ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

Aquisição de Sensor para Monitoramento Contínuo de Glicose Intersticial

1. Descrição da necessidade da contratação

A Secretaria Municipal de Saúde de Catanduvas/SC possui demanda crescente de pacientes diagnosticados com Diabetes Mellitus, especialmente aqueles em uso de insulinoterapia intensiva e com dificuldade no controle glicêmico.

Os métodos tradicionais de aferição (glicemia capilar) apresentam limitações quanto à frequência de medições, adesão do paciente e identificação de variações glicêmicas ao longo do dia e durante o período noturno.

Diante disso, torna-se necessária a aquisição de sensores para monitoramento contínuo de glicose intersticial (MCG), visando proporcionar acompanhamento em tempo real, maior precisão no controle glicêmico e redução de complicações associadas à doença.

2. Previsão no Plano de Contratações Anual (PCA)

A contratação está alinhada com as ações da Secretaria Municipal de Saúde voltadas à atenção básica e ao cuidado contínuo de pacientes crônicos, podendo ser incluída ou já prevista no Plano de Contratações Anual, considerando sua essencialidade.

3. Requisitos da contratação

A solução deverá atender aos seguintes requisitos mínimos:

- Sensor de monitoramento contínuo de glicose intersticial;
- Aplicação simples e minimamente invasiva;
- Vida útil aproximada de até 15 dias por sensor;
- Leitura contínua em tempo real;
- Transmissão de dados via Bluetooth;
- Compatibilidade com smartphones (NFC);
- Capacidade de armazenamento de dados;
- Alarmes de hipoglicemia, hiperglicemia e perda de sinal;
- Resistência à água;
- Indicação para pacientes a partir de 2 anos;

- Fornecimento do kit completo (sensor + aplicador + instruções);
- Disponibilização de leitor compatível durante a vigência contratual.

4. Estimativa das quantidades

Com base na demanda da Secretaria Municipal de Saúde:

- Quantidade estimada: **400 sensores**
- Periodicidade: fornecimento parcelado conforme necessidade
- Uso médio: 1 sensor a cada 15 dias por paciente

5. Levantamento de mercado

Foram analisadas soluções disponíveis no mercado, constatando-se que:

- Existem diversos fabricantes consolidados no segmento de monitoramento contínuo de glicose;
- Os equipamentos possuem tecnologias semelhantes, variando principalmente em conectividade, precisão e funcionalidades adicionais;
- A solução pretendida (MCG) é amplamente utilizada e recomendada em protocolos clínicos modernos;
- O fornecimento pode ser realizado por empresas especializadas em produtos médico-hospitalares.

6. Estimativa do valor da contratação

Com base em pesquisa de mercado:

- Valor unitário estimado: **R$ 366,04**
- Valor total estimado: **R$ 146.416,00**

7. Descrição da solução como um todo

A solução consiste na aquisição de sensores de monitoramento contínuo de glicose intersticial, incluindo:

- Fornecimento parcelado dos sensores;
- Disponibilização de leitor compatível;
- Integração com aplicativos móveis;
- Suporte ao acompanhamento clínico dos pacientes.

A tecnologia permitirá monitoramento contínuo e remoto, auxiliando profissionais de saúde na tomada de decisão terapêutica.

8. Justificativa para o parcelamento ou não da solução

O fornecimento será realizado de forma **parcelada**, considerando:

- Variabilidade da demanda;
- Necessidade de evitar desperdícios;
- Otimização do armazenamento;
- Garantia de validade dos produtos.

9. Demonstrativo dos resultados pretendidos

Com a contratação, espera-se:

- Melhora no controle glicêmico dos pacientes;
- Redução de episódios de hipoglicemia e hiperglicemia;
- Diminuição de internações hospitalares;
- Aumento da adesão ao tratamento;
- Melhoria da qualidade de vida dos pacientes;
- Redução de custos assistenciais a médio e longo prazo.

10. Providências a serem adotadas pela Administração

- Designação de fiscal do contrato;
- Capacitação básica dos profissionais de saúde para uso da tecnologia;
- Organização do fluxo de dispensação dos sensores;
- Acompanhamento dos pacientes beneficiados.

11. Contratações correlatas e/ou interdependentes

Não há contratações diretamente interdependentes, porém a solução pode se integrar com:

- Programas de atenção básica;
- Fornecimento de insumos para diabetes (fitas, insulina, etc.).

12. Impactos ambientais

- Geração de resíduos sólidos (sensores e aplicadores);
- Necessidade de descarte adequado conforme normas sanitárias;
- Baixo impacto ambiental quando comparado aos benefícios clínicos.

13. Viabilidade da contratação

A contratação mostra-se **tecnicamente viável e economicamente vantajosa**, considerando:

- Disponibilidade de fornecedores no mercado;
- Tecnologia consolidada e eficaz;
- Benefícios clínicos comprovados;
- Redução de custos futuros com complicações do diabetes.

14. Conclusão

Diante do exposto, conclui-se que a contratação de sensores para monitoramento contínuo de glicose intersticial é **necessária, adequada e viável**, atendendo ao interesse público e proporcionando melhoria significativa na assistência à saúde da população.

Catanduvas, 01 de abril de 2026

gov.br
Documento assinado digitalmente
VANESSA CRISTINE FUNEZ
Data: 01/04/2026 08:42:09-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

VANESSA CRISTINE FUNEZ
Secretária Municipal de Saúde de Catanduvas/SC
Tel.: (49) 3525-1065
E-mail: adm.saude@catanduvas.sc.gov.br