



## **ANEXO II**

### **ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE BOMBEIROS Nº CCB-065/RES/15**

#### **DEFIBRILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO**

##### **1. OBJETIVO**

1.1. Esta especificação fixa as condições mínimas exigíveis para o fornecimento de DEFIBRILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO, a ser utilizado pelo Corpo de Bombeiros da Polícia Militar do Estado de São Paulo.

##### **2. CARACTERÍSTICAS GERAIS**

2.1. O equipamento será utilizado para interpretar automaticamente o traçado do ECG do paciente e aplicar, mediante acionamento manual, o choque para reversão de parada cardíaca nos casos de fibrilação ventricular ou taquicardia ventricular sem pulso.

2.1.1. O equipamento deverá proporcionar:

2.1.1.1. onda bifásica para choque;

2.1.1.2. ajuste automático de impedância para o uso em adultos ou em crianças;

2.1.1.3. o choque para adultos deverá ser de, no mínimo, de 150 J;

2.1.1.4. o choque para crianças deverá ser de, no mínimo, de 50 J;

2.1.2. o equipamento deverá possuir bateria recarregável com carregador bivolt de seleção automática de tensão ou bateria descartável (peça ou conjunto). A garantia (no caso de bateria recarregável) ou a vida útil (no caso de bateria descartável) não poderá ser inferior à 02 (dois) anos e em sendo bateria descartável deverá ter capacidade que permita utilização do aparelho para, no mínimo, 200 choques ou 4 horas de tempo operacional quando nova, além de indicador de aviso de bateria fraca, o qual deve permitir, no mínimo, 6 choques ou 10 minutos de tempo de operação quando acionado.

2.2. O peso do desfibrilador externo automático com a bateria deverá ser de, no máximo, 3,5 kg;

2.3. Cada equipamento deverá ser fornecido com 30 pares de eletrodos autoadesivos descartáveis de desfibrilação ou eletrodo reutilizável em quantidade suficiente para, no mínimo, 30 atendimentos, com o respectivo gel para utilização;

- 2.4. O equipamento deverá permitir registro em memória de ECG contínuo, eventos críticos e procedimentos realizados;
- 2.5. O equipamento deverá permitir a identificação automática de fibrilação ventricular ou taquicardia ventricular para dar o aviso de indicação de choque;
- 2.6. Deverá possibilitar, por meio de porta infravermelho, cartão de memória, USB ou bluetooth, conexão que atenda o sistema operacional “Windows 7 ou versão posterior” para acesso dos dados da memória, permitindo a leitura posterior do traçado de ECG, procedimentos executados e demais dados disponíveis para arquivo;
- 2.7. Para cada aparelho deverá ser fornecido hardware e software necessários para a transmissão dos dados descritos no item anterior;
- 2.8. Deverá realizar auto teste periódico com avisos de bateria baixa e necessidade de manutenção;
- 2.9. Deverá ter instrução de voz em português do Brasil;
- 2.10. Possuir alto-falantes internos, sinais sonoros e botão de choque com indicador luminoso;
- 2.11. Deverá possuir índice de proteção igual ou superior a IP 54, comprovado por entidade certificadora acreditada pelo INMETRO;
- 2.12. Deverá possuir tempo de carga para aplicação de choque de, no máximo, doze segundos para energia máxima com uma bateria nova totalmente carregada;
- 2.13. Cada equipamento deverá ser entregue com manual de funcionamento e manutenção em português do Brasil;
- 2.14. Entregue com bolsa para transporte do desfibrilador que deverá:
  - 2.14.1. ser confeccionada, no mínimo, em cordura 300 (trezentos), nylon 420 (quatrocentos e vinte) ou outro material de qualidade superior;
  - 2.14.2. ter compartimento interno para acessórios em módulo compacto, exceto para equipamentos que possuam em sua própria estrutura, compartimento para os referidos acessórios;
  - 2.14.3. ser resistente e impermeável;
  - 2.14.4. possuir alças de ombro com ajuste de tamanho e alça para transporte manual, a qual pode ser suprida pela alça do próprio aparelho quando esta for projetada para tal uso em conjunto com a bolsa.

### **3. GARANTIA E VALIDADE**

- 3.1. O equipamento deverá possuir garantia contra defeitos de fabricação de, no mínimo, 02 (dois) anos;
- 3.2. A validade útil dos eletrodos não poderá ser inferior a 12 meses, a contar do recebimento.

### **4. EMBALAGEM**

4.1. Embalados individualmente e conter informações, conforme artigo 31 da Lei nº 8.078/90.

## **5. ENTREGA TÉCNICA:**

5.1. A entrega técnica deverá consistir em 01 (uma) instrução teórica e prática de no mínimo 2 (duas) horas, com abordagem aos seguintes tópicos:

5.1.1. funcionamento e manuseio do aparelho;

5.1.2. demonstração de utilização do aparelho;

5.1.3. inspeção, conservação e manutenções básicas.

5.2. A entrega técnica se dará no Posto de Bombeiros de Birigui, sito à Rua Candi-do Thomaz de Carvalho, Nº 190 - Parque Paineiras - Birigui/SP, para no mínimo 20 (vinte) Bombeiros militares, em data a ser pré-agendada pela comissão de recebimen-to de material;

## **6. PRESCRIÇÕES DIVERSAS**

6.1. O equipamento a ser fornecido deverá possuir assistência técnica disponível no Estado de São Paulo, por empresa credenciada e autorizada pelo fabricante, durante o período de garantia;

6.2. O equipamento deverá operar em conformidade com as recomendações para reanimação cardiopulmonar da American Heart Association de 2010, devendo ainda permitir as atualizações em seu software que define a sequência de procedimentos de avaliação, reanimação cardiopul-monar e desfibrilação;

6.3. As atualizações exigidas no item anterior devem ser fornecidas gratuitamente por um perí-odo de 5 anos a contar da entrega definitiva do aparelho, e deverá ser feita no máximo em até seis meses após a publicação de diretriz da American Heart Association que atualize os procedi-mentos de reanimação cardiopulmonar e desfibrilação;

6.4. Comprovar a regularidade do produto na Agência Nacional de Vigilância Sanitária – AN-VISA, a ser confirmado pela Comissão Permanente de Licitação.

6.5. A descrição do item Siafísico, indicado nos autos do processo e utilizado na Oferta de Compra e, ao término da licitação, na Nota de Empenho, é mera referência, devendo ser observa-da a descrição integral do objeto, como consta nesta Especificação Técnica de Bombeiros.

São Paulo, 10 de maio de 2016.