



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GURUPÁ

TERMO DE REFERÊNCIA

ITEM	DESCRIÇÃO	MARCA	QUANT.	V. UNIT.	V. TOTAL
UNIDADE ASSISTIDA: HOSPITAL MUNICIPAL DE GURUPÁ JAIME ABENATHAR					
01	Estufa de Secagem e Esterilização: CAPACIDADE: DE 81 ATÉ 100L / AÇO INOXIDÁVEL / TEMPERATURA ATÉ 250°C / COM PORTA		1	3.500,00	3.500,00
02	Mesa Ginecológica Elétrica: COM ACIONAMENTO ELÉTRICO SUBIDA, DESCIDA, ENCOSTO E PERNEIRA / COMANDO PEDAL / COM APOIO DE PERNAS E CALCANHEIRAS REGULÁVEIS / COM GAVETA AUXILIAR PARA COLETA DE MATERIAL / COM SUPORTE PARA PAPEL CAPACIDADE: DE 180 A 250KG		1	13.500,00	13.500,00
03	Balança Antropométrica Infantil: DIGITAL		1	1.200,00	1.200,00
04	Reanimador Pulmonar Manual Pediátrico (Ambu): EM SILICONE / COM RESERVATÓRIO / COM VÁLVULA UNIDIRECIONAL		1	300,00	300,00



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GURUPÁ

05	Berço Aquecido: Equipamento com sistema de aquecimento de calor irradiante por elemento aquecedor localizado na parte superior do berço. Possuir giro bilateral no plano horizontal para posicionamento do aparelho de raios X; possuir bandeja para alojamento do filme radiográfico. Leito do recém-nascido construído em material plástico radiotransparente com laterais rebatíveis e/ou removíveis para facilitar o acesso ao paciente, ajustes do leito nas inclinações mínimas de Trendelenburg e Próclive; colchão de espuma de densidade adequada ao leito do paciente em material atóxico e autoclavável, com revestimento removível e antialérgico nas dimensões do berço. Estrutura em aço pintado em tinta epóxi ou similar, mobilidade através de rodízios com freios e pára-choques frontal e traseiro. Display a LED ou LCD para indicação de temperatura e potência desejada, relógio Apgar e alarmes; memória para retenção dos valores programados. Sistema de controle microprocessado, com modo de operação servo controlado através de sensor ligado ao RN e manual; relógio Apagar incorporado; alarmes audiovisuais intermitentes para visualização da falta de energia; falha na resistência de aquecimento; falta de sensor ou desalojamento do sensor no paciente; hipotermia e hipertermia; alta temperatura prolongada; advertência de rotina. Deverá acompanhar o equipamento no mínimo: Bandeja sob o leito para		1	9.500,00	9.500,00
----	--	--	---	----------	----------



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GURUPÁ

	armazenamento de materiais diversos e haste para suporte de soro. Alimentação elétrica a ser definida pela entidade solicitante.				
06	Reanimador Pulmonar Manual Adulto (Ambu): EM SILICONE / COM RESERVATÓRIO / COM VÁLVULA UNIDIRECIONAL		1	350,00	350,00
07	Berço para Recém Nascido: RODÍZIOS / CUNA ACRÍLICO / AÇO / FERRO PINTADO / COM PRATELEIRA		4	1.200,00	4.800,00



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GURUPÁ

08	Ultrassom Diagnóstico sem Aplicação 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. 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 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 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.		1	125.000,00	125.000,00
----	--	--	---	------------	------------



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GURUPÁ

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 com no mínimo 1 polegadas. Deve permitir arquivar/revisar imagens. Frame rate de pelo menos 1.000 frames por segundo. Todos os transdutores multifrequenciais, banda larga. HD interno de no mínimo 500 GB. 04 portas USB no mínimo. Mínimo de 03 portas ativas para transdutores. Com possibilidade para aquisição de imagens 4D. 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 seguintes transdutores banda larga multifrequenciais: Transdutor Convexo que atenda as frequências de 2.0 a 5.0 MHz; Transdutor				
---	--	--	--	--



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GURUPÁ

	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, no break compatível com o equipamento. Tensão de acordo com a entidade solicitante.				
09	Cama Hospitalar Tipo Fawler Mecânica ADULTO: RODÍZIOS / COLCHÃO HOSPITALAR MÍNIMO D 28 / LEITO EM CHAPA AÇO / FERRO PINTADO / 03 ACIONAMENTO POR MANIVELAS / CABECEIRAPESEIRA POLIURETANO OU SIMILAR / GRADES LATERAIS AÇO INOXIDÁVEL		3	5.000,00	15.000,00
10	Cama Hospitalar Tipo Fawler Mecânica ADULTO: RODÍZIOS / COLCHÃO HOSPITALAR MÍNIMO D 28 / LEITO EM CHAPA AÇO / FERRO PINTADO / 03 ACIONAMENTO POR MANIVELAS / CABECEIRAPESEIRA POLIURETANO OU SIMILAR / GRADES LATERAIS AÇO INOXIDÁVEL		3	5.000,00	15.000,00
11	Cama Hospitalar Tipo Fawler Mecânica ADULTO: RODÍZIOS / COLCHÃO HOSPITALAR MÍNIMO D 28 / LEITO EM CHAPA AÇO / FERRO PINTADO / 03 ACIONAMENTO POR MANIVELAS / CABECEIRAPESEIRA POLIURETANO OU SIMILAR / GRADES LATERAIS AÇO INOXIDÁVEL		3	5.000,00	15.000,00



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GURUPÁ

12	Cama Hospitalar Tipo Fawler Mecânica ADULTO: RODÍZIOS / COLCHÃO HOSPITALAR MÍNIMO D 28 / LEITO EM CHAPA AÇO / FERRO PINTADO / 03 ACIONAMENTO POR MANIVELAS / CABECEIRAPESSEIRA POLIURETANO OU SIMILAR / GRADES LATERAIS AÇO INOXIDÁVEL		3	5.000,00	15.000,00
13	Microscópio Laboratorial: Microscópio Laboratorial Biológico Binocular de Contraste de Fase. Pode ser utilizado em Patologia Clínica ou para trabalhos de pesquisa. Tubo de observação com no mínimo 160 mm de comprimento com cabeçote Binocular do tipo Siendetopf inclinado a 30° e rotação 360 graus, com ajuste de distância interpupilar e ajuste de dioptria para as duas oculares; Revólver porta objetiva para quatro objetivas; Objetivas Plana cromáticas de Contraste de Fase 10X Ph, 40X Ph Retrátil e 100X Ph e Imersão, todas tipo O.G; 01 par de oculares de 10X plana de campo amplo com 20 mm de diâmetro, permitindo aumentos configuráveis entre 100X e 1000X (desejável possuir configuração opcional ate 1600X com oculares de 16X); Platina mecânica com superfície de área mínima de 188 x 150 mm, divisão de no mínimo 0,1 mm, Charriot com controle para movimentos X e Y e fixação da lâmina; Ajuste coaxial de focalização micrométrica e macrométrica, com Knob Independente, com controle de pressão (torque) exercida no ajuste grosso e trava		1	9.000,00	9.000,00



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GURUPÁ

	de segurança para limitar a altura e assim evitar dano da lâmina e objetiva, a distância de ajuste vertical do foco deve ter no mínimo 22 mm, com divisão mínima do ajuste fino de 0,002 mm; Acompanha para polarização, ocular centralizadora, torreta de contraste de fase; Iluminador Koehler elétrico com coletor esférico, lâmpada de halogênio de 6V/20W, com ajuste de intensidade de luz; Cabo de força com dupla Isolação e plug com três pinos, dois fases e um terra. Manual de Instruções e capa para cobrir o microscópio; Alimentação elétrica a ser definida pela entidade solicitante.				
14	Monitor Multiparâmetros: MONITOR DE 10" A 12" / COM SUPORTE P/ MONITOR / COM 5 PARÂMETROS BÁSICOS ECG/RESP/SPO2/PNI/TEMP / PRÉ CONFIGURADO		1	15.000,00	15.000,00
15	Desfibrilador Convencional: BIFÁSICO / COM BATERIA/PÁS INTERNAS		1	9.500,00	9.500,00
16	Carro de Emergência: COM CABO DE NO MÍNIMO 1,50M / TÁBUA DE MASSAGEM / COM SUPORTE PARA CILINDRO / ESTRUTURA – TAMPO AÇO CARBONO PINTADO / AÇO CARBONO PINTADO / COM SUPORTE PARA DESFIBRILADOR / COM SUPORTE DE SORO / DE 04 A 06 GAVETAS		1	2.500,00	2.500,00
17	Carro Maca Simples: AÇO INOXIDÁVEL / SUPORTE DE SORO / COLCHONETE /		1	3.250,00	3.250,00



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GURUPÁ

	GRADES LATERAIS				
18	Mesa de Mayo: AÇO INOXIDÁVEL		2	550,00	1.100,00
19	Mesa Cirúrgica Mecânica: Base em formato de T construída em chapa de aço, com revestimento em ABS ou material superior, com movimentação da base realizada através de rodízios. A fixação do equipamento deverá ser através de trava acionada por pedal, com sapatas de apoio de borracha para garantir maior fixação ao piso. Coluna com guias com revestimento em aço inoxidável. Chassi do tampo com revestimento em aço inoxidável, dividido em no mínimo 04 seções: cabeceira, dorso do tampo, assento do tampo e pernas. Régua em aço inox para colocação de acessórios. Tampo radio transparente para uso do intensificador de imagem, RX em toda sua extensão, dividido em 04 seções: cabeceira, dorso, assento, pernas. Os movimentos de trendelemburg, reverso de trendelemburg, lateral esquerdo, lateral direito, dorso, pernas e renal deverão ser acionados por manivelas removíveis localizadas nas laterais ou cabeceira da mesa ou pneumaticamente. Capacidade de peso de no mínimo 200 Kg. Acessórios: Deverão acompanhar a mesa no mínimo os seguintes acessórios: 01 Jogo de colchonetes em PU; 01 Arco de narcose; 01 Par de Suportes para apoio de ombros; 01 Par de		1	30.000,00	30.000,00



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GURUPÁ

	Suportes de braços.				
20	Berço para Recém Nascido com Fototerapia Reversa: Berço em acrílico montado sobre carro de transporte móvel com quatro rodízios giratórios de no mínimo 4 polegadas, com freios. Fonte de luz com um conjunto de lâmpadas LED com emissão no espectro azul focado em 455nm dispostas na base de berço em acrílico. Abertura superior recebe a sobreposição de uma lamina arqueada, com a superfície interna refletora, de modo a jogar a luz de volta para o paciente. Possibilidade de ajuste da intensidade de irradiação em todas as direções. Leito em acrílico transparente com colchão de gel moldado, vulcanizado e macio com capa protetora transparente que permite a passagem da irradiação da fonte para o paciente sem oferecer riscos ao		1	11.400,00	11.400,00



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GURUPÁ

	paciente. Display alfanumérico e controle microprocessado para múltiplas funções. Saída RS232 para impressora/computador. Possuir sistema de proteção contra altas temperaturas; possuir cesto para colocação de objetos. Alimentação elétrica a ser definida pela entidade solicitante.				
				VALOR TOTAL;	R\$299.900,00