



Ilmo. Sr. Ademir Giambastiani Casartelli
Chefe de Gabinete de Compras, Licitações e Contratos

Estado do Rio Grande do Sul

PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE

SECRETARIA DE MUNICÍPIO DA SAÚDE

TERMO DE REFERÊNCIA – SMS

AQUISICÃO DE EQUIPAMENTOS HOSPITALARES

1. O processo trata-se de aquisição de Cardioversor, DEA(Desfibriliador Automático), Eletrocardiógrafo, Oxímetro de Dedo , para uso dos profissionais da área da saúde do Serviço Municipal de Urgência.
2. O material deve possuir as características e quantidades, conforme tabela abaixo:

| Unid | Quant | ITENS | ESPECIFICAÇÃO | Valor Unitário Máximo | Valor Máximo |
|------|-------|--------|--|--------------------------|-----------------|
| unid | 08 | 291039 | Eletrocardiógrafo :Deve realizar a impressão de traçados em papel térmico de no mínimo 80 mm , deve possuir análise de marca -passo, mínimo 1.200 mostras /segundos por canal e registrar 12 derivações simultâneas em tempo real (I, II, III, AVR, AVL, AVF, V1 , V2, V3, V4, V5 e V6), com registro manual ou automático ; com filtros para interferência muscular e de rede elétrica e indicador de eletrodo inoperante ou solto ; indicação impressa no registro de data, hora, derivação , ganho , velocidade filtros utilizados, frequência cardíaca e campo para preenchimento de dados do paciente, memória interna para o mínimo 20 registros ; frequencímetro com a indicação de pelo menos até 220bpm , interface para uso com computadores com estrada UBS e Sistemas operacionais Windows 8, Windos 7, Vista ou XP 32 bits; com software em português necessário para o uso com computadores com as funções mínimas de utilização em rede , visualização do do traçado pré registro , transferência de registros da memória para o PC , para o PC, impressão arquivamento e gerenciamento de pacientes e exames, para livre instalação em qualquer número de | R\$ 7.513,43 | R\$60.107,47 |

| | | | | | |
|------|----|--------|--|--------------|--------------|
| | | | computadores; características de segurança conforme norma técnica ABNT NBR IEC 60601-2-25; alimentação 110/220 V automática ; com bateria recarregável e recarregador internos com cabo de pacientes , 6 eletrodos precordiais , 4 eletrodos de membro papel suficiente para pelos menos 100 eletrocardiogramas automáticos, mínimo 02 fusíveis de reserva para cada tipo utilizado no aparelho , cabo de interconexão com o PC , cabo terra e manuais em português para instalação e utilização de aparelho e do software para PC e Registro ANVISA . | | |
| unid | 04 | 291040 | DEA- Desfibrilador Externo Automático com a onda Bifásica , que reduza a exposição do miocárdio aos altos níveis de energia para pacientes adultos e pediátricos . Deverá possuir tempo de carga para disparo menos que 10 segundos e descarga interna de segurança no caso da não aplicação do choque após 30 segundos (ou mais) carregado ; Deverá possuir comandos de voz em português para guiar o socorrista durante a sequência de ressuscitação que pode incluir desfibrilação e/ou ressuscitação cardiopulmar (RCP); deverá possuir botão liga/desliga , botão de choque luminoso , tela de cristal líquido que proporcione alto contraste e permita uma perfeita visualização de mensagens de texto , números de choques , tempo decorrido capacidade da bateria , bem como o traçado de ECG na referida tela ; Equipamento deverá possuir alça para transporte e peso máximo de 4,0 Kg com a bateria e os eletrodos devidamente conectados o mesmo ,pronto para uso ; Deverá possuir eletrodos para uso adulto e pediátrico com limitação automática do nível de energia para aplicação pediátrica ; Deverá possuir memória para armazenamento dos traçados de ECG e som e som ambiente com capacidade mínima de 30 minutos ; Deverá utilizar bateria de Dióxido de Lítio Manganês com capacidade mínima de 300 descargas (choques) , com carga máxima e duração mínima de 05 anos , em modo Stand By , Deverá permitir a transferência dos dados armazenados da memória para um computador tipo PC e acompanhar os respectivo software para visualização ; Deverá executar auto-testes periódicos para garantir sua disponibilidade contínua , apresentando simbologia externa | R\$ 9.311,00 | R\$37.244,00 |

| | | | | | |
|------|----|--------|--|------------|--------------|
| | | | para fácil visualização de equipamentos pronto para uso ; deverá admitir aquisição de ECG por cabo de três vias ou eletrodos de desfibrilação ; deverá ser resistente a quedas de até 1 metro de altura sem alterar seu funcionamento normal ; deverá possuir algoritmo de interpretação que cumpra os níveis mínimos de sensibilidade e especificidade preconizado pelo AHA . Oferecer treinamento sobre o uso adequado e o funcionamento equipamento , para os profissionais do serviço que adquirindo o equipamento . | | |
| unid | 20 | 291041 | OXÍMETRO DE DEDO -Faixa de SpO2: 0 à 100% com resolução de 1% ; Precisão de SpO2: $\pm 2\%$ (entre 70% a 100%); Faixa de Pulso: 30 à 250 bpm com resolução de 1 BPM; Precisão de Pulso: ± 1 BPM; Alimentação através de pilha alcalina Duração aproximada da bateria estimada em 18H de uso contínuo; Indicado para uso adulto e infantil; Possuir certificação do INMETRO e registro na ANVISA; Medidas aproximadas: Altura: 38mm x Largura: 25mm x Comprimento: 67,5mm; Peso: 45g (sem pilha). | R\$ 171,67 | R\$ 3.433,33 |

| | | | | | |
|------|----|--------|---|---------------|----------------|
| unid | 08 | 291038 | <p>CARDIOVERSOR-Desfibrilador e cardioversor cardíaco com marcapasso externo, modo DEA e monitoração de ECG para pacientes adultos e pediátricos, aplicação geral equipamento com circuitos capazes de detectar a atividade elétrica do coração e sincronizar a aplicação do pulso desfibrilatório com a onda R do eletrocardiograma (ECG), caso a atividade elétrica esteja minimamente preservada.</p> <p>Monitor de ECG para acompanhamento visual dos sinais cardíacos;</p> <p>Display digital em cristal líquido de, no mínimo, 5 polegadas;</p> <p>Velocidade para o traçado de curva: mínimo em 25 mm/s;</p> <p>Apresentação numérica da frequência cardíaca, em display específico ou na tela do monitor.</p> <p>Avaliação em tempo real de efetiva profundidade e frequência;</p> <p>Bifásico;</p> <p>Desfibrilação externa através das pás;</p> <p>Funcionamento de forma simplificada "passos 1-2-3", com instruções de operação no próprio painel (ou monitor);</p> <p>Anula carga manualmente;</p> <p>Descarga automática se não for descarregado pelo operador. Esta descarga deve ocorrer entre 30 e 90 segundos;</p> <p>A descarga do desfibrilador deve requerer a ativação simultânea de dois controles (um em cada pá), para minimizar o risco de choque acidental;</p> <p>Indicação clara das fases: carregando, pronto, descarregando, desarmando; Funcionamento tanto a bateria quanto a energia elétrica 127 ou 220VAC - 60 Hz; Prover cardioversão sincronizada;</p> <p>Modo DEA (desfibrilação externa automática);</p> <p>Monitorização do nível de contato das pás no torax do paciente através de mensagens no display, comando de voz ou bargraph nas pás ou display.</p> <p>Alça ou dispositivo para transporte do equipamento;</p> <p>Aquisição dos sinais cardíacos poderá ser feita tanto por intermédio das pás de desfibrilação quanto pelos sensores tradicionais de ECG;</p> <p>Frequência Cardíaca: 40 a 200 bpm;</p> <p>Amplitude selecionável: 5,10 e 20 mm/mV;</p> <p>Velocidade Varredura do Sinal de ECG – 25</p> | R\$ 21.325,00 | R\$ 170.600,00 |
|------|----|--------|---|---------------|----------------|

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | <p>mm/s; Derivações: I, II, III, aVR, aVL, aVF e V; Alarmes: Limites máximos e mínimos de frequência cardíaca; Registro das ocorrências de cada disparo em papel com largura de 48 a 80 mm, manual ou automático (após desfibrilação ou qualquer evento acionador de alarme) do ECG do paciente como: Hora, data, nível de energia selecionada, frequência cardíaca, desfibrilação sincronizada, amplitude do ECG, etc. Impressão automática / manual. Bateria selada recarregável com carregador interno ao equipamento; Alarme de baixa carga da bateria; Indicação da situação da bateria; O sistema de bateria do equipamento deve ter a capacidade de efetuar, no mínimo, 20 descargas, sem precisar de recarga durante esse período. Arquivar, no mínimo, os últimos 20 eventos. Marca passo externo não invasivo Modos possíveis de operação: demanda e fixo; Frequência Cardíaca: 40 a 150 bpm; Acessórios 01 (um) cabo de ECG para paciente, protegido contra interferências com 05 vias; Todos os componentes e/ou acessórios necessários ao perfeito funcionamento do equipamento. 3 NORMALIZAÇÃO Certificado de Registro na ANVISA Conformidade com as normas NBR IEC 60.601-1 e NBR IEC 60.601-2-4 ou equivalentes com o país de origem.</p> | | |
|--|--|--|--|--|

Os materiais devem ser entregues no Almoxarifado da Secretaria Municipal de Saúde ,Rua Almirante Barroso , nº83 A de 2ª a 6ª das 08:00 às 16:00 h.

O não cumprimento por parte da contratada, na efetividade da entrega, bem como atrasos, falta de materiais, materiais diferentes aos da nota de empenho, ou qualquer outro que fuja da ata de contrato, acarretará sanções prevista em Lei.

- O objeto será recebido provisoriamente pela Comissão do Registro de Preço ou por servidor designado pela (s) Secretaria (s), para recebimento do objeto contratado.
- Se no período do recebimento provisório o (os) objeto (s) não estiver (em) de acordo com o edital, a contratante enviará solicitação de substituição do produto e, ficará a empresa obrigada a substituir o (s) mesmo (s) dentro do prazo máximo equivalente de 7 (sete) dias para a retirada e

o mesmo período para devolver o (s) objeto (s) de acordo com o solicitado no edital, sem ônus para o município do Rio Grande.

Caso a licitante não entregue o material no prazo estabelecido no Termo de Referência será enquadrada no Artigo 87 da Lei nº 8.666/93.

Sendo o que tinha para o momento.

Patrícia Vieira da Silva
Gerente Serviço Municipal de Urgência
Rio Grande RS

Maicon de Barros Lemos
Secretário de Município da Saúde

DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR

Desfibrilador e cardioversor cardíaco com marcapasso externo, modo DEA e monitoração de ECG para pacientes adultos e pediátricos ,aplicação geral equipamento com circuitos capazes de detectar a atividade elétrica do coração e sincronizar a aplicação do pulso desfibrilatório com a onda R do eletrocardiograma (ECG), caso a atividade elétrica esteja minimamente preservada.

Monitor de ECG para acompanhamento visual dos sinais cardíacos;

Display digital em cristal líquido de, no mínimo, 5 polegadas;

Velocidade para o traçado de curva: mínimo em 25 mm/s;

Apresentação numérica da frequência cardíaca, em display específico ou na tela do monitor.

Bifásico;

Desfibrilação externa através das pás;

Funcionamento de forma simplificada "passos 1-2-3", com instruções de operação no próprio painel (ou monitor);

Anula carga manualmente;

Descarga automática se não for descarregado pelo operador. Esta descarga deve ocorrer entre 30 e 90 segundos;

A descarga do desfibrilador deve requerer a ativação simultânea de dois controles (um em cada pá), para minimizar o risco de choque acidental;

Indicação clara das fases: carregando, pronto, descarregando, desarmando; Funcionamento tanto a bateria quanto a energia elétrica 127 ou 220VAC - 60 Hz; Prover cardioversão sincronizada;

Modo DEA (desfibrilação externa automática);

Monitorização do nível de contato das pás no torax do paciente através de mensagens no display, comando de voz ou bargraph nas pás ou display.

Alça ou dispositivo para transporte do equipamento;

Aquisição dos sinais cardíacos poderá ser feita tanto por intermédio das pás de desfibrilação quanto pelos sensores tradicionais de ECG;

Frequência Cardíaca: 40 a 200 bpm;

Amplitude selecionável: 5,10 e 20 mm/mV;

Velocidade Varredura do Sinal de ECG – 25 mm/s;

Derivações: I, II, III, aVR, aVL, aVF e V;

Alarmes: Limites máximos e mínimos de frequência cardíaca;

Registro das ocorrências de cada disparo em papel com largura de 48 a 80 mm, manual ou automático (após desfibrilação ou qualquer evento acionador de alarme) do ECG do paciente como: Hora, data, nível de energia selecionada, frequência cardíaca, desfibrilação sincronizada, amplitude do ECG, etc.

Impressão automática / manual.

Bateria selada recarregável com carregador interno ao equipamento;

Alarme de baixa carga da bateria;

Indicação da situação da bateria;

O sistema de bateria do equipamento deve ter a capacidade de efetuar, no mínimo, 20 descargas, sem precisar de recarga durante esse período.

Arquivar, no mínimo, os últimos 20 eventos.

Marca passo externo não invasivo

Modos possíveis de operação: demanda e fixo;

Frequência Cardíaca: 40 a 150 bpm;

Acessórios

02 (dois) pares completos de eletrodos para pacientes adulto e pediátrico;

01 (um) cabo de ECG para paciente, protegido contra interferências com 05 vias;

Todos os componentes e/ou acessórios necessários ao perfeito funcionamento do equipamento. 3

NORMALIZAÇÃO Certificado de Registro na ANVISA

Conformidade com as normas NBR IEC 60.601-1 e NBR IEC 60.601-2-4 ou equivalentes com o país de origem.