

SOLICITAÇÃO DE ALTERAÇÃO EM DESCRITIVO

Responsável: Eng. Thadeu Oliva	Setor de Destino: Licitações	Data de Elaboração: 12/06/2026
--	--	--

Para: Licitações

Assunto: Alteração de descritivo do CPP 011/2025 – Cardioversor

1. Justificativa:

A alteração da descrição técnica do cardioversor no edital de licitação faz-se necessária visando adequar as especificações do equipamento às atuais necessidades assistenciais da instituição, bem como incorporar recursos tecnológicos que proporcionem maior segurança ao paciente, eficiência operacional e suporte avançado às equipes de atendimento.

A revisão das características técnicas não tem por objetivo restringir a competitividade do certame, mas sim garantir a aquisição de equipamento com funcionalidades adicionais e opcionais que agreguem valor clínico e operacional, tais como monitorização avançada, capnografia, oximetria, marca-passo transcutâneo, conectividade para gerenciamento de dados, registro de eventos e outros recursos disponíveis na tecnologia atual.

A inclusão desses opcionais possibilita maior versatilidade de utilização em ambientes críticos, reduz a necessidade de aquisição de equipamentos complementares, contribui para a padronização tecnológica da instituição e promove melhor custo-benefício durante o ciclo de vida do equipamento.

Dessa forma, a atualização da descrição técnica busca assegurar que o equipamento a ser adquirido atenda aos padrões contemporâneos de assistência à saúde, ampliando a capacidade de atendimento e a segurança dos procedimentos realizados, em conformidade com os princípios da eficiência, economicidade e interesse público que regem as contratações públicas.

Conclusão: A alteração proposta visa exclusivamente a melhoria da qualidade técnica do equipamento a ser adquirido, garantindo maior desempenho, segurança e durabilidade, sem prejuízo à ampla concorrência entre os fornecedores aptos a atender às especificações revisadas.



SOLICITAÇÃO DE ALTERAÇÃO EM DESCRITIVO

Responsável: Eng. Thadeu Oliva	Setor de Destino: Licitações	Data de Elaboração: 12/06/2026
--	--	--

2- Descritivo:

CARDIOVERSOR PORTÁTIL C/ MARCAPASSO

- Desfibrilador/Cardioversor de onda bifásica, com marca-passo transcutâneo, para uso adulto/pediátrico.
- Tela colorida em LCD de no mínimo 6,0 polegadas.
- Equipamento com alça para transporte.
- Mensagens e comando por texto e voz em português.
- Quatro modos de operação: monitorização, desfibrilação externa semi-automática (DEA), desfibrilação/cardioversão manual, e marca-passo não invasivo.
- Nos modos, DEA e manual, deve utilizar forma de onda bifásica de baixa energia para desfibrilação.
- Monitorização de ECG disponível nos modos manual e DEA, através de cabo de ECG de 03 ou mais vias, pás externas e pás adesivas.
- No modo DEA, o equipamento deve analisar o ECG do paciente e determinar se a aplicação de choque é recomendada.
- Os comandos de voz no modo DEA devem orientar o processo de desfibrilação em 03 etapas: ligar, seguir as instruções e aplicar o choque se indicado e devem ser reforçados por mensagens e imagens apresentadas na tela.
- No modo manual deve oferecer desfibrilação simples em 03 etapas.
- Ainda no modo manual deve permitir a cardioversão sincronizada, imediatamente após a detecção de uma onda R na medida do ECG.
- Oferecer a estimulação cardíaca não invasiva (marca-passo externo).
- Modo de marca-passo para oferecer terapia de estimulação transcutânea não invasiva, com pulsos aplicados por pás adesivas multifuncionais. Corrente de saída de até 140mA. Frequência: 30 a 180 bpm.
- Possuir pás para desfibrilação do tipo escamoteáveis, com aplicação em pacientes adultos e pediátricos.
- Deve possuir nas pás, botão para carga e aplicação de choque.
- Possibilidade do choque ser realizado através de pás internas ou pás adesivas multifuncionais de desfibrilação.
- Seletor giratório de carga com possibilidades de ajuste no mínimo dos seguintes valores, não podendo exceder o valor máximo (200 J) em mais de 40%, visando a segurança do paciente: 2, 3, 5, 7, 10, 20, 30, 50, 70, 100, 150 e 200J.
- Tempo de carregamento de, no máximo, 07 (sete) segundos.
- Desarme automático da carga, em caso de procedimento interrompido, em no máximo 45 segundos.
- Análise de arritmias, contemplando pelo menos: Assistolia, Fibrilação e Taquicardia Ventricular e Bradicardia.
- Realizar autoteste periódico automático, para testar todas as partes do sistema, circuito de carga, choque, análise, parâmetros, e interface com o usuário.
- Armazenamento na memória interna do aparelho, dos últimos 30 testes realizados, podendo ser revisados na própria tela.
- Armazenamento automático de dados críticos em sua memória interna.
- Permitir armazenar dados e informações em cartão de dados (SD).
- Permitir a impressão de eventos, cargas, choques, alarmes e relatórios, testes operacionais e informações do aparelho, através de impressora térmica incorporada.
- Deve possuir capacidade de upgrade futuro para medir SPO2 com tecnologia de baixa perfusão nos padrões Nellcor Oximax ou Masimo SET ou FAST ou BluPRO e EtCO2 através do método Mainstream.
- Possuir bateria, possibilitando 100 descargas do desfibrilador com a energia máxima (200J) ou 3h de monitorização contínua.

Handwritten signature

SOLICITAÇÃO DE ALTERAÇÃO EM DESCRITIVO

Responsável:

Eng. Thadeu Oliva

Setor de Destino:

Licitações

Data de Elaboração:

12/06/2026

- A carga disponível da bateria deve ser indicada na tela do equipamento.
- As baterias devem ser carregadas até sua capacidade máxima em até 5 horas.
- Alimentação elétrica 110 a 220 VAC, com seleção automática.
- Peso Máximo: 6,9 Kg incluindo uma bateria, pás externas de desfibrilação e cabos.
- Equipamento deve atender as Normas de Segurança e Grau de Proteção Adequado
- **Proteção contra vibração:** Deve atender ao menos uma das seguintes normas de vibração a seguir:
 - MIL-STD-810G 514.5;
 - MIL-STD-810G 514.6;
 - MIL-STD-810G 514.7;
 - EN 1789
 - IEC 60601-1-12:2014
- **Proteção contra Impacto:** Deve atender ao menos uma das seguintes normas de impacto a seguir:
 - IEC 60068-2-27:2008
 - IEC 60601-1-12:2014
 - EN 1789
- **Proteção contra Queda:** Deve atender ao menos uma das seguintes normas de queda a seguir:
 - MIL-STD-810G 516.7
 - EN 1789
 - IEC 60601-1-12:2014
- Proteção contra Entrada de Sólidos e Líquidos: Grau mínimo de proteção contra sólidos e líquidos: IP44

Acessórios originais que devem acompanhar o equipamento:

- 01 (um) cabo de ECG de pelo menos 03 vias.
- 01 (um) conjunto de pás externas adulto com pediátrica embutida e controles para carga e descarga.
- 10 (dez) pares de pás adesivas multifunção para pacientes adultos com validade de no mínimo 12 meses.
- 05 (cinco) pares de pás adesivas multifunção para pacientes adultos com validade de no mínimo 12 meses.
- 20 (vinte) rolos de papel para impressão térmica
- 01 (um) cartão SD
- 01 (uma) bolsa para transporte.
- 01 (uma) bateria recarregável com autonomia solicitada.
- 01 (um) cabo força.

Atenciosamente,

Eng. Thadeu Oliva
CREA 186472
Engenheiro Clínico

Thadeu Oliva Lopes Pinto
Engenheiro, Engenharia Clínica
CREA: 186472-D
CASA DE CARIDADE HOSPITAL
SÃO PAULO

