



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUANIL

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.888.108/0001-65

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### INTRODUÇÃO

O Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.

### I - DESCRIÇÃO DO OBJETO E DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Aquisição de leitores e sensores FreeStyle Libre para monitoramento de glicemia através do registro de preços.

A Administração Municipal, por meio de sua Secretaria de Saúde, visa garantir assistência integral, contínua e qualificada aos pacientes portadores de diabetes, especialmente às crianças com idade inferior a 12 anos, que demandam cuidados ainda mais rigorosos e específicos.

O manejo do diabetes na infância é um grande desafio, considerando-se a necessidade de controle rigoroso da glicemia para evitar complicações agudas (como hipoglicemias e hiperglicemias) e crônicas que podem impactar diretamente no desenvolvimento físico, cognitivo e na qualidade de vida da criança.

O monitoramento tradicional da glicemia capilar, feito por meio de punções digitais frequentes, além de ser doloroso e desconfortável, pode gerar resistência tanto da criança quanto da família, comprometendo a adesão ao tratamento e o adequado controle glicêmico.

Diante desse cenário, o Município estabeleceu um protocolo para proporcionar aos pacientes portadores de diabetes menores de 12 anos a utilização do sistema FreeStyle Libre, composto por sensores e leitores de glicose intersticial, se apresentando como uma solução tecnológica eficaz, não invasiva, indolor e mais confortável.

Este sistema permite:

- O monitoramento contínuo dos níveis de glicose, 24 horas por dia.
- A identificação de tendências glicêmicas, antecipando episódios de hipoglicemia ou hiperglicemia.
- A redução significativa das picadas nos dedos, proporcionando melhor aceitação e adesão da criança e dos familiares ao tratamento.
- Facilitação do manejo clínico por parte dos profissionais de saúde, que podem realizar ajustes terapêuticos mais precisos, baseados em dados completos e confiáveis.

Além dos benefícios diretos à saúde das crianças, a adoção desse dispositivo contribui para:



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUANIL

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.888.108/0001-65

- Prevenção de internações hospitalares por descompensações glicêmicas.
- Redução de complicações a médio e longo prazo, que podem gerar custos elevados ao sistema público de saúde.
- Melhora da qualidade de vida tanto das crianças quanto de seus cuidadores, com impacto positivo na saúde mental, no desempenho escolar e no convívio social.

Diante da relevância e da necessidade de assegurar um cuidado humanizado, eficiente e de qualidade às crianças portadoras de diabetes do município, a aquisição dos sensores e leitores FreeStyle Libre se justifica plenamente como uma medida de saúde pública, que visa garantir proteção, desenvolvimento saudável e qualidade de vida para essa população.

## II - PREVISÃO NO PCA

O Município ainda não elaborou o PCA. Mas a aquisição esta prevista em seus instrumentos de planejamento orçamentário e financeiro – Plano Plurianual e Lei Orçamentária Anual.

## III - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Para garantir o caráter competitivo da futura licitação e atender à necessidade da aquisição de leitores e sensores FreeStyle Libre para monitoramento de glicemia, é fundamental listar apenas os requisitos essenciais para a seleção dos fornecedores. Abaixo estão os requisitos necessários:

- 1. Regularidade Fiscal e Trabalhista:** Comprovação da regularidade fiscal junto à Receita Federal, Estadual e Municipal, bem como a regularidade junto ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e à Previdência Social.
- 2. Capacidade Técnica e Operacional:** Apresentação de comprovação da capacidade técnica e operacional para fornecimento das medicamentos, entre elas AFE (Autorização de Funcionamento da Empresa), Alvará Sanitário, Registro dos Itens na Anvisa.
- 3. Qualidade dos Produtos:** Exigência de padrões mínimos de qualidade dos produtos a serem fornecidos.
- 4. Prazos de Entrega:** O prazo de entrega dos itens será de 15 (quinze) dias.
- 5. Preço Competitivo:** Apresentação de proposta de preço competitiva, que leve em consideração os custos de produção, logística e comercialização, sem comprometer a qualidade dos produtos fornecidos.
- 6. Garantia de Abastecimento:** Compromisso de garantir o fornecimento dos medicamentos ao longo da vigência do contrato.
- 7. Atendimento à Legislação Pertinente:** Obediência às normas legais e regulamentares relacionadas à produção, comercialização e distribuição de medicamentos, incluindo aspectos sanitários, ambientais e trabalhistas.
- 8. Modalidade de Fornecimento:** O Município tem atualmente 3 pacientes diagnosticados com diabetes



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUANIL

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.888.108/0001-65

que se qualificam para o protocolo. Dessa forma haverá a aquisição de 3 leitores, bem como dos sensores para esses pacientes, que serão pedidos no decorrer da vigência do Registro de Preços. Ou até dos Sensores que dispensam o uso de leitor, a depender de qual é mais adaptável ao paciente. Entendeu-se por bem deixar registrado o preço de mais 2 leitores e de sensores suficientes que pudessem atender com mais celeridade uma demanda que surja no decorrer da vigência do registro de preços. Ou caso haja alteração no protocolo.

Esses requisitos são essenciais para garantir a lisura e a eficiência do processo licitatório, proporcionando igualdade de condições entre os potenciais fornecedores e assegurando a contratação daquele que melhor atenda às necessidades do Poder Executivo de Aguanil, com o melhor custo-benefício para a administração pública e para a comunidade em geral.

## IV - ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES

As quantidades foram estabelecidas de acordo com a quantidade de pacientes menores de 12 anos, bem como pensando em alguma demanda que pudesse surgir durante a vigência do registro de preços.

| ITEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                  | UND | QTD |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| 1    | Leitor Freestyle Libre. Leitor acompanhado do Cabo USB, adaptador de energia, manual do usuário, guia de referência rápida | UND | 5   |
| 2    | Sensor Freestyle Libre com duração de 14 dias                                                                              | CX  | 200 |
| 3    | Sensor Freestyle Libre Plus 2 com duração de 15 dias. (Não utiliza leitor)                                                 | CX  | 200 |

## V - LEVANTAMENTO DE MERCADO

Foi feito levantamento de mercado, constatando que há empresas que fornecem os itens, uma vez que recebemos propostas de duas empresas e uma pesquisa no PNCP demonstrou que existem empresas no mercado capazes de fornecer os itens.

Durante o levantamento de mercado não se tomou conhecimento de 3 (três) ou mais empresas que pudessem executar os serviços na microrregião, de forma que aplicação do Decreto Municipal 1.883/2025 não se mostra vantajosa para a Administração.

## VI - ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Foram feitas pesquisa de mercado com os fornecedores que habitualmente fornecem cotações de preços para o Município e que participam de licitações com o objeto. Duas das empresas consultados enviam orçamento, sendo elas: VALE COMERCIAL e SPECIAL MED. Em pesquisa junto ao Portal Nacional



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUANIL

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.888.108/0001-65

das Contratações Públicas - PNCP<sup>1</sup> foram utilizados como referência os preços do Município de Pouso Alegre MG, Três Pontas MG, Presidente Prudente SP, Palmital PR, Pinheiral RJ e do Estado de Goiás. O Valor total estimado da contratação é R\$ 137.927,50 (cento e trinta e sete mil novecentos e vinte e sete reais e cinquenta centavos), conforme a tabela abaixo acompanhada dos documentos que a fundamentam:

| ITEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                  | UND | QTD | VALOR        | VALOR TOTAL           |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|--------------|-----------------------|
| 1    | Leitor Freestyle Libre. Leitor acompanhado do Cabo USB, adaptador de energia, manual do usuário, guia de referência rápida | UND | 5   | R\$ 336,7    | R\$ 1.683,50          |
| 2    | Sensor Freestyle Libre com duração de 14 dias                                                                              | CX  | 200 | R\$ 333,59   | R\$ 66.718,00         |
| 3    | Sensor Freestyle Libre Plus 2 com duração de 15 dias. (Não utiliza leitor)                                                 | CX  | 200 | R\$ 347,63   | R\$ 69.526,00         |
|      |                                                                                                                            |     |     | <b>TOTAL</b> | <b>R\$ 137.927,50</b> |

## VII - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Considerando os itens, a demanda e a possibilidade de demanda futura, a solução é registrar o preço das duas opções para monitoramento de glicemia, a fim de identificar o sistema mais adequado aos pacientes, bem como deixar o preço registrado com vistas a atender possível demanda futura, no caso de diagnóstico de mais pacientes que se enquadrem no protocolo.

## VIII - JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO

O parcelamento do objeto em itens pode ser justificado por diversos motivos, visando atender às necessidades específicas do órgão público contratante e garantir uma contratação mais eficiente e eficaz. Possibilita maior diversificação de fornecedores pois permite a participação de um maior número de fornecedores na licitação, o que pode aumentar a concorrência e resultar em propostas mais vantajosas para a administração pública. Cada item pode atrair diferentes empresas ou produtores, possibilitando uma maior diversificação na origem dos produtos adquiridos.

O parcelamento permite uma maior flexibilidade na contratação, possibilitando ajustar as quantidades e características dos produtos de acordo com a demanda de cada período ou unidade administrativa. Isso evita o desperdício e garante uma gestão mais eficiente dos recursos públicos.

Parcelar o objeto em itens pode ajudar a reduzir os riscos associados à contratação, pois permite uma maior diversificação dos fornecedores e produtos. Em caso de problemas com um determinado item, os demais itens não são afetados, garantindo a continuidade dos serviços ou o fornecimento dos produtos.

Em suma, o parcelamento do objeto em itens pode trazer diversos benefícios, como aumento

<sup>1</sup> <https://www.gov.br/pncp/pt-br>



# **PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUANIL**

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

**CNPJ: 17.888.108/0001-65**

da concorrência, atendimento a especificidades, flexibilidade na contratação, redução de riscos e estímulo à participação de pequenos fornecedores.

## **IX - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS**

Ao efetuar a aquisição dos sensores e leitores FreeStyle Libre o Município pretende assegurar um cuidado humanizado, eficiente e de qualidade às crianças portadoras de diabetes do município, constituindo uma medida de saúde pública, que visa garantir proteção, desenvolvimento saudável e qualidade de vida para essa população.

Ademais a utilização do sistema de registro de preços visa identificar a adequação dos pacientes aos sistemas existentes, bem como assegurar com maior celeridade o monitoramento a paciente que possa surgir durante a vigência do registro de preços.

## **X - PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO**

Não há providências a serem adotadas.

## **XI - CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

Não se vislumbra contratações correlatadas ou interdependentes que precisem ser realizadas pelo Município.

## **XII - DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS**

A contratação do fornecimento dos sensores e leitores FreeStyle Libre não apresentam riscos ambientais significativos, mas pode acarretar impactos ambientais, tais como uso de recursos naturais, geração de gases de efeito estufa, dentre outros. No âmbito do Município é importante cuidar especificamente da gestão de resíduos e o consumo de energia.

Para mitigar esses impactos ambientais, é fundamental adotar práticas sustentáveis ao longo de toda a cadeia de produção, desde a escolha de fornecedores comprometidos com a sustentabilidade até a promoção do consumo consciente e o adequado gerenciamento de resíduos. Além disso, é importante considerar os aspectos ambientais na elaboração dos contratos de fornecimento, estabelecendo critérios e metas ambientais a serem cumpridos pelos fornecedores, que devem ser considerados e mitigados durante todo o ciclo de vida dos produtos, desde a produção até o descarte dos resíduos.

## **XIII - POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO**

Considerando a necessidade de atendimento das demandas da administração pública, a viabilidade técnica e econômica da contratação, os impactos ambientais associados e os princípios da



# **PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUANIL**

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

**CNPJ: 17.888.108/0001-65**

legalidade, eficiência e transparência na gestão dos recursos públicos. Com base nas informações apresentadas neste ETP é possível concluir que:

1. **Necessidade da Contratação:** A contratação do fornecimento de sensores e leitores para monitoramento de glicemia é essencial para atender a demanda da Secretaria Municipal de Saúde.
2. **Viabilidade Técnica e Econômica:** A contratação é viável do ponto de vista técnico e econômico, considerando a disponibilidade de fornecedores qualificados, a adequação dos preços praticados e a capacidade de atendimento das demandas estabelecidas pela administração pública.
3. **Impactos Ambientais:** Os impactos ambientais associados à contratação devem ser considerados e mitigados ao longo de todo o ciclo de vida dos produtos, desde a produção até o descarte dos resíduos. É fundamental adotar práticas sustentáveis e promover a conscientização sobre a importância da preservação ambiental.
4. **Princípios da Administração Pública:** A contratação deve ser pautada pelos princípios da legalidade, eficiência, transparência e responsabilidade na gestão dos recursos públicos, garantindo a lisura e a equidade do processo licitatório e o uso adequado dos recursos disponíveis.
5. Diante dessas considerações, o posicionamento conclusivo é favorável à presente contratação, desde que observadas todas as etapas e requisitos necessários para garantir a eficiência, a sustentabilidade e a legalidade do processo. A contratação deve ser realizada de forma transparente, competitiva e responsável, buscando sempre o interesse público e o bem-estar da comunidade atendida pelo Poder Executivo do Município de Aguanil.

Aguanil, 12 de junho de 2025.

---

**Antônio José Manoel**

Secretário Municipal de Saúde