE GRAVACAO USB DE ALTA TAXA DE GRAVACAO E VISUALIZADOR DICOM; - FUNCAO PARA REDUCAO DE ARTEFATOS DE MOVIMENTO; - O EQUIPAMENTO DEVE PERMITIR MOSTRAR ATE 9 IMAGENS SIMULTANEAMENTE (DIVISAO DE TELA) NO MONITOR DE REFERENCIA; - O EQUIPAMENTO DEVE PERMITIR A VISUALIZACAO DE IMAGENS DE OUTRAS MODALIDADES COMO CT, RM E US NO, FORMATO DICOM 3.0; - CAPACIDADE DE GRAVAR ATE 15 QUADROS POR SEGUNDO EM MODO CINE DIGITAL PULSADO. D) GERADOR E TUBO DE RAIOS-X - GERADOR DE ALTA TENSAO E ALTA FREQUENCIA COM NO MINIMO 15 KW DE POTENCIA, COM POSSIBILIDADE DE REALIZACAO DE FLUOROSCOPIA PULSADA, CONTINUA E MODO DE RADIOGRAFIA DIGITAL. - FLUOROSCOPIA PULSADA: COM ATE 120KV COM NO MINIMO 40KV E 60 MA. - RADIOGRAFIA DIGITAL: COM ATE 110KV COM NO MINIMO 75KV - TUBO DE RAIOS-X DE ANODO GIRATORIO COM FOCO FINO DE NO MAXIMO DE 0,3MM E FOCO GROSSO DE NO MAXIMO 0,6MM; - CAPACIDADE TERMICA DO TUBO DE RAIOS-X SUPERIOR A 1.600.000HU; - POSSIBILIDADE DE DEFINICAO DOS PARAMETROS ATRAVES DE PROGRAMA ESPECIFICO COM INDICACAO NO MONITOR DO EQUIPAMENTO; E) RECURSOS DICOM 3.0 - STORAGE; - SEND/RECEIVE; - QUERY/RETRIEVE; - WORKLIST; - PRINT; F) ACESSORIOS - IMPRESSORA COMPATIVEL COM O EQUIPAMENTO, PAPEL COM LARGURA MINIMA DE 21CM. - 2 BOBINAS OU 50 FOLHAS DE PAPEL COMPATIVEL COM A IMPRESSORA OU SISTEMA DE ENVIO DICOM COMPATIVEL. - OBREAK COMPATIVEL COM O EQUIPAMENTO ENTRADA E SAIDA 220 V OU BIVOLT AUTOMATICO G) INCLUSO: - START UP LIGACAO E TESTES DE FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO;	
03	**ULTRASSON**	**OBSTETRICIA/ CENTRO CIRÚRGICO/ UTI**	ECÓGRAFO OU ULTRASSONOGRAFIA COM ANÁLISE ESPECTRAL DOPPLER PARA DIAGNÓSTICO POR IMAGEM, PORTÁTIL, PESO MÁXIMO 5KG. HARDWARE DE ALTO DESEMPENHO E TECNOLOGIAS AVANÇADAS COM SISTEMA DE AQUISIÇÃO DIGITAL, COM NO MÍNIMO 90.000 CANAIS DIGITAIS, PROCESSAMENTO DE FEIXE DUPLO, IMAGEM COMPOSTA, IMAGEM HARMÔNICA, IMAGEM HARMÔNICA DE PULSO INVERTIDO, IMAGEM PANORÂMICA EM TEMPO REAL PARA MODO B E COLOR, IMAGEM TRAPEZOIDAL. DOPPLER COM ALTA FREQUÊNCIA DE REPETIÇÃO DE PULSOS, IMAGEM PANORÂMICA E ÍCONES GRÁFICOS DOS EXAMES. PACOTES DE MEDIDAS PARA CARDIOLOGIA, OBSTETRÍCIA, GINECOLOGIA, UROLOGIA, VASCULAR E PEQUENAS PARTES. TGC COM 8 POTENCIÔMETROS DESLIZANTES DE AJUSTES. ZOOM DE 10X. TER COMPENSAÇÃO DE GANHO LATERAL (LGC). POSSUIR SOFTWARE DE MEDIÇÃO AUTOMÁTICA DA ÍNTIMA MÉDIA – AUTO IMT, MEDIÇÃO AUTOMÁTICA DE TRANSLUCÊNCIA NUCAL, MEDIÇÃO AUTOMÁTICA DE FRAÇÃO DE EJEÇÃO. BOTÃO DE OTIMIZAÇÃO DE IMAGEM EM UM ÚNICO TOQUE PARA IMAGEM MODO B E DOPPLER. POSSUIR SOFTWARE DE REDUÇÃO DE RUÍDOS E MELHORIA DE BORDAS DOS TECIDOS. POSSUI SOFTWARE DE CONTRASTE DE AGULHA PARA PROCEDIMENTOS DE BIÓPSIA OU ANESTESIA. EXCELENTE RESOLUÇÃO DE IMAGENS BIDIMENSIONAIS, COM FUNÇÕES AVANÇADAS DE OTIMIZAÇÃO. AMPLA LINHA DE TRANSDUTORES MULTIFREQUENCIAIS BANDA LARGA COM NO MÍNIMO 6 DIFERENTES FAIXAS DE FREQUÊNCIA EM MODO B. POSSIBILIDADE ELEVADA DE PRESETS PARA EXAMES PROGRAMÁVEIS COM POSSIBILIDADE DE NOVAS INCLUSÕES. EXCELENTE SENSIBILIDADE DOPPLER E ALTA PENETRAÇÃO. TECLAS DE ATALHO PARA AS FUNÇÕES MAIS USADAS PROMOVENDO UM GANHO DE PRODUTIVIDADE. MONITOR LCD DE NO MÍNIMO DE 15" OU SUPERIOR COM AJUSTE DE ÂNGULO DA TELA. MODOS DE EXIBIÇÃO: B, M, TRIPLEX, COLOR, PW, CW, THI, M ANATÔMICO, DPI, DPI DIRECIONAL, DOPPLER TISSULAR. TER MODOS B + B, 4B, B + PW, B + CW, DUAL B (FLUXO), B + COLOR + PW, B + COLOR + CW, B + DPI + CW, B + DPI + PW, B + TDI + PW, COLOR + M, TDI + M. POSSUIR 1 (UM) CONECTOR ATIVO PARA TRANSDUTORES. FRAME RATE MÍNIMO DE 1100 FRAMES/SEGUNDO. CINE LOOP DE NO MÍNIMO 10.000 QUADROS. VIR INSTALADO DICOM 3.0 COM TRANSMISSÃO/ WORKLIST/ PRINT/STORAGE COMMITMENT/MPPS. TRANSDUTORES: TRANSDUTOR LINEAR COM FREQUÊNCIA DE NO MÍNIMO 4 A 15 MHZ; TRANSDUTOR CONVEXO COM FREQUÊNCIA DE NO MÍNIMO 2 A 7 MHZ; TRANSDUTOR ENDOCAVITÁRIO COM FREQUÊNCIA DE 4 A 13MHZ NO MÍNIMO. TRANSDUTOR SETORIAL ADULTO COM FREQUÊNCIA DE NO MÍNIMO 2 A 4 MHZ. POSSUIR NO MÍNIMO 2 (DUAS) PORTAS USB 2.0. POSSUIR DISCO RÍGIDO DE 500 GBYTE. TER CONEXÃO WIFI E BLUETOOTH. TER ACESSÓRIOS: IMPRESSORA A LASER COLORIDA, CARRINHO PARA TRANSPORTE E MALETA	**03**