



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 01/2025

ORGÃO REQUISITANTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

MODALIDADE: PREGÃO ELETRÔNICO

INTRODUÇÃO

Este estudo técnico preliminar tem como objetivo essencialmente assegurar a viabilidade da aquisição de tiras reagentes de glicemia para utilização pelos pacientes para monitoramento glicêmico em domicílio bem como para uso nas unidades de saúde que compõem a rede municipal de atenção à saúde, incluindo a cessão de aparelhos glicosímetros.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Em atenção a Lei Federal nº 11347/2006, que dispõe sobre a distribuição gratuita de medicamentos e materiais necessários à sua aplicação e à monitoração da glicemia capilar aos portadores de diabetes inscritos em programas de educação para diabéticos, e considerando que os insumos para diabetes requisitados neste processo são para utilização pelos pacientes em domicílio bem como para uso nas unidades de saúde que compõe a rede municipal de atenção à saúde para fins de monitoramento glicêmico, se faz necessária o registro de preço para aquisição futura de tiras reagentes para realização de glicemia capilar, incluindo a cessão de aparelhos glicosímetros. Em Morrinhos do Sul, a demanda do uso de fitas para teste tem crescido, refletindo a necessidade de um abastecimento contínuo e adequado para garantir a saúde e o bem estar dos munícipes.

2. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL

O município não possui Plano Anual de Contratação até o presente momento, entretanto a presente contratação guarda respaldo na Lei Orçamentária Anual

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL

A empresa fornecedora dos bens será responsável pela substituição, troca ou reposição dos materiais que porventura forem entregues com defeitos, danificados, ou não compatíveis com as especificações do Termo de Referência.

Na substituição de matérias defeituosas, a reposição será por outro com especificações técnicas iguais, ou superiores com a aprovação previa do contratante, sem custo adicional para a contratante.

O prazo de entrega, do objeto licitado deverá ser prazo máximo de até 30 (trinta) dias, úteis após o recebimento da Autorização de Fornecimento (AF) e/ou Empenho, a contar do recebimento da ordem de compra.

Os requisitos mínimos para uma solução efetiva, para essa aquisição devem contemplar testes para detecção rápida e quantitativa de níveis de glicemia capilar, de forma eficaz, com resultados imediatos, em amostras de sangue total. A leitura do resultado do exame deve ser possível de ser realizada por pessoa treinada e orientada, sem que seja necessário envolvimento de demais profissionais.

3.1 Descrição e Especificações:

CATMAT: 339565

Especificação: Reagente para diagnóstico clínico 5, tipo de análise: Quantitativo de glicose, características adicionais: punção de sangue capilar. Apresentação: Tiras.

Descrição –Tira Reagente:

Tira reagente para determinação quantitativa de glicemia em sangue capilar fresco, venoso, arterial, e neonatal, para uso em monitor de glicemia (glicosímetro) compatível, com faixa de medição entre 10 a 600 mg/dl, aceitando-se valores inferiores e superiores a estes. Metodologia de leitura por refletância/amperométrica ou fotométrica, com química enzimática desidrogenase, com codificação automática e sem uso de chip, código de chip ou código de fita. Amostra de sangue total obtida por punção de polpa digital, aplicada diretamente na tira reagente. Caso a gota seja insuficiente, a sua tecnologia deverá permitir aplicação de gota de sangue complementar na mesma tira com no mínimo 20 segundos, evitando assim o desper-



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL

dício. Não apresentar interferência com analgésicos, antitérmicos e vasoativos. Deve apresentar resultados confiáveis, de acordo com a ISO 15.197/2013. Embalados em frascos com 50 unidades. Deve vir em sua embalagem, acompanhado de bula ou instruções de uso, rotulagem que contenha lote, prazo de validade, data de fabricação. Prazo de validade mínimo de 12 meses a partir da data de fabricação. Deve possuir registro na ANVISA.

A empresa vencedora deverá fornecer, em regime de comodato, aparelhos para leitura dos testes (glicosímetros), compatíveis com as tiras a serem fornecidas. Previsão de 270 (duzentos e setenta) unidades de aparelhos.

Descrição –Glicosímetro:

Aparelho médico portátil utilizado para medir a concentração de glicose no sangue, fornecendo resultados precisos e rápidos. De fácil uso, compacto e leve, com memória para armazenamento de leituras pregressas, sinalização de valores críticos, bateria de boa duração. Método de medição refletância/amperometria ou fotometria, unidade de medida em mg/dL ou mmol/L, faixa de medição: 10-600 mg/dL com precisão de $\pm 10\%$ ou ± 10 mg/dL, tempo de medição: 5-10 segundos e frequência de uso ilimitada. Deve conter manual de uso, certificações, suporte técnico.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A quantidade de 200.000 (duzentas mil) unidades de tiras reagentes, foi baseado no consumo anual de 2024, fazendo dessa forma uma série histórica recente.

Foi verificado um aumento de aproximadamente 33% em relação a última estimativa, e observou-se o aumento da demanda de dispensação de Insumos para diabéticos Insulinodependentes, sendo assim foi adicionado mais 33% como projeção de aumento para a próxima compra.

item	Consumo anual 2024
Tiras HGT	150.000 unidades

PROJEÇÃO DE CONSUMO 2024/2025 (UNIDADES)
200.000 tiras



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

A pesquisa de mercado demonstrou que os objetos deste estudo são fabricados por conceituadas empresas especializadas na fabricação de insumos para área da saúde. Os objetos são prontamente ofertados no mercado devido à ampla disponibilidade de fornecedores / distribuidores que os comercializam e não foi encontrada qualquer restrição de mercado para os mesmos. Periodicamente, os possíveis fornecedores são consultados para que informações possam ser coletadas sobre os produtos a serem adquiridos e assim, também verificar se há marcas e modelos destes insumos lançadas no mercado que possam contribuir com a concorrência e que atendam a qualidade e a necessidade do Programa de Dispensação de Insumos para Diabéticos Insulinodependentes e consequentemente desta instituição. Consideramos que o Programa, visa auxiliar de maneira adequada o tratamento da Diabetes Mellitus e controlar a glicemia diária e consequentemente melhorar a qualidade de vida dos beneficiados.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Para embasar o processo e verificar se o valor está dentro da realidade de mercado o município procedeu em pesquisa de mercado através de pesquisas de preços públicos através do sistema Banco de preços, onde comprovou contratações de mesma natureza.

Os preços pesquisados encontram-se anexo a este instrumento.

Item	Quantidade	Unidade de medida	Especificação	Valor Unitário	Valor Total
1	200.000	unidade	CATMAT: 339565 Especificação: Reagente para diagnóstico clínico 5, tipo de análise: Quantitativo de glicose, características adicionais: punção de sangue capilar. Apresentação: Tiras. Descrição –Tira Reagente: Tira reagente para determinação quantitativa de glicemia em sangue capilar fresco, venoso, arterial, e neo-	0,41	82.000,00



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL

		natal, para uso em monitor de glicemia (glicosímetro) compatível, com faixa de medição entre 10 a 600 mg/dl, aceitando-se valores inferiores e superiores a estes. Metodologia de leitura por refletância/amperométrica ou fotométrica, com química enzimática desidrogenase, com codificação automática e sem uso de chip, código de chip ou código de fita. Amostra de sangue total obtida por punção de polpa digital, aplicada diretamente na tira reagente. Caso a gota seja insuficiente, a sua tecnologia deverá permitir aplicação de gota de sangue complementar na mesma tira com no mínimo 20 segundos, evitando assim o desperdício. Não apresentar interferência com analgésicos, antitérmicos e vasoativos. Deve apresentar resultados confiáveis, de acordo com a ISO 15.197/2013. Embalados em frascos com 50 unidades. Deve vir em sua embalagem, acompanhado de bula ou instruções de uso, rotulagem que contenha lote, prazo de validade, data de fabricação. Prazo de validade mínimo de 12 meses a partir da data de fabricação. Deve possuir registro na ANVISA. A empresa vencedora deverá fornecer, em regime de comodato, aparelhos para leitura dos testes (glicosímetros), compatíveis com as tiras a serem fornecidas. Previsão de 270 (duzentos e setenta) unidades de aparelhos. Descrição –Glicosímetro:		
--	--	---	--	--



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL

			Aparelho médico portátil utilizado para medir a concentração de glicose no sangue, fornecendo resultados precisos e rápidos. De fácil uso, compacto e leve, com memória para armazenamento de leituras pregressas, sinalização de valores críticos, bateria de boa duração. Método de medição refletância/amperometria ou fotometria, unidade de medida em mg/dL ou mmol/L, faixa de medição: 10-600 mg/dL com precisão de $\pm 10\%$ ou ± 10 mg/dL, tempo de medição: 5-10 segundos e frequência de uso ilimitada. Deve conter manual de uso, certificações, suporte técnico.		
			Valor total da contratação		82.000,00

7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta é a aquisição dos insumos listados no item 3, incluindo a entrega dos aparelhos glicosímetros em comodato.

A empresa contratada deverá proporcionar treinamento de utilização aos servidores da Secretaria Municipal de Saúde, responsáveis pela distribuição dos produtos adquiridos, bem como aos servidores das Unidades de Saúde que utilizam os insumos para diabetes descritos no objeto deste termo, inclusive o aparelho glicosímetro.

A manutenção/substituição dos aparelhos glicosímetros que serão entregues em comodato junto ao item 1 objeto deste termo será de responsabilidade da empresa contratada, sem custos adicionais ao Município. Na primeira entrega das fitas reagentes, solicita-se a quantidade inicial dos 270 aparelhos para viabilizar a substituição junto a todos os pacientes e unidades de saúde, caso haja troca da marca/modelo atual das fitas reagentes e glicosímetro. A contratante irá se manifestar por meio de e-mail, sobre qual a quantidade necessária para entrega junto dos demais insumos.

A contratada deverá também, fornecer baterias compatíveis com o aparelho glicosímetro, trocar e fazer manutenção dos monitores avariados, em quantidade adequada a demanda dos



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL

serviços. Sempre que houver a necessidade de substituição dos aparelhos, a retirada destes deve ocorrer em até 5 (cinco) dias úteis contados da notificação da Contratante e a devolução dos mesmos em até 10 (dez) dias úteis, a contar da retirada.

Durante o período de vigência da ata de registro de preço, a Contratada deverá arcar com consertos e substituições em decorrência de defeitos de fabricação, transporte, avarias, embalagem ou armazenamento e outros eventos, para os quais a Contratante não concorreu.

Para a perfeita execução do objeto deste contrato, aplica-se, no que couber, o Código de Defesa do Consumidor – Lei Nº 8.078/1990.

8. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

O parcelamento do objeto licitatório é a regra nas contratações públicas, devendo ser proposto com base na análise técnica da contratação, bem como na economicidade da compra. A aquisição deste objeto em um único pagamento representaria um impacto significativo no financiamento das ações de saúde desta secretaria, podendo comprometer outras despesas essenciais. Portanto solicita-se nessa aquisição o parcelamento por item, o que, permite uma gestão mais eficiente dos recursos públicos, distribuindo o pagamento quando na necessidade do material, e ao longo de 12 meses, conforme a disponibilidade orçamentária.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A aquisição de insumos para controle da glicemia pretende garantir que os itens sejam utilizados no atendimento dos pacientes do Programa de Dispensação de Insumos para Diabéticos Insulinodependentes, de acordo com a prescrição dos profissionais de saúde (médicos) em concordância com as exigências do tratamento, contribuindo para a melhoria da saúde e do bem-estar dos pacientes.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Por se tratar de aquisição de insumos para controle da glicemia capilar, no atendimento de pacientes do Programa de Dispensação de Insumos para Diabéticos Insulinodependentes, não haverá providências a serem adotadas na infraestrutura. Apenas orientações de uso que já são habituais tanto para o servidor como para o paciente.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/ INTERDEPENDENTES

Não há contratações correlatas e/ou interdependentes.

12. IMPACTOS AMBIENTAIS

A aquisição das tiras reagentes e dos glicosímetros em comodato pode provocar alguns impactos ambientais, embora esses impactos sejam geralmente considerados menores em comparação com outras atividades. Aqui estão alguns possíveis impactos ambientais associados à aquisição e uso desses testes:

- **Resíduos de Embalagem:** Os testes geralmente vêm embalados em materiais como plástico, papelão e alumínio. A disposição inadequada desses materiais pode contribuir para a poluição do meio ambiente, especialmente se não forem adequadamente reciclados ou descartados
- **Descarte de Materiais Biológicos:** Alguns testes rápidos envolver o uso de materiais biológicos, como produtos contaminados com sangue. O descarte inadequado desses materiais biológicos pode representar riscos para o meio ambiente.
- **Consumo de Recursos Naturais:** A produção em larga escala pode exigir o consumo de recursos naturais, como água, energia e matérias-primas. Embora os testes sejam relativamente pequenos em comparação com outras atividades industriais, seu impacto cumulativo pode ser significativo.
- **Emissões de Gases de Efeito Estufa:** O transporte e a distribuição dos produtos podem contribuir para as emissões de gases de efeito estufa.
- **Uso de Produtos Químicos:** A fabricação dos componentes das tiras pode envolver o uso de produtos químicos que podem representar riscos para o meio ambiente se não forem gerenciados adequadamente.

Para mitigar esses impactos ambientais, é importante frisar que o município já vem adotando medidas adequadas de gestão de resíduos, tais como separação de resíduos tipo comum do tipo A e B nos serviços de saúde, bem como separação de material reciclável. Também se faz saber que a sustentabilidade tem sido debatida entre os profissionais da secretaria de saúde,



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL

e, portanto, tem se criado uma consciência ambiental coletiva, onde todos se preocupam com os resíduos e impactos ambientais promovidos nos nossos serviços.

Também se faz necessário que nessa aquisição haja a promoção do uso responsável de recursos naturais, priorizando fornecedores que adotem práticas sustentáveis de produção e transporte, e implemente programas de reciclagem e descarte seguro de materiais biológicos.

13. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços de mercado.

Morrinhos do Sul na data da assinatura digital.

Elizandra Carlos Scheffer
Secretária M. de Saúde

VIABILIDADE DECLARADA PELA AUTORIDADE SUPERIOR:

Marcos Venícios Evaldt da Silveira
Prefeito Municipal

Assinantes

Veracidade do documento



Documento assinado digitalmente.
Verifique a veracidade utilizando o QR Code ao lado ou acesse
o site **verificador-assinaturas.plataforma.betha.cloud** e insira o código abaixo:

QVX**RD9****DEL****N3D**