

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



**SOLICITAÇÃO DE DESPESA**

Ao Senhor  
**Thiago Alves dos Santos**  
**Secretário Municipal de Licitações e Compras**

Prezado Senhor,

Venho por meio deste encaminhar a Vossa Senhoria nossa solicitação para Registro de Preços para eventual aquisição de equipamentos hospitalares de interesse da Rede Municipal de Saúde de Chapadinho, em conformidade com a Lei 8.666/93, de acordo com as informações em Anexo.

Chapadinho (MA), 20 de Maio de 2022.

Atenciosamente,

**Alberto Carlos Pereira Junior**  
**Secretário Municipal de Saúde**

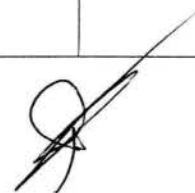
*Alberto Carlos Pereira Junior*  
*Secretário de Saúde*



**ANEXO I**

**Objeto:** Registro de Preços para eventual aquisição de equipamentos hospitalares de interesse da Rede Municipal de Saúde de Chapadinhã.

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	QUANT.
01	Ambu Adulto Reanimador Pulmonar Manual - MATERIAL DE CONFECÇÃO / VÁLVULA PEEP / VÁLVULA UNIDIRECIONAL / RESERVATÓRIO: SILICONE / POSSUI / POSSUI / POSSUI DE SILICONE.	Und /	05 /
02	Ambu Infantil Reanimador Pulmonar Manual - RESERVATÓRIO / MATERIAL DE CONFECÇÃO / APLICAÇÃO / VÁLVULA UNIDIRECIONAL: POSSUI / SILICONE / INFANTIL / POSSUI	Und /	05 /
03	Aspirador Cirúrgico - FLUXO DE ASPIRAÇÃO/VÁLVULA DE SEGURANÇA/FRASCO/BATERIA/SUPORTE /RODÍZIOS/MANÔMETRO:DE 20 A 30 LPM/POSSUI/TERMOPLÁSTICO OU VIDRO/RECARREGÁVEL BIVOLT/NÃO POSSUI POR SER PORTÁTIL ATÉ 3,5KG/POSSUI	Und /	08 /
04	Bisturi Elétrico Gerador com potência mínima de 300W, microcontrolado por microprocessadores, capaz de ler a impedância dos tecidos nos modos bipolar e corte. Deve possuir tecnologia que proteja o paciente contra queimaduras em locais alternativos, principalmente com o uso de eletrodos de ECG. Os controles de energia podem ser ajustados através dos painéis com membranas a prova d água com leitura digital de potência. Modos de operação no mínimo: Bipolar, Monopolar. Especificação mínima do gerador: Corte puro (300W), Blend (130W), Coagulação (120W) e Bipolar (70W). Deve possuir regulador de alarme sonoro. Deve ser compatível com sistema de gás argônio. Acessórios que acompanham o equipamento: 01 carro de transporte e 01 pedal bipolar. Alimentação elétrica a ser definida pela entidade solicitante.	Und /	04 /
05	Cadeira de Rodas - MATERIAL DE CONFECÇÃO/APOIO PARA BRAÇOS/APOIO PARA PÉS/ELEVAÇÃO DE PERNAS: AÇO OU FERRO PINTADO/ESCAMOTEÁVEL/REMOVIVEL/COM ELEVAÇÃO	Und /	250 /
06	Cadeira de rodas para Banho de Inox 120 Kg - MATERIAL DE CONFECÇÃO/APOIO PARA BRAÇOS/APOIO PARA PÉS/ELEVAÇÃO DE PERNAS: INOX ESCAMOTEÁVEL/REMOVIVEL/COM ELEVAÇÃO	Und /	100 /
07	Cardioversor com monitor - CARDIOVERSOR VIVO BASICO - TECNOLOGIA BIFÁSICA; BATERIA RECARREGÁVEL DE ALTA DURABILIDADE; TELA DE LAP TOP; PESO APROXIMADO DE 4 KG; DISPLAY COLORIDO DE LCD 7,5 E ALTA RESOLUÇÃO DO TRAÇADO ECG; ALÇA DE TRANSPORTE INCORPORADA AO GABINETE; PRODUTO NACIONAL. O EQUIPAMENTO NA VERSÃO DE ENTRADA CONTEMPLA: MONITORIZAÇÃO DE ECG + DESFIBRILAÇÃO MANUAL E CARDIOVERSÃO (CHOQUE SINCRONIZADO)	Und /	03 /
08	Carrinho de Anestesia(Aparelho de Anestesia) - Equipamento microprocessado para atender pacientes neonatais, pediátricos, adultos e obesos mórbidos. Estrutura em material não oxidante; Com prateleira para suporte de monitores; Gavetas e mesa de trabalho; Com rodízios giratórios, sendo no mínimo 02 com travas. Com sistema de autoteste ao ligar o equipamento com detecções de erros, falhas de funcionamento, etc. Com sensor de fluxo único universal para pacientes adultos a neonatos; Com possibilidade do uso de sensor de fluxo autoclavável.	Und /	04 /



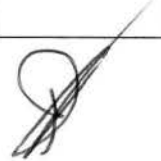
**SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**

	<p>Válvulas para controle de fluxo e pressão com sistema de segurança para proteger o paciente de pressão e fluxos inadequados. Rotâmetro composto por fluxômetro com escalas para alto e baixo fluxo de pelo menos para oxigênio (O2) e óxido nitroso (N2O), podendo ser uma única para ar comprimido ou com monitoração digital com entrada para oxigênio (O2), ar comprimido e óxido nitroso (N2O). Sistema de segurança para interromper automaticamente o fluxo de N2O, na ausência de O2; Vaporizador do tipo calibrado de engate rápido, permitir acoplamento de O2 vaporizadores e com sistema de segurança para o agente selecionado (se ofertado sistema que permite o acoplamento para 01 vaporizador, deverá ser entregue suporte para acoplar o segundo vaporizador). Sistema de circuito paciente de rápida montagem e desmontagem pelo operador e passível de esterilização; Traquéias, válvulas, circuitos respiratórios, canister e sistema de entrega de volume, autoclaváveis; Canister para armazenagem de cal sodada; Possibilidade de sistema de exaustão de gases; Válvula APL graduada; Ventilador eletrônico microprocessado, com display LCD com tela colorida. Modos Ventilatórios mínimos: Ventilação manual; Ventilação com respiração espontânea sem resistência do ventilador; Ventilação controlada a volume e ciclada a tempo (VCV); Ventilação controlada a pressão e ciclada a tempo (PCV); Ventilação mandatória intermitente sincronizada (SIMV). Controles Ventilatórios mínimos: Volume corrente; Pressão; Frequência respiratória; Relação I:E; Pausa inspiratória; Peep. Alarmes de alta e baixa pressão de vias aéreas; Apnéia; Volume minuto alto e baixo; Alto e baixo FiO2; Falha de energia elétrica. Monitoração numérica de pressão de pico, média, peep e gráfica da pressão das vias aéreas; Monitoração de frequência respiratória, volume corrente, volume minuto e fração inspiratória. Alimentação elétrica bivolt automático e bateria interna com autonomia de pelo menos 30 minutos. Deverá acompanhar o equipamento, no mínimo: 02 circuitos para pacientes, sendo 01 tamanho adulto e 01 tamanho infantil, autoclaváveis. 01 balão para ventilação manual adulto, 01 balão para ventilação manual infantil. 01 vaporizador calibrado de Sevoflurano; 04 sensores de fluxo; 03 mangueiras de no mínimo 4,5 metros, sendo uma para oxigênio, uma para óxido nitroso e uma para ar comprimido e demais acessórios necessários para o perfeito funcionamento do equipamento.</p>		
09	Circuito para anestesia (Baraka) – com jogo de máscara e balão de 1L ou 1/2L	Und ✓	06 ✓
10	<i>Colchão hospitalar adulto, dimensões 188X88X10CM COM DENSIDADE 28</i>	Und ✓	300 ✓
11	Foco de Luz Cirúrgico Led (Teto) - Foco cirúrgico de teto com duas cúpulas, com lâmpadas de LED e controle eletrônico de intensidade que atenda as especificações a seguir: fixação ao teto através de haste central única e devem possuir braços articulados independentes para cada cúpula, que permita os movimentos de torção, flexão e rotação em torno da haste central; Pelo menos uma das cúpulas deverá ser provida de sistema que permita que a mesma fique a altura de 1 metro a partir do piso (altura da mesa cirúrgica) com o foco perpendicular à mesma (iluminação de cavidades); Para sustentação das cúpulas não deve ser empregado sistema de contrapesos, mas sim, sistema de freio adequado que permita que a cúpula fique estável na posição em que foi colocada; Sistema de suspensão leve, facilitando o movimento e fornecendo rápida estabilidade; Cada cúpula deverá ser dotada com sistema de iluminação	Und ✓	04 ✓

**SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**



	<p>por luz branca fria LED, fornecendo luz corrigida de cor próxima ao branco natural; Emprego de sistema de redução de sombra; Filtragem eficiente de raios infravermelhos e redução de radiação ultravioleta; O índice de reprodução de cores deve ser de 90 ou maior e temperatura de cor de 4200 K ou maior; A intensidade luminosa de cada cúpula deverá ser igual ou maior do que 120.000 Lux, medidos a 1 (um) metro de distância. A iluminação do campo deve ser perfeita e isenta de sombras; Cada cúpula deve possuir sistema eletrônico de controle da intensidade luminosa disposto no próprio braço da cúpula com a utilização de teclado tipo membrana de fácil higienização e via manopla existente no centro da cúpula; Proteção do sistema eletrônico com fusível, substituível; Manopla de focalização facilmente retirável sem a utilização de ferramentas e autoclavável, permitindo ajuste pelo cirurgião durante o procedimento e através de painel eletrônico; Diâmetro de campo focal de 200 mm ou maior, para cada uma das cúpulas; As cúpulas devem ser providas de sistema de dissipação de calor voltada para fora do campo cirúrgico, impedindo aumento de temperatura sobre o cirurgião e paciente; Vida útil do sistema de iluminação LED de 30.000 horas ou maior.</p>		
12 /	Maca para Transferência de Paciente - MATERIAL DE CONFECÇÃO/GRADES LATERAIS: AÇO INOXIDÁVEL OU ALUMINIO/POSSUI	Und /	05 /
13 /	Mesa Cirúrgica - Mesa composta por coluna, tampo e base, para procedimentos de alta cirurgia, com movimentos acionados eletricamente.	Und /	03 /
14 /	Mesa de Mayo Semi Circular - Mesa auxiliar móvel, tipo mayo, para uso em procedimentos de anestesia e/ou cirúrgicos em geral.	Und /	05 /
15 /	<p>MONITOR CARDÍACO - Monitor Cardíaco - Emal/Transmai - MX-100 O novo Monitor Cardíaco Emal modelo MX-100 apresenta as últimas inovações na área cardiológica. Com tecnologia digital e poderoso microcontrolador que fornecem parâmetros, sinais e registros de alta qualidade e resolução, proporciona a melhor relação custo/benefício do mercado. ECG: - Ganho manual e automático - 0,25; 0,5: 1: 2mV/cm: • Detecção da onda "R" por software inteligente: • Reconhecimento e validação do pulso de marca-passo: - Cabo de paciente de 3 e S vias; • Derivações: DI, DIL, DIL, AVL, AVR, AVF E V (05 vias); DI, DE, DILI (03 vias): • Permite a interligação com desfibrilador: • Operação no modo Filtro e Diagnóstico; • Faixa de medição: 30 a 300BPM; • Limites de alarmes: 16 a 300 BPM em passo de 1 BPM; • Precisão: 1 BPM ou 2% (qual for o maior): • Retorno após desfibrilação: 05 seg. ACESSÓRIOS:•01 Cabo de força de 03 pinos (2,50m); • 01 Cabo de paciente 05 vias (tipo garra EMAD: • 01 Kit disco reutilizável; • 01 Tubo de pasta de ECG: - 01 Certificado de garantia: • 01 Manual do usuário. ALARMES: * Alarmes de situação para ausências de cabo paciente, de assistolia, de limites máximos e mínimos, bateria fraca; • Indicação sonora com 03 tons diferentes e /volume ajustável digitalmente, • Indicação Visual (mensagem de texto e LED): • Indicação do tipo de prioridade do alarme visual e sonoro); • Mostra o tempo remanescente quando o alarme está pausado. ESPECIFICAÇÕES GERAIS: • Congelamento da forma de onda de ECG • Monitoração no modo adulto e neonatal; • Memória não volátil data, hora. • Ajuste digital do contraste do display: • Controle digital do volume do bip de pulso e alarmes: • Ajuste de velocidade de tração para 25 ou 50 mms: • Ajuda "on-linc" na tela; • Indicação de carregamento de bateria, bateria fraca, rede elétrica ou só bateria; • Desligamento automático no caso de</p>	Und /	04 /



**SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**

	limite mínimo de carga de bateria; • Compensação do contraste do display de acordo com a temperatura ambiente: • Alça para transporte e fixação.		
16 /	Pá Adesiva para desfibrilador externo automático (DEA) /	Par /	08 /

**Alberto Carlos Pereira Junior**  
**Secretário Municipal de Saúde**

*Alberto Carlos Pereira Junior*  
Secretário de Saúde

