



**LIGA**  
CONTRA  
O CÂNCER

EDITAL DE LICITAÇÃO: 003/2026

PROCESSO ADMINISTRATIVO: 003/2026

PARECER TÉCNICO: 029/2026

LOTE: 03

ITEM: CARDIOVERSOR

DESCRIPTIVO:

**3.1.3. CARDIOVERSOR**

Aparelho eletrônico para monitorização cardíaca e realização de desfibrilação (interna e externa) e cardioversão sincronizada de pacientes neonatais, pediátricos e adultos. Bifásico, com carga ajustável que abranja no mínimo a faixa de 2 a 200J com pelo menos 10 níveis de ajustes e com indicação visual da carga selecionada. Portátil, em corpo único, adequado ao uso hospitalar; Menu interno para configuração do equipamento. Possui impressora térmica para impressão. Possibilita a realização de cardioversão sincronizada, com botão de sincronismo; indicação na tela da energia entregue e modo de terapia (monitor ou desfibrilador); eletrodos de desfibrilação e pá de desfibrilação no mesmo conector; Permite a análise automática da impedância do paciente com indicador visual nas pás; pás de desfibrilação externa adulta com pediátrica embutida e comandos para carga e disparo. Função de desfibrilação externa sincronizada e não sincronizada. Desfibrilação externa através das pás internas ou externas; possuir funcionalidade para uso tanto no modo manual, desfibrilação manual, desfibrilação sincronizada (cardioversão) e desfibrilação externa semiautomática (DEA) com comandos de voz em português. Possuir marcapasso externo transcutâneo. Tempo total de carregamento, na carga máxima, até 7 (sete) segundos; anula carga manualmente; descarga automática dentro de 60 (sessenta) segundos se não for descarregado pelo operador. A descarga do desfibrilador deve requerer a ativação simultânea de dois controles (um de cada pá), para minimizar o risco de choque acidental. Indicação das etapas: carregando, pronto, desarmado; possuir impressora para

Central de Atendimento (84) 4009 5600 | WhatsApp (84) 99497 9479

[www.ligacontraocancer.com.br](http://www.ligacontraocancer.com.br)

**Unidade I  
Hospital  
Dr. Luiz Antônio**

R. Dr. Mário Negócio, 2267  
Quintas, Natal/RN  
59040-000

[adm.hla@liga.org.br](mailto:adm.hla@liga.org.br)

**Unidade II  
Centro Avançado  
de Oncologia - CECAN**

Av. Miguel Castro, 1355  
N. Sra. de Nazaré, Natal/RN  
59062-000

[adm.cecan@liga.org.br](mailto:adm.cecan@liga.org.br)

**Unidade III  
Hospital Prof. Luiz  
Soares - Policlínica**

R. Sílvio Pélico, 181  
Alecrim, Natal/RN  
59040-150

[adm.pol@liga.org.br](mailto:adm.pol@liga.org.br)

**Unidade IV  
Hospital de Oncologia  
do Seridó**

Av. Dr. Carlindo de S. Dantas,  
540, Centro, Caicó/RN  
59300-000

[adm.hos@liga.org.br](mailto:adm.hos@liga.org.br)



**LIGA**  
CONTRA  
O CÂNCER

registro em papel com largura mínima de 50mm, manual ou automático (após desfibrilação ou qualquer evento acionador de alarme). Monitor de ECG para acompanhamento visual dos sinais cardíacos; display digital em cristal líquido de no mínimo 5 polegadas ou tecnologia similar que proporcione alto contraste e permita uma perfeita visualização estando o usuário em diferentes ângulos e distâncias; apresentação numérica da frequência cardíaca, em display específico ou na tela do monitor. Velocidade do traçado da curva que inclua a velocidade entre 25 mm/seg e 50 mm/seg; Possuir apresentação do valor numérico da frequência cardíaca (FC) entre 20 a 300 bpm; Possuir resposta de frequência de diagnóstico de 0,005 a 100 Hz ou superior; Possuir amplitude do ECG: mínimo de 5 valores diferenciados, AUTO; Deve possuir capacidade de apresentar, no mínimo, duas curvas em tela; ECG: aquisição dos sinais cardíacos deverá ser feita por intermédio das pás de desfibrilação e dos sensores tradicionais de ECG. Velocidade de impressão do sinal de ECG que inclua a velocidade de 25 mm/seg; Visualização das derivações de ECG com interpretação automática em português, com impressão manual/automática das ocorrências de cada disparo. Alarmes de máximo e mínimo. Marcapasso externo transcutâneo: Deve possibilitar operação em modo demanda e fixo; possuir faixa de seleção a corrente de estímulo entre 10 a 200mA; possuir faixa de seleção de ritmo de estímulo entre 30 a 180 ppm. Alarmes audiovisuais; com comandos de voz e de texto em tela em português; de frequência cardíaca ou de pulso (máxima e mínima). Possui bateria recarregável e removível sem a necessidade de desmontagem do equipamento. Carregador de bateria interno ao aparelho. Alarme de baixa carga da bateria. Indicação de situação da bateria: se está sendo carregada e se atingiu a carga total. O sistema de bateria do equipamento deve ter a capacidade de efetuar no mínimo de 100 descargas na carga máxima, 180 minutos de monitorização de ECG e 120 minutos de estímulo, sem precisar de recarga durante esse período; Memória: arquivar os últimos eventos com data e hora; Permite a exportação de dados por cartão SD ou RS-232 ou USB ou bluetooth; Funcionamento tanto a bateria recarregável quanto a energia elétrica: 220V, 60Hz ou bivolt 100-240V, 60Hz automático. Acessórios: 01 (um) cabo ECG protegido contra interferências com 03 vias ou 05 vias; 08 (oito) pares de eletrodos multifunção adulto; 02 (dois) pares de eletrodos multifunção pediátrico; 05 (cinco) rolos de papel térmico; 01 (um) par de pás externas adulto/infantil integradas; 01 (um) tubo de gel, cabo de alimentação, demais acessórios imprescindíveis a sua utilização. Certificado de Calibração. Deve possuir índice de proteção no mínimo IP44. Produto deve atender as normas NBR IEC 60601, 60601-1-2 e 60601-2-4.

Central de Atendimento (84) 4009 5600 | WhatsApp (84) 99497 9479

[www.ligacontraocancer.com.br](http://www.ligacontraocancer.com.br)

**Unidade I  
Hospital  
Dr. Luiz Antônio**

R. Dr. Mário Negócio, 2267  
Quintas, Natal/RN  
59040-000

[adm.hla@liga.org.br](mailto:adm.hla@liga.org.br)

**Unidade II  
Centro Avançado  
de Oncologia - CECAN**

Av. Miguel Castro, 1355  
N. Sra. de Nazaré, Natal/RN  
59062-000

[adm.cecan@liga.org.br](mailto:adm.cecan@liga.org.br)

**Unidade III  
Hospital Prof. Luiz  
Soares - Policlínica**

R. Sílvio Pélico, 181  
Alecrim, Natal/RN  
59040-150

[adm.pol@liga.org.br](mailto:adm.pol@liga.org.br)

**Unidade IV  
Hospital de Oncologia  
do Seridó**

Av. Dr. Carlindo de S. Dantas,  
540, Centro, Caicó/RN  
59300-000

[adm.hos@liga.org.br](mailto:adm.hos@liga.org.br)



**LIGA**  
CONTRA  
O CÂNCER

**CONCLUSÃO:**

De acordo com análise da documentação enviada pela empresa **Safe Suporte a Vida e Comercio Internacional LTDA** que ofertou proposta para o lote 03, Cardioversor. O item ofertado é compatível com o solicitado em edital.

Natal, 04 de março de 2026.

---

André Luiz Teixeira Correia  
Engenheiro Clínico  
Mat: 7042

Central de Atendimento (84) 4009 5600 | WhatsApp (84) 99497 9479

[www.ligacontraocancer.com.br](http://www.ligacontraocancer.com.br)

**Unidade I  
Hospital  
Dr. Luiz Antônio**

R. Dr. Mário Negócio, 2267  
Quintas, Natal/RN  
59040-000  
[adm.hla@liga.org.br](mailto:adm.hla@liga.org.br)

**Unidade II  
Centro Avançado  
de Oncologia - CECAN**

Av. Miguel Castro, 1355  
N. Sra. de Nazaré, Natal/RN  
59062-000  
[adm.cecan@liga.org.br](mailto:adm.cecan@liga.org.br)

**Unidade III  
Hospital Prof. Luiz  
Soares - Policlínica**

R. Sílvio Pélico, 181  
Alecrim, Natal/RN  
59040-150  
[adm.pol@liga.org.br](mailto:adm.pol@liga.org.br)

**Unidade IV  
Hospital de Oncologia  
do Seridó**

Av. Dr. Carlindo de S. Dantas,  
540, Centro, Caicó/RN  
59300-000  
[adm.hos@liga.org.br](mailto:adm.hos@liga.org.br)