

TERMO DE REFERÊNCIA Nº 33/2026

1. DADOS DO SOLICITANTE

Nome: Marcos Fernandes Nunes

Cargo: Coordenação de Infraestrutura.

Data: 07/07/2026

2. TÍTULO DO SERVIÇO

Aquisição de Equipamento de Estimulação Cardíaca Temporária (Marcapasso Externo de Câmara Dupla) para o Hospital Municipal da Mulher e Maternidade Célia Câmara (HMMCC)

3. JUSTIFICATIVA

O Hospital Municipal da Mulher e Maternidade Célia Câmara atua como unidade de assistência à saúde e suporte de alta complexidade. Em ambientes de terapia intensiva (UTI), centro cirúrgico e pronto atendimento, a ocorrência de distúrbios de condução cardíaca graves, bradiarritmias severas e bloqueios atrioventriculares (BAV) exige intervenção imediata para a estabilização hemodinâmica do paciente.

A Aquisição de Equipamento de Estimulação Cardíaca Temporária (Marcapasso Externo de Câmara Dupla), justifica-se pela necessidade crítica de garantir um suporte de vida agudo. O equipamento atua como uma ponte terapêutica essencial até a reversão do quadro clínico ou a implantação de um dispositivo permanente. A falta desse recurso tecnológico coloca em risco iminente à segurança dos pacientes assistidos nesta municipalidade.

Sob a ótica da Engenharia Clínica e da Gestão de Riscos Hospitalares, o modelo de referência pretendido — ou seu equivalente tecnológico — atende integralmente aos requisitos de confiabilidade, flexibilidade de modos de estimulação (DDD, VVI, etc.) e portabilidade exigidos para o manejo seguro de pacientes críticos.

4. OBJETO

Aquisição de Equipamento de Estimulação Cardíaca Temporária (Marcapasso Externo de Câmara Dupla) **modelo similar ou equivalente ao modelo da marca Medtronic, modelo 5388**, projetado para estimulação cardíaca temporária em ambiente hospitalar. O equipamento deve vir acompanhado de seus respectivos cabos de estimulação específicos e ser alimentado por bateria de 9V, conforme as demais condições e especificações técnicas exigidas.

5. PRAZO E FORMA DE ENTREGA

- **Prazo de Entrega:** O equipamento deverá ser entregue em até 10 (dez) dias úteis a contar do recebimento da Ordem de Fornecimento/Autorização de Execução.
- **Forma de Entrega:** O item deverá ser entregue na Engenharia Clínica / Almoxarifado Central do HMMCC, em embalagem original lacrada, contendo manual do usuário em língua portuguesa, certificado de calibração/testes de fábrica e cópia do registro ativo na ANVISA.

6. ESCOPO DO SERVIÇO

- **Fornecimento do Equipamento:** Entrega do item especificado em perfeitas condições de uso e calibrado.
- **Testes de Recebimento (Aceite Técnico):** Realização de testes de segurança elétrica e de desempenho funcional pela equipe de Engenharia Clínica da unidade em conjunto com o fornecedor.
- **Capacitação Técnica e Operacional:** Fornecimento de treinamento operacional para a equipe médica e de enfermagem da UTI/Centro Cirúrgico, além de orientação técnica voltada à equipe de Engenharia Clínica local.

7. LOCAL DE IMPLANTAÇÃO E PRAZO

- **Local:** Hospital Municipal da Mulher e Maternidade Célia Câmara (HMMCC), Goiânia - GO.
- **Prazo de Instalação/Entrega Técnica:** Até 05 (cinco) dias após a entrega física do equipamento nas dependências do hospital.

8. PROPOSTA

Proposta Comercial:

Aquisição de Equipamento de Estimulação Cardíaca Temporária (Marcapasso Externo de Câmara Dupla) **modelo similar ou equivalente ao modelo da marca Medtronic, modelo 5388.**

- **Condição de Pagamento:** Faturamento para 30/60 dias.
- **Validade da Proposta:** 10 dias a contar de sua emissão.

9. VIGÊNCIA DO CONTRATO

O contrato ou nota de empenho correspondente terá vigência de 12 (doze) meses a partir da data de sua assinatura, cobrindo o período de entrega, aceite e o transcorrer da garantia legal/comercial.

10. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

Garantia: Oferecer garantia mínima de **90 (noventa) dias** contra qualquer defeito de fabricação ou vício oculto, contados a partir da data do Aceite Técnico definitivo emitido pela Engenharia Clínica.

Regularidade Sanitária: Apresentar e manter válido o **Registro Ativo na ANVISA** do equipamento durante todo o processo de contratação e entrega.

Assistência Técnica: Garantir suporte técnico local e reposição de componentes necessários durante o período de garantia.

Conformidade Normativa: Assegurar que o equipamento atende estritamente às normas regulamentadoras nacionais vigentes elencadas no item 11.

COMPATIBILIDADE NORMATIVA (Engenharia Clínica)

A aquisição e operação deste equipamento estão respaldadas e devem obedecer aos seguintes critérios normativos:

RDC ANVISA nº 50/2002: Regulamento Técnico para planejamento, programação, elaboração e avaliação de projetos físicos de estabelecimentos assistenciais de saúde, garantindo que o local de instalação (UTI/Centro Cirúrgico) possui a infraestrutura adequada para abrigar tecnologias eletro-médicas.

RDC ANVISA nº 509/2021: Dispõe sobre o gerenciamento de tecnologias em saúde nos estabelecimentos de saúde, obrigando a unidade a registrar, rastrear e realizar as manutenções preventivas e calibrações do marcapasso.

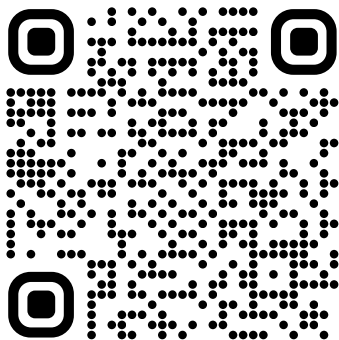
ABNT NBR IEC 60601-1: Norma padrão para Equipamento Eletromédico - Parte 1: Requisitos gerais para segurança básica e desempenho essencial.

ABNT NBR IEC 60601-1-2: Requisitos de compatibilidade eletromagnética, mitigando riscos de interferência do marcapasso com outros equipamentos críticos da UTI (como monitores e ventiladores) ou vice-versa.

ABNT NBR IEC 60601-2-31: Requisitos particulares para a segurança de marcapassos cardíacos externos com fonte de alimentação interna.

SOLICITANTE	AUTORIZAÇÃO
  Nome/assinatura	 Nome/assinatura

Relatório de auditoria e validação de assinaturas eletrônicas



URL pública de verificação de integridade e autenticidade
<https://valida.ae/b1db035f33e641480d42264d483679344d36f61162d999063>

Assinaturas concluídas: 3 de 3

Assinaturas eletrônicas realizadas em conformidade com a Lei nº 14.063/2020 e Regulamento (UE) nº 910/2014 (eIDAS)

Como auditar e validar este documento



Você está visualizando uma via para impressão do documento, ela possui os dados de auditoria, porém ela pode ser alterada. Para conferir a integridade do documento e das assinaturas, [acesse a URL pública de validação](#) ou [escaneie o QRCode ao lado](#).

b f2be5454b4f3256d226162604e
882fc65bb846645b4d1bbd86bd5
290b42372a Hash SHA256 do original

Assinaturas presentes no documento

Marcos Fernandes Nunes
965.566.761-87
Signatário

Shirley De Menezes Carneiro
718.934.071-87
Signatário

Everton Cleyton Beggiato
304.486.568-92
Signatário

Trilha de auditoria

10/07/2026 10:32 Marcos Fernandes Nunes (coord.manutencao.hmmcc@institutopatris.org.br, CPF 965.566.761-87) criou o documento

Hash SHA256 do arquivo: b f2be5454b4f3256d226162604e882fc65bb846645b4d1bbd86bd5290b42372a

10/07/2026 10:32 Marcos Fernandes Nunes (coord.manutencao.hmmcc@institutopatris.org.br, CPF 965.566.761-87) visualizou o documento

Endereço de IP: 200.9.17.67 Porta: 6094

10/07/2026 10:32 Marcos Fernandes Nunes (coord.manutencao.hmmcc@institutopatris.org.br, CPF 965.566.761-87) assinou o documento

Endereço de IP: 200.9.17.67 Navegador: Chrome/150.0.0.0 Tipo de geolocalização: IP
Porta: 6094 Arquitetura: x64 Precisão: 5km+
SO: Windows 10.0 Render engine: Gecko Latitude e longitude: -16.6391, -49.2622

10/07/2026 10:38 Everton Cleyton Beggiato (dg.hmmcc@institutopatris.org.br, CPF 304.486.568-92) visualizou o documento

Endereço de IP: 177.174.214.92 Porta: 63299

10/07/2026 10:38 Everton Cleyton Beggiato (dg.hmmcc@institutopatris.org.br, CPF 304.486.568-92) assinou o documento

Endereço de IP: 177.174.214.92 Navegador: Safari/26.5 Tipo de geolocalização: IP
Porta: 63299 Arquitetura: ARM64 Precisão: 5km+
SO: iOS 18_7 Render engine: Gecko Latitude e longitude: -15.7798, -47.9331

10/07/2026 10:48 Shirley De Menezes Carneiro (gerentelog.hmmcc@institutopatris.org.br, CPF 718.934.071-87) visualizou o documento

Endereço de IP: 200.9.17.67 Porta: 35023

10/07/2026 10:48 Shirley De Menezes Carneiro (gerentelog.hmmcc@institutopatris.org.br, CPF 718.934.071-87) assinou o documento

Endereço de IP: 200.9.17.67 Navegador: Chrome/150.0.0.0 Tipo de geolocalização: IP
Porta: 35023 Arquitetura: x64 Precisão: 5km+
SO: Windows 10.0 Render engine: Gecko Latitude e longitude: -16.6391, -49.2622