



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MINAS DO LEÃO**  
**Secretaria de Administração**

**ANEXO II – TERMO DE REFERÊNCIA**

**PROCESSO Nº. 077/2016 - PREGÃO ELETRÔNICO EDITAL Nº. 069/2016.**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	PREÇO MÉDIO TOTAL
01	Lupa eletrônica - MICROSCÓPIO (LUPA) ESTEREOSCÓPIO BINOCULAR: Binocular com aumento de 80x (sem zoom), Sistema de Iluminação dupla com intensidade regulável, embutido na estativa Episcópica (Incidente): Lâmpada de halogênio 12V/10W; -Diascópica (Transmitida): Lâmpada fluorescente 5W; Revestido com sistema anti-fungo, anti-estático e totalmente selado, voltagem: bivolt.	01 unid.	R\$ 1.832,55	R\$ 1.832,55
02	Aparelho Eletrocardiógrafo Completo com Laudo: 3 canais e 12 derivações; display gráfico de ECG; impressão do tempo de registro e BPM; registro instantâneo de arritmias. ECG: detecção da onda "R", por software inteligente; reconhecimento e validação do pulso de marca-passo; cabo de ECG:10 vias; derivações: DI, DII, DIII, AVR, AVL, AVF, V1 a V6; faixa de medição: 30 a 300 BPM; precisão: 1 BPM ou 2% (qual for o maior); filtro OFF: 0,05Hz a 100Hz; sensibilidade: 0,5 - 1 - 2mv/cm; detecção de eletrodo solto: sim e com indicação no display; retorno após desfibrilação: menor 9 seg. ACESSÓRIOS: 1 Cabo de paciente 10 vias (tipo pino)-Ref.CP-10; 4 Eletrodos Clip adulto;6 Eletrodos de sucção adulto; 1 Tubo de gel para ECG; 1 Rolo de papel termosensível 80mmx30m; 1 Cabo de força de 3 pinos (2,5m);1 Manual do usuário; 1 Certificado de garantia.	02 unid.	R\$ 8.570,33	R\$ 17.140,67



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MINAS DO LEÃO**  
**Secretaria de Administração**

<b>03</b>	Desfibrilador Externo Automático com Tela de ECG: Dimensões com pás: 30,0 cm (largura), 21,5 cm (profundidade), 28,0 cm (altura); Peso: Aparelho - 5,15 Kg; Bateria NiMH - 1,10 Kg; Bateria Li-Ion - 0,60 Kg; Pás externas - 0,85 Kg; Equipamento completo (bateria NiMH): 7,10 Kg (exceto PANI); Equipamento completo (bateria Li-Ion): 6,60 Kg (exceto PANI); Elétrico: AC: 100 a 265 VAC, 50/60 Hz (seleção automática); DC externo: 11 a 16 VDC; Bateria recarregável removível: Tipo: NiMH, 14,4 VDC 4,5 A/h; Duração: Bateria com carga plena mínimo 3 horas em modo monitor, sem impressora ou um mínimo de 140 choques em 360 joules ou um mínimo de 200 choques em 200 joules; Tempo de carga completa da bateria (completamente descarregada): 8 horas; BATERIA :Tipo: Li-Ion, 14,8 VDC 4,4 A/h; Duração: Bateria com carga plena; 3 horas em modo monitor, sem impressora ou um mínimo de 140 choques em 360 joules ou um mínimo de 200 choques em 200 joules; Tempo de carga completa da bateria (completamente descarregada): 8 horas.	01 unid.	R\$ 12.103,00	R\$ 12.103,00
<b>04</b>	Desfibrilador Bifásico de Mesa: Dimensões com pás: 30,0 cm (largura), 21,5 cm (profundidade), 28,0 cm (altura); Peso: Aparelho - 5,15 Kg; Bateria NiMH - 1,10 Kg; Bateria Li-Ion - 0,60 Kg; Pás externas - 0,85 Kg; Equipamento completo (bateria NiMH): 7,10 Kg (exceto PANI); Equipamento completo (bateria Li-Ion): 6,60 Kg (exceto PANI); Elétrico: AC: 100 a 265 VAC, 50/60 Hz (seleção automática); DC externo: 11 a 16 VDC; Bateria recarregável removível: Tipo: NiMH, 14,4 VDC 4,5 A/h; Duração: Bateria com carga plena mínimo 3 horas em modo	01 unid.	R\$ 11.396,33	R\$ 11.396,33



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MINAS DO LEÃO**  
**Secretaria de Administração**

	monitor, sem impressora ou um mínimo de 140 choques em 360 joules ou um mínimo de 200 choques em 200 joules; Tempo de carga completa da bateria (completamente descarregada): 8 horas; BATERIA :Tipo: Li-Ion, 14,8 VDC 4,4 A/h; Duração: Bateria com carga plena; 3 horas em modo monitor, sem impressora ou um mínimo de 140 choques em 360 joules ou um mínimo de 200 choques em 200 joules; Tempo de carga completa da bateria (completamente descarregada): 8 horas.			
<b>05</b>	Carro de emergência: Construído em polipropileno com estrutura reforçada e para choque de borracha para proteção; montado sobre rodízios giratórios de borracha de diâmetro mínimo 6 polegadas, dotados de freios. Mesa superior em aço inox, com suporte giratório para acomodar cardioversor; tábua acrílica para massagem cardíaca; suporte para cilindro de O2 (1,5 litros); coluna com régua de oxigênio, suporte de fluxômetro e umidificador; suporte de soro; incorpora 04 gavetas, sendo gaveta superior com divisórias para medicamentos e fechadura; medidas mínimas: Largura: 0,60 m; Comprimento: 0,80 m; Altura: 1,10 m. Manuais: 01 Técnico (serviço). Garantia: 12 (doze) meses a contar da data de aceite do equipamento.	03 unid.	R\$ 2.073,33	R\$ 6.220,00
<b>06</b>	Escada Auxiliar Metal 2 Degraus Para Maca, armação com tubos redondos, esmaltada, com degraus revestidos em material sintético antiderrapante, cor preta e branca.	04 unid.	R\$ 103,17	R\$ 412,67
<b>07</b>	Estante de aço constituída por colunas perfuradas e prateleiras em chapa de aço. Coluna fabricada em chapa de aço 20 (0,90mm) com abas de 30x30mm. Dimensões:	10 unid.	R\$ 355,60	R\$ 3.556,00



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MINAS DO LEÃO**  
**Secretaria de Administração**

	alt de 1980mm, larg. de 925mm e profundidade de 305mm.			
<b>08</b>	Arquivo de aço cor cinza com 04 gavetas, reforçado com chave e porta etiqueta.	04 unid.	R\$ 572,93	R\$ 2.291,73
<b>09</b>	Longarina 3 lugares estofada, com estrutura em metalon 50X30, pintura pó. Assento e encosto em espuma D28 e tecido antirasgo, cor preta	04 unid.	R\$ 534,60	R\$ 2.138,40
<b>10</b>	Cadeira estofada sem rodas e sem braço, com encosto, cor preta, Concha dupla com tubo, 04 pés com tratamento anti ferruginoso pintura a epoxi-po eletrostática curada a 190 graus, e sapatas antiderrapante em plástico maleável anti quebra. Espuma ortobom de alta densidade, assento anatômico, revestimento em corvim ou tecido anti rasgo, cor preta.	08 unid.	R\$ 172,27	R\$ 1.378,13
<b>11</b>	Arquivo com 4 gavetas : Garantia do Fornecedor 12 meses, Altura 1,36 m, Largura 47 cm Material da estrutura MDP, Profundidade 48 cm, Revestimento BP, sem rodízio Tipo de gaveta Externa, Material MDP, Revestimento em BP, Gavetas para Pasta Suspensa, Acompanha Manual de Instalação, Cor Predominante bege claro, Tipo de Correção Metálica	04 unid.	R\$ 588,27	R\$ 2.353,07
<b>TOTAL DOS ITENS</b>				<b>R\$ 60.822,55</b>

**EDILBERTO LAONI DA SILVA MACHADO**  
Secretário Municipal Administração