



PREFEITURA MUNICIPAL DE LENÇÓIS PAULISTA

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

R. Coronel Virgílio Rocha, Nº 238, Centro, CEP 18.682-046
Fone (14) 3263-0020 - Email: saude@lencoispaulista.sp.gov.br

TERMO DE REFERÊNCIA

1. DO OBJETO

1.1. Aquisição de equipamentos e materiais permanentes, nas especificações constantes neste Termo.

2. DA JUSTIFICATIVA

2.1. Novas aquisições e renovações de equipamentos e materiais permanentes para as Unidades de Saúde do município.

3. LISTA DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PERMANENTES

Item	Equipamento	Quant.	Valor Unitário Máximo (R\$)	Valor Total Máximo (R\$)
1	Cardioversor com Monitor Bifásico	2	30.000,00	60.000,00
2	Eletrocardiógrafo	3	6.000,00	18.000,00
3	Transiluminador Cutâneo (Venoscópio)	2	1.900,00	3.800,00
4	Kit Laringoscópio Pediátrico Lamina Reta	2	750,00	1.500,00
5	Kit Laringoscópio Pediátrico Lamina Curva	2	500,00	1.000,00
6	Kit Laringoscópio Adulto Lamina Reta	2	800,00	1.600,00
7	Oxímetro de Pulso Portátil Adulto Infantil Neonatal	1	1.800,00	1.800,00
8	Prancha Scoop de Resgate – Tipo Colher	2	2.000,00	4.000,00
TOTAL GERAL				91.700,00

4. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DOS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PERMANENTES

4.1. Cardioversor com Monitor - Bifásico

- Desfibrilador com onda bifásica exponencial truncada;
- descargas com energia de até 360 J;
- permitir desfibrilação interna com energia limitada a 50 J;
- tempo máximo de carga de energia em 360J < 6 segundos quando conectado na rede elétrica;
- 3 modos de operação: Manual (Suporte avançado à vida), Sincronizado e Automático (DEA)



PREFEITURA MUNICIPAL DE LENÇÓIS PAULISTA

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

R. Coronel Virgílio Rocha, Nº 238, Centro, CEP 18.682-046
Fone (14) 3263-0020 - Email: saude@lencoispaulista.sp.gov.br

- com comando de voz totalmente em português);
- análise de impedância para compensação de corrente;
- Monitorização de SPO2;
- tela de LCD colorida de no mínimo 8 polegadas com no mínimo 3 curvas de ECG na tela;
- memória para no mínimo 90 eventos de forma de onda;
- ECG de 5 vias;
- entrega terapia de marca-passo transcutâneo, com ajuste de corrente (05 a 180 mA) e de frequência (30 a 150 BPM);
- alimentação elétrica: bivolt automático, 50/60 Hz;
- bateria interna recarregável com autonomia para no mínimo 90 minutos de monitorização com marca-passo ou 120 descargas de energia máxima (360 J), possibilidade de troca da bateria durante o uso convencional do aparelho sem necessidade de uso de ferramentas;
- porta serial RS 232 para transferência de dados para computador; alarme para fibrilação e taquicardia ventricular;
- impressora térmica; peso de até 6,9 kg.
- Acompanha: 01 conjunto de pás tamanho adulto com pediátrico embutido, reutilizáveis; 01 cabo ECG 5 vias; 01 cabo conector de eletrodos multifunção; 02 conjuntos de eletrodos multifunção; 01 cabo força; 01 manual de operação; 01 Sensor de SPO2; 03 Bobina de papel p/ impressora;
- Possuir registro na ANVISA;
- Garantia mínima de 01 ano.

4.2. Eletrocardiógrafo

- 12 CANAIS;
- OPERAÇÃO DIRETA NO CONSOLE;
- COMUNICAÇÃO COM COMPUTADOR COM CONECTIVIDADE WI-FI;
- IMPRESSÃO DIRETA NO EQUIPAMENTO EM FORMATO A4;
- ALIMENTAÇÃO POR REDE ELÉTRICA E BATERIA;
- Possuir registro na ANVISA;
- Garantia mínima de 01 ano.

4.3. Transiluminador Cutâneo (Venoscópio)

- Sem fio;
- Bateria recarregável;
- Possuir 02 níveis de luminosidade;
- Bi- Volt (110/220);
- Possuir base carregadora de fácil conexão, uma luz indicando ligado;
- Tensão alimentação automática: 100 a 240V~;
- Frequência de rede de alimentação: 50/60Hz;
- Corrente contínua;
- Luminosidade: 10.000 lux;
- Chave liga/desliga;
- Fonte de iluminação: Leds de 5mm vermelhos de alto brilho;
- Possuir registro na ANVISA;
- Garantia mínima de 01 ano.



PREFEITURA MUNICIPAL DE LENÇÓIS PAULISTA

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

R. Coronel Virgílio Rocha, Nº 238, Centro, CEP 18.682-046
Fone (14) 3263-0020 - Email: saude@lencoispaulista.sp.gov.br

4.4. Kit Laringoscópio Pediátrico Lamina Reta:

- Kit Laringoscópio Convencional - Lâmina Reta Pediátrico;
- Lâmina Miller Reta Pediátrico;
- Contém 1 Cabo Convencional Tipo AA;
- 3 lâminas Miller Reta tamanhos 00, 0, 1;
- Registro na ANVISA;
- Especificações Técnicas:
- Fabricada em aço inoxidável à prova de ferrugem;
- Acabamento acetinado para redução do brilho;
- Esterilizável e autoclavável;
- Cabos em metal à prova de ferrugem;
- Alimentação por pilhas tipo AA;
- Entrada para lâmina com iluminação;
- Lâmpada de LED;
- Garantia de Fábrica: 1 ano contra defeitos de fabricação.

4.5. Kit Laringoscópio Pediátrico Lamina Curva:

- Kit Laringoscópio infantil contém 01 Cabo Pequeno Convencional e 3 lâminas tamanhos 0, 1 e 2;
- Lâmpada de LED;
- Fabricado em aço inoxidável à prova de ferrugem;
- Acabamento acetinado para redução do brilho;
- Autoclaváveis. Nenhum efeito adverso no uso de ETO, autoclavagem a vapor;
- Cabos em metal à prova de ferrugem;
- Alimentação por pilhas tipo AA;
- Registro Vigente na ANVISA;
- Garantia: mínimo de 1 ano.

4.6. Kit Laringoscópio Adulto Lamina Reta

- Kit Laringoscópio Completo com 5 Lâminas Convencional Miller Standard Reta;
- Tamanho das lâminas: Tamanhos de 0 até 4;
- Lâmpada de LED;
- Cabo Para Laringoscópio Convencional Standard Médio;
- Tampa da bateria fechada impede líquidos penetrarem no interior do compartimento;
- Acabamento estriado;
- Tamanho: Médio;
- Pilhas para alimentação do cabo (modelo C);
- Autoclaváveis. Nenhum efeito adverso no uso de ETO, autoclavagem a vapor;
- Registro Vigente na ANVISA;
- Garantia: mínimo de 1 ano.

4.7. Oxímetro de Pulso Portátil Adulto Infantil Neonatal

- Tela LCD, mínimo de 1.8 polegadas, colorida;
- 2 pilhas alcalinas AA;



PREFEITURA MUNICIPAL DE LENÇÓIS PAULISTA

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

R. Coronel Virgílio Rocha, Nº 238, Centro, CEP 18.682-046
Fone (14) 3263-0020 - Email: saude@lencoispaulista.sp.gov.br

- Apresentação simultânea da forma de onda plestimográfica, do gráfico de barras e dos valores numéricos de SPO2 e FP;
- Capacidade de memória de dados de 24 horas;
- Faixa de medida de SPO2 de 0% a 100%;
- Faixa de medida de FC de 30 BPM a 250 BPM;
- Registro Vigente na ANVISA;
- Garantia: mínimo de 1 ano.

4.8. Prancha Scoop de Resgate – Tipo Colher

- Confeccionado em liga de alumínio de alta resistência;
- 2 pratos para resgate de emergência;
- Acompanha 2 alças de pacientes;
- Comprimento ajustável de acordo com a altura do paciente;
- Suporta até 160kg;
- Dimensões aproximadas: 214x42x7 cm;
- Registro Vigente na ANVISA;

5. DISPOSIÇÕES GERAIS

5.1. O fornecedor deverá procurar a Secretaria de Saúde de Lençóis Paulista, que indicará a Unidade de Saúde para entregar o produto.

6. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

6.1 A despesa orçamentária a ser utilizada será a de código 3427, constante do orçamento vigente.

Lençóis Paulista, 11 de Abril de 2023.


RICARDO CONTI BARBEIRO
Secretário de Saúde