



**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O
FORNECIMENTO DE SENSORES E MONITORES GLICÊMICOS.**

(CLASSIFICAÇÃO – SENSORES E MONITORES GLICÊMICOS)

INFORMAÇÕES GERAIS

Área Requisitante: Assistência Farmacêutica.

Requerente: Secretaria da Saúde

Descrição da compra: A presente solicitação tem por objetivo a contratação de empresas para aquisição de sensores e monitores glicêmicos, para pacientes diabéticos como prevenção à hipoglicemia, nos exatos termos da especificação técnica dos produtos destinados ao atendimento de determinações judiciais pelo período de 12 (doze) meses.

O estudo técnico preliminar foi realizado de acordo com os elementos previstos no §1º do art. 18 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

DIAGNÓSTICO SITUAÇÃO ATUAL

I. Descrição do problema a ser resolvido ou da necessidade apresentada (art. 18, § 1º, I, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

Os itens objetos da presente contratação são essenciais para a manutenção da vida e saúde dos pacientes atendidos, uma vez que tais produtos são utilizados em pacientes Diabéticos Insulino-dependente na prevenção à hipoglicemia. A Hipoglicemia pode acarretar em consequências graves, como a perda de consciência. Isso porque o cérebro necessita de glicose para funcionar propriamente. A hipoglicemia pode levar ainda a outras complicações, como convulsões, coma e até mesmo à morte. O Sistema de medição (Leitor+sensor) é indicado para realizar o monitoramento da glicose de maneira não invasiva, sem a necessidade de perfurar o dedo.

Por se tratar de uma tecnologia inovadora, a procura pelo produto vem ocorrendo de maneira crescente, gerando maior demanda judicial. Desta forma, o quantitativo solicitado no presente processo são para os atendimentos das demandas em andamento e para futuras solicitações judiciais que vierem ocorrer.

Ainda, a falta destes itens podem causar sérios agravos à saúde dos pacientes. Além disso, o não atendimento de demandas judiciais pode ensejar bloqueio de verbas públicas, sequestro de bens, entre outras consequências potencialmente graves à Administração Pública.

Desta forma, justifica-se a necessidade destes itens.

Wf



II. Demonstração da previsão da contratação com o Plano Anual de Compras (art. 18, § 1º, II, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

A presente aquisição está prevista no Plano de Contratações Anuais (PCA) para o exercício corrente, conforme publicação do PCA em 23 de Dezembro de 2024 para os itens 1 e 2. Os demais itens (3 ao 6) segue aguardando publicação do PCA:

Código thema	DESCRIPTIVO SUMÁRIO – THEMA	Unid	ID PCA
31298	LEITOR FREESTYLE LIBRE CONTENDO 1 CABO USB E 1 ADAPTADOR DE ENERGIA.	UN	5247
31297	SENSOR FREESTYLE LIBRE CONTENDO 1 APLICADOR DO SENSOR, 1 RECIPIENTE DO SENSOR E 2 LENÇOS UMEDECIDOS COM ÁLCOOL.	UN	5544
34109	SENSOR DE GLICOSE – FREESTYLE LIBRE 2 PLUS – SISTEMA FLASH DE MONITORAMENTO DE GLICOSE	UN	**
34110	LEITOR DE MONITORAMENTO GLICÊMICO – FREESTYLE LIBRE 2 PLUS	UN	**
34111	SENSOR DE USO CONJUNTO COM TRANSMISSOR ESPECÍFICO, PARA MONITORAMENTO CONTÍNUO DE GLICOSE. PERMITE UTILIZAÇÃO NA PARTE SUPERIOR DO BRAÇO OU EM REGIÃO DO ABDÔMEN. ACOMPANHANDO APLICADOR DE FÁCIL MANUSEIO SEM A NECESSIDADE DO AUXÍLIO DE UM PROFISSIONAL DE SAÚDE. VIDA ÚTIL DO SENSOR DE ATÉ 14 DIAS. COM PROTEÇÃO IPX7 A PROVA D'ÁGUA. TECNOLOGIA ELETROQUÍMICA E AMPEROMÉTRICA CONTÍNUO DE GLICOSE INTERSTICIAL, PARA USO EM CRIANÇAS A PARTIR DE 2 ANOS DE IDADE, ADULTOS E IDOSOS. LEITURAS DE GLICOSE A CADA 5 MINUTOS, ARMAZENADAS E TRANSMITIDAS PARA O APLICATIVO SEM NECESSIDADE DE ESCANEAR AS MEDIÇÕES.	UN	**
34112	DISPOSITIVO PARA TRANSMISSÃO AUTOMÁTICA PARA USO EM CONJUNTO COM SENSOR DE MONITORAMENTO CONTÍNUO DE GLICOSE ESPECÍFICO. ENVIA OS DADOS DE FORMA CONTÍNUA PARA APLICATIVO USANDO A TECNOLOGIA SEM FIO BLUETOOTH. COM MEMÓRIA DE ARMAZENAMENTO E RESTAURAÇÃO AUTOMÁTICA DE DADOS SEM PRECISAR DE NOVO ESCANEAMENTO A CADA PERDA DE CONEXÃO. APLICATIVO COMPATÍVEL COM SISTEMAS IOS E ANDROID, APRESENTA DIVERSOS RELATÓRIOS, POSSIBILITA CONFIGURAÇÃO DE NÍVEIS DE HIPOGLICEMIA E HIPERGLICEMIA COM ALARME SONORO, POSSIBILITA COMPARTILHAMENTO DE DADOS EM TEMPO REAL COM ATÉ 50 DISPOSITIVOS, PERMITE INSERÇÃO DE INFORMAÇÕES DE INSULINA, MEDICAÇÃO, EXERCÍCIO. NÃO NECESSITA DE TECNOLOGIA NFC. VIDA ÚTIL DO TRANSMISSOR DE ATÉ 4 ANOS. APRESENTAR CATÁLOGO.	UN	**

** Insumos e aparelhos não estão publicados no PCA de 23 de Dezembro de 2024. São insumos utilizados no atendimento de pacientes de Ação Judicial cuja a alteração dos aparelhos não estavam previstos na primeira publicação do PCA. Desta forma, foi solicitado a inclusão destes itens no PCA de 2025 e estamos aguardando a publicação.

A contratação alinha-se com o planejamento da farmácia de ação judicial do município e a equipe da Coordenadoria Administrativa e Assistência Farmacêutica municipal. Esta assertiva se ampara na medida em que é constante a necessidade do insumo para garantir o atendimento da demanda judicial.



As despesas decorrentes das aquisições correrão a conta de dotação específica (521), conforme a Classificação econômica 3.3.90.30.09.00.00.00 e Classificação funcional e programática 12.12.10.122.0028.2454.

III. Descrição dos requisitos da contratação (art. 18, § 1º, III, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

O bem de consumo a ser adquirido deverá seguir rigorosamente os requisitos contidos no descritivo, no qual constam as características do bem a ser adquirido.

As empresas deverão, sob as penas da Lei, atender toda a legislação vigente (no âmbito federal, estadual e municipal), principalmente toda a legislação sanitária, durante a vigência da Ata de Registro de Preços e dos Pedidos de Compra dela oriundos, em relação ao objeto licitado;

Possuir Prova de **Autorização de Funcionamento de Empresa**, expedida nos termos do disposto na Lei Federal nº 6.360/76, de 23 de setembro de 1976, publicada no DOU de 24 de setembro de 1976, em seu nome e dentro do prazo de validade. Para empresas que fornecem produtos sujeitos ao Controle Especial – Portaria nº 344/98, apresentar também a **Autorização Especial de Funcionamento**;

Em se tratando de comércio, representação ou distribuição: **prova de licenciamento**, nos termos do disposto na Lei Federal nº 5.991/73, de 17 de dezembro de 1973, publicada no DOU de 19 de dezembro de 1973, em seu nome e dentro do prazo de validade;

Certidão de Regularidade Técnica emitido pelo Conselho Regional de classe do profissional responsável, dentro do prazo de validade.

IV. Estimativas das quantidades para contratação, acompanhadas de memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte (art. 18, § 1º, IV, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

As quantidades solicitadas do material estão ajustadas às necessidades atuais, tendo como objetivo oferecer serviços que atendam e superem as expectativas dos usuários, com eficiência, eficácia e efetividade.

O Sistema de Registro de Preços permitirá realizar as aquisições decorrentes conforme a sua demanda, que por se tratar de material de saúde, pode variar em razão de sazonalidade das enfermidades, disponibilidade de pessoal e equipamentos e outros fatores.

Handwritten signature



Desse modo a quantidade solicitada do item foi baseada no consumo do ano 2023, no entanto, novos tratamentos podem surgir, aumentando a previsibilidade do consumo.

A estimativa do quantitativo do item foi obtida visando a excelência no atendimento e ao cuidado prestado aos pacientes, tendo como objetivo oferecer serviços que atendam e superem as expectativas dos usuários, com eficiência, eficácia e efetividade. Para isso, o cálculo foi feito com acréscimo de aproximadamente 30% no quantitativo do ano, tendo como base os Relatórios de Movimentações por Estoque.

Visando que, por se tratar de um item ao qual precisamos manter uma margem de segurança para que possa suportar um tempo de ressurgimento superior ao programado ou um consumo desproporcional, e considerando que o histórico de consumo é apenas uma variável a ser considerada, e existem outras variáveis tais como surtos, itens acrescidos recentemente a padronização, quantidades mínimas ao qual o material é vendido (embalagem de fornecimento) e novas demandas.

Relação Demanda x Quantidade do material a ser adquirido:

Item	Código Thema	DESCRIPTIVO SUMÁRIO – THEMA	Unid	Quantidade
1	31298	LEITOR FREESTYLE LIBRE CONTENDO 1 CABO USB E 1 ADAPTADOR DE ENERGIA.	UN	4
2	31297	SENSOR FREESTYLE LIBRE CONTENDO 1 APLICADOR DO SENSOR, 1 RECIPIENTE DO SENSOR E 2 LENÇOS UMEDECIDOS COM ÁLCOOL.	UN	500
3	34109	SENSOR DE GLICOSE – FREESTYLE LIBRE 2 PLUS – SISTEMA FLASH DE MONITORAMENTO DE GLICOSE	UN	500
4	34110	LEITOR DE MONITORAMENTO GLICÊMICO – FREESTYLE LIBRE 2 PLUS	UN	21
5	34111	SENSOR DE USO CONJUNTO COM TRANSMISSOR ESPECÍFICO, PARA MONITORAMENTO CONTÍNUO DE GLICOSE. PERMITE UTILIZAÇÃO NA PARTE SUPERIOR DO BRAÇO OU EM REGIÃO DO ABDÔMEN. ACOMPANHANDO APLICADOR DE FÁCIL MANUSEIO SEM A NECESSIDADE DO AUXÍLIO DE UM PROFISSIONAL DE SAÚDE. VIDA ÚTIL DO SENSOR DE ATÉ 14 DIAS. COM PROTEÇÃO IPX7 A PROVA D'ÁGUA. TECNOLOGIA ELETROQUÍMICA E AMPEROMÉTRICA CONTÍNUO DE GLICOSE INTERSTICIAL, PARA USO EM CRIANÇAS A PARTIR DE 2 ANOS DE IDADE, ADULTOS E IDOSOS. LEITURAS DE GLICOSE A CADA 5 MINUTOS, ARMAZENADAS E TRANSMITIDAS PARA O APLICATIVO SEM NECESSIDADE DE ESCANEAR AS MEDIÇÕES.	UN	500
6	34112	DISPOSITIVO PARA TRANSMISSÃO AUTOMÁTICA PARA USO EM CONJUNTO COM SENSOR DE MONITORAMENTO CONTÍNUO DE GLICOSE ESPECÍFICO. ENVIA OS DADOS DE FORMA CONTÍNUA PARA APLICATIVO USANDO A TECNOLOGIA SEM FIO BLUETOOTH. COM MEMÓRIA DE ARMAZENAMENTO E RESTAURAÇÃO AUTOMÁTICA DE DADOS SEM PRECISAR DE NOVO ESCANEAMENTO A CADA PERDA DE CONEXÃO. APLICATIVO COMPATÍVEL COM SISTEMAS IOS E ANDROID, APRESENTA DIVERSOS RELATÓRIOS, POSSIBILITA CONFIGURAÇÃO DE NÍVEIS DE HIPOGLICEMIA E HIPERGLICEMIA COM ALARME SONORO, POSSIBILITA COMPARTILHAMENTO DE DADOS EM TEMPO REAL COM ATÉ 50 DISPOSITIVOS, PERMITE INSERÇÃO DE INFORMAÇÕES DE INSULINA, MEDICAÇÃO, EXERCÍCIO. NÃO NECESSITA DE TECNOLOGIA NFC. VIDA ÚTIL DO TRANSMISSOR DE ATÉ 4 ANOS. APRESENTAR CATÁLOGO.	UN	21

CMM – Consumo médio mensal / A quantidade estabelecida para o abastecimento de 12 (doze) meses, teve como base o consumo da rede de saúde do Município do ano de 2024, prevendo um aumento de 30% no consumo em relação ao último ano, por conta da crescente demanda de atendimentos nos Serviços e estoque de segurança, previsto no plano de compras anual.

PROSPECÇÃO DE SOLUÇÕES

V. Levantamento mercadológico (art. 18, § 1º, V, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

Com base nos requisitos definidos, foram realizados levantamentos para identificar quais soluções existentes no mercado atendem aos requisitos estabelecidos, de modo a alcançar os

D



2546/25
10
JP

resultados pretendidos e atender à necessidade da contratação, com os respectivos preços estimados, levando-se em conta aspectos de economicidade, eficácia, eficiência e padronização.

Na aquisição em tela não foram identificadas situações específicas ou casos de complexidade técnica do objeto, que pudessem promover a realização de audiência pública para coleta de contribuições a fim de definir a solução mais adequada visando preservar a relação custo-benefício, em face dos itens serem considerados **bens comuns**.

VI. Estimativa do valor da contratação (art. 18, § 1º, VI, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

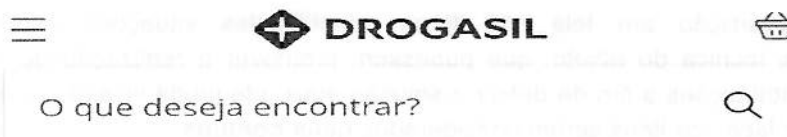
Item	DESCRIPTIVO SUMÁRIO – THEMA	Unidade	Quantidade	Valor unitário com acréscimo de 4,71% IPCA	Valor Total
1	LEITOR FREESTYLE LIBRE CONTENDO 1 CABO USB E 1 ADAPTADOR DE ENERGIA.	UN	4	R\$ 366,3803	R\$ 1465,5212
2	SENSOR FREESTYLE LIBRE CONTENDO 1 APLICADOR DO SENSOR, 1 RECIPIENTE DO SENSOR E 2 LENÇOS UMEDECIDOS COM ÁLCOOL.	UN	500	R\$ 366,3803	R\$ 183190,1450
3	SENSOR DE GLICOSE – FREESTYLE LIBRE 2 PLUS – SISTEMA FLASH DE MONITORAMENTO DE GLICOSE	UN	500	R\$ 329,9900	R\$ 164995,0000
4	LEITOR DE MONITORAMENTO GLICÊMICO – FREESTYLE LIBRE 2 PLUS	UN	21	R\$ 349,9000	R\$ 7347,9000
5	SENSOR DE USO CONJUNTO COM TRANSMISSOR ESPECÍFICO, PARA MONITORAMENTO CONTÍNUO DE GLICOSE. PERMITE UTILIZAÇÃO NA PARTE SUPERIOR DO BRAÇO OU EM REGIÃO DO ABDÔMEN. ACOMPANHANDO APLICADOR DE FÁCIL MANUSEIO SEM A NECESSIDADE DO AUXÍLIO DE UM PROFISSIONAL DE SAÚDE. VIDA ÚTIL DO SENSOR DE ATÉ 14 DIAS. COM PROTEÇÃO IPX7 A PROVA D'ÁGUA. TECNOLOGIA ELETROQUÍMICA E AMPEROMÉTRICA CONTÍNUO DE GLICOSE INTERSTICIAL, PARA USO EM CRIANÇAS A PARTIR DE 2 ANOS DE IDADE, ADULTOS E IDOSOS. LEITURAS DE GLICOSE A CADA 5 MINUTOS, ARMAZENADAS E TRANSMITIDAS PARA O APLICATIVO SEM NECESSIDADE DE ESCANEAR AS MEDIÇÕES.	UN	500	R\$ 299,9900	R\$ 149995,0000
6	DISPOSITIVO PARA TRANSMISSÃO AUTOMÁTICA PARA USO EM CONJUNTO COM SENSOR DE MONITORAMENTO CONTÍNUO DE GLICOSE ESPECÍFICO. ENVIA OS DADOS DE FORMA CONTÍNUA PARA APLICATIVO USANDO A TECNOLOGIA SEM FIO BLUETOOTH. COM MEMÓRIA DE ARMAZENAMENTO E RESTAURAÇÃO AUTOMÁTICA DE DADOS SEM PRECISAR DE NOVO ESCANEAMENTO A CADA PERDA DE CONEXÃO. APLICATIVO COMPATÍVEL COM SISTEMAS IOS E ANDROID, APRESENTA DIVERSOS RELATÓRIOS, POSSIBILITA CONFIGURAÇÃO DE NÍVEIS DE HIPOGLICEMIA E HIPERGLICEMIA COM ALARME SONORO, POSSIBILITA COMPARTILHAMENTO DE DADOS EM TEMPO REAL COM ATÉ 50 DISPOSITIVOS, PERMITE INSERÇÃO DE INFORMAÇÕES DE INSULINA, MEDICAÇÃO, EXERCÍCIO. NÃO NECESSITA DE TECNOLOGIA NFC. VIDA ÚTIL DO TRANSMISSOR DE ATÉ 4 ANOS. APRESENTAR CATÁLOGO.	UN	21	R\$ 339,9000	R\$ 7137,9000

Importante salientar que a estimativa foi obtida a partir de análise de contrato anterior, acrescido de 4,71% referente ao IPCA do ano de 2024 para os itens 1 e 2. Os demais itens (3 ao 6) foi realizada pesquisa de mercado conforme abaixo:

JP 15



Item 3



Medicamentos > Monitores e Testes > Medidores de Glicose > Sensor

< Voltar

♥ Favoritar



Sensor de Monitoramento de Glicose FreeStyle Libre 2 Plus Sistema Flash

Vendido e entregue por Drogasil

Freestyle Libre

1un

R\$ 329,90

5 00



Item 4

DROGASIL

O que deseja encontrar?

Saúde > Diabetes > Leitor de Glicose FreeStyle Libre 2 1 unidade

< Voltar

Favoritar



Compatível somente com o sensor FreeStyle Libre 2 Plus

Leitor de Glicose FreeStyle Libre 2 1 unidade

Vendido e entregue por Drogasil

Freestyle Libre

1un

R\$ 349,90

Item 5

drogal.com.br/sensor-com-aplicador-mididor-de-glicose-smart-medlevensohn-1-unidade/p

Oferta Relâmpago: Repelente Elétrico Ráid, Aproveite!

Drogasil

O que você está buscando? :

Nossas lojas

Meus Pedidos

Entre ou Cadastre-se

Todas as Categorias

Medicamentos

Dermocosméticos

Mamãe e Bebê

Higiene Pessoal

Serviços e Vacinas

Conveniência

Home > Espaço do Diabético > Monitores > Sensor com Aplicador Medidor de Glicose Smart Medlevensohn 1 Unidade



Sensor com Aplicador Medidor de Glicose Smart Medlevensohn 1 Unidade

Atendimento: Call 0800 70 70 70

O Sensor com Aplicador Smart Medlevensohn é um sistema de monitoramento contínuo de glicose que permite maior controle dos níveis de glicose no sangue com leituras precisas a cada 5 minutos, para uso a

Mais opções:

R\$ 299,99

até de R\$ 49,90 e mais por cartão

Descontos de Laboratório

Item 6



Por fim, com base em soluções encontradas, estima-se que a contratação terá um valor de R\$ 514.131,46616.

SOLUÇÃO ESCOLHIDA

VII. Descrição da solução (art. 18, § 1º, VII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

A presente solicitação justifica-se pelo fato de que os materiais solicitados fazem parte de atendimentos de demanda judicial, sendo de extrema importância, oferecer serviços que atendam e superem as expectativas dos usuários, com eficiência, eficácia e efetividade. Desta forma, a aquisição desses produtos são necessários para manter a Farmácia de Ação Judicial.

Ainda, complementamos que a necessidade foi demonstrada no item I do presente Estudo Técnico Preliminar – ETP e os requisitos da contratação foram elencados no item III do presente ETP.

VIII. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação (art. 18, § 1º, VIII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

Como regra, exige-se o parcelamento do objeto sempre que isso se mostre técnica e economicamente viável (Art. 40, §2º, III da Lei 14.133/2021).

A esse respeito, o Tribunal de Contas da União editou a súmula nº 247, transcrita a seguir:

"É obrigatória a admissão da adjudicação por item e não por preço global, nos editais das licitações para a contratação de obras, serviços, compras e alienações, cujo objeto seja divisível,

[Handwritten signatures]



desde que não haja prejuízo para o conjunto ou complexo ou perda de economia de escala, tendo em vista o objetivo de propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não dispondo de capacidade para a execução, fornecimento ou aquisição da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas, devendo as exigências de habilitação adequar – se a essa divisibilidade."

A divisibilidade é pressuposto técnico do parcelamento, sendo o aspecto econômico representado pelas vantagens obtidas com a divisão do objeto em itens, cuja economicidade é proporcionada pela redução de custos e despesas para a Administração contratante.

Neste caso específico, o parcelamento por item, não afeta o objeto e aumenta a disputa.

IX. Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis (art. 18, § 1º, VIII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

Essa análise avulta-se como imprescindível por se tratar de material a ser empregado no tratamento de pessoas, cuja ausência poderá colocar em risco suas vidas, além da necessidade de manter o atendimento das demandas judiciais diversas, com itens essenciais e de extrema importância, cuja ausência pode ensejar bloqueio de verbas públicas, sequestro de bens, entre outras consequências potencialmente graves à Administração Pública.

X. Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato (art. 18, § 1º, X, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

Para a plenitude da solução contratada, não se aplica condições prévias à celebração do contrato.

XI. Contratações correlatas e/ou interdependentes (art. 18, § 1º, XI, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

Para esta aquisição não há aquisições/contratações que guardam relação/afinidade/dependência com o objeto da compra/contratação pretendida, sejam elas já realizadas ou contratações futuras.

XII. Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras (art. 18, § 1º, XII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

Dada a natureza do objeto que se pretende adquirir, não se verificam riscos ambientais relevantes, visto que são insumos de alta durabilidade. Sendo necessário que a licitante atenda aos critérios e política de sustentabilidade ambiental.

XIII. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina (art. 18, § 1º, XIII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).



Conforme exposto neste Estudo Técnico Preliminar, a contratação da solução mostra-se necessária para resolver a demanda apresentada. Os valores e os quantitativos estão previstos no plano anual de compras, demonstrando ser uma aquisição economicamente viável.

Mauá, 24 de março de 2025.

Daniele Cestari Marino de Oliveira
Assistência Farmacêutica

Eliene de Paula Pinto
Secretária de Saúde