



## ESTUDO TECNICO PRELIMINAR

### **1- INFORMAÇÕES BÁSICAS**

Número do Processo Administrativo: 41889/2025

Pedido: 2020060692

Área Requisitante: FMS - FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

### **2- DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DE AQUISIÇÃO**

O município necessita garantir fornecimento contínuo, técnico e econômico de aparelhos auditivos (AASI) para crianças atendidas pelo SUS, com prioridade para casos pediátricos diagnosticados (necessidade imediata para habilitação/reabilitação auditiva). O atendimento pelo SUS engloba: avaliação audiológica, seleção e adaptação do AASI, acompanhamento fonoaudiológico e manutenção (serviço complementar). A contratação visa suprir demandas identificadas na rede municipal e garantir resposta rápida a pacientes pediátricos que necessitem do dispositivo.

### **3- DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

O referido processo deverá contemplar as condições descritas a seguir; sendo a CONTRATADA detentora das obrigações mencionadas neste documento, a saber:

Apresenta-se a **Descrição dos Requisitos da Contratação** para registro de preços destinado à aquisição de aparelhos auditivos a serem entregues prioritariamente a crianças atendidas pelo SUS do Município de Quirinópolis/GO — elaborada com enfoque em requisitos técnicos, funcionais, de qualidade, garantia, assistência técnica e aceitação, de forma mensurável e objetiva, para embasar o Termo de Referência/Projeto Básico e o edital, em consonância com os princípios e regras da Lei nº 14.133/2021.

O profissional que irá atender o paciente deve ser fonoaudiólogo, especialista em audiologia com aprimoramento em dispositivos eletrônicos de amplificação sonora (aparelhos auditivos), deve atender na cidade de Quirinópolis-GO, de segunda a sexta-feira de forma permanente e deve ter no local de trabalho de forma permanente equipamento de verificação eletroacústica com mapeamento de fala, equipamento de Audiometria e cabina acústica, e equipamento de Imitancimetria.

**4- LEVANTAMENTO DO MERCADO**

Foram realizadas pesquisas de mercado no âmbito nacional para identificação de fornecedores especializados e levantamento de valores praticados. O mercado conta com empresas capacitadas para prestar os serviços dentro dos padrões exigidos, garantindo a viabilidade da contratação.

**5- DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

A solução inclui:

1. **Fornecimento dos aparelhos** conforme especificações técnicas contratadas;
2. **Serviços integrados** (avaliação, programação, entrega, orientação, acompanhamento e manutenção);
3. **Registro de Preços** com vigência e possibilidade de adesões para atender demandas ao longo do exercício orçamentário/cronograma;
4. **Fluxo operacional:** encaminhamento por serviços de saúde, triagem, indicação técnica, entrega pelo fornecedor credenciado e registro do usuário para manutenção do histórico e garantia.

**6- ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS**

A quantidade foi estimada de acordo com a demanda e atendimento dos setores vinculados ao Fundo Municipal de Saúde

Item	Descritivo	UN/Medida	Qtd	Valor Unit.	Valor Total
1	Aparelho de amplificação sonora individual, modelo retroauricular BTE, para perdas auditivas de grau severo a profundo, com conectividade direta, com opção de gancho com filtro e gancho sem filtro, bateria 675, ganho máximo entrada de 78- 84 DB NPS, saída de 134 – 141DB NPS, faixa de frequência 100 – 4.700 KHZ, 12 canais de ajuste/programação, microfones: direcional adaptativo, direcional fixo, direcional fixo amplo e omnidirecional; 02 ambientes auditivos, cancelamento de microfonia/feedback, redutor de	UNIDADE	2	R\$ 5.075,00	R\$ 10.150,00



	ruído de vento, bobina telefônica, conectividade bluetooth, efeito de som natural/pinna, intensificador de fala, classificação IP68, possibilidade de alterar a regra prescritiva, sistema de compressão, compatibilidade com sistema FM, indicadores audíveis de bateria fraca, mudança de programa, gerenciador automático de adaptação, programas manuais de mudança de programa, programas opcionais de aplicativo, botões de nitidez e conforto, gerador de som para tratamento de zumbido, expansão data-logging, registro na ANVISA.				
2	Aparelho de amplificação sonora individual, modelo retroauricular BTE, para perdas auditivas moderadas, com conectividade direta, com opção de gancho e tudo fino, bateria 312, ganho máximo entrada de 58-63DB NPS, saída de 122 – 128DBNPS, faixa de frequência 100 – 8000KHZ, 12 canais de ajuste/programação, microfones: direcional adaptativo, direcional fixo, direcional fixo amplo e omnidirecional; 02 ambientes auditivos, cancelamento de microfonia/feedback, redutor de ruído de vento, bobina telefônica, conectividade bluetooth, efeito de som natural/pinna, intensificador de fala, classificação IP68, possibilidade de alterar a regra prescritiva, sistema de compressão, compatibilidade com sistema FM, indicadores audíveis de bateria fraca, mudança de programa, gerenciador automático de adaptação, programas manuais de mudança de programa, programas opcionais de aplicativo, botões de nitidez e conforto, gerador de som para tratamento de zumbido, expansão data-logging, registro na ANVISA.	UNIDADE	2	R\$ 5.090,00	R\$ 10.180,00



3	<p>Aparelho de amplificação sonora individual, modelo retroauricular BTE, para perdas auditivas de grau leve a severo, com baterias de íons de lítio recarregáveis, com conectividade direta, com opção de gancho e tubo fino, ganho máximo entrada de 68 69db NPS, saída de 129-130DB NPS, faixa de frequência 100-5.700 com gancho e 100 7.100KHZ com tubo fino, 12 canais de ajuste/programação, microfones: direcional adaptativo, direcional fixo, direcional fixo amplo e omnidirecional; 02 ambientes auditivos, cancelamento de microfonia/feedback, redutor de ruído de vento, bobina telefônica, conectividade bluetooth, efeito de som natural/pinna, intensificador de fala, classificação IP68, possibilidade de alterar a regra prescritiva, sistema de compressão, compatibilidade com sistema FM, indicadores audíveis de bateria fraca, mudança de programa, gerenciador automático de adaptação, programas manuais de mudança de programa, programas opcionais de aplicativo, botões de nitidez e conforto, gerador de som para tratamento de zumbido, expansão data-logging, registro na ANVISA.</p>	UNIDADE	3	R\$ 6.200,00	R\$ 18.600,00
4	<p>Acessório que capta a voz de um interlocutor e a transmite diretamente para os ouvidos, através de uma conexão sem fio para os aparelhos auditivos. Compatibilidade com microfones (MultiTalker Network). Dimensões (C x L x A) 99.7 x 23.5 x 13.6 mm, Peso 27 g, Cor Cinza Grafite. Bateria interna recarregável - Tipo Polímero de Lítio Capacidade 260 mAh Voltagem 3.7 V, tempo de operação 06 a 08 horas. Tipo DC, estabilizada Voltagem primária 100-240 V Voltagem secundária 5 VDC Corrente máxima</p>	UNID	3	R\$ 5.200,00	R\$ 15.600,00



1.0 A Plugue USB-C. Acessórios: Fonte de energia com cabo USB, base para transmissão de áudio (docking station), cabo óptico, cabo de áudio analógico, cordão de pescoço e estojo. 04 (quatro) microfones – modos mesa, apontar, apresentador (escola) e transmissão de áudio. Proteção IP54. Alcance de transmissão até 25 metros na linha de visão. Faixa de frequência 2.4 GHz banda ISM com hopping de frequências automático e adaptativo. Quantidade máxima de microfones conectados até 10. Normas: Europa EN 300 328, EN 301 489, EN 62368-1, IEC/EN 6231;1 Canadá RSS-247, RSS-102; Japão ARIB-T66; EUA CFR 47, part 15.247, FCC OET Bulletin No.65. Sobre áudio: Entrada de áudio Digital e analógica-> via plugue USB-C; Two-way áudio-> Digital via plugue USB-C; Entrada de áudio (base/docking station)-> \*Digital óptica \*Analógica com plugue de 3.5mm; Compatibilidade com entrada digital-> Estéreo (PCM); Máx. voltagem analog.-> 1 Vrms; Largura de banda-> 100 Hz – 7.3 kHz.

**VALOR TOTAL:****R\$ 54.530,00****7- ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

O custo estimado total do presente Registro de Preço é de R\$ 54.530,00 (Cinquenta e quatro mil e quinhentos e trinta reais) baseado na média dos orçamentos apresentados por empresas do ramo pertinente.

**8- JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO**

A contratação será realizada de forma integral, garantindo a continuidade dos serviços sem interrupção.



## 9 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não há contratações correlatas, sendo esta específica para a compra de aparelhos de auditivos.

## 10- ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A contratação está alinhada ao planejamento estratégico da Secretaria Municipal de Saúde, visando a melhoria da gestão e a eficácia dos serviços prestados à população.

## 11 – RESULTADOS PRETENDIDOS

- Fornecer aparelhos auditivos e serviços associados a crianças em situação de necessidade identificada, reduzindo barreiras à reabilitação auditiva;
- Melhorar indicadores de desenvolvimento da linguagem e inclusão escolar;
- Garantir acompanhamento técnico e manutenção;
- Obter economia de escala e previsibilidade de preços pelo Registro de Preços.

## 13- POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS

A licitante vencedora deverá atender as recomendações e os Atos Normativos da ANVISA, quanto aos padrões de qualidade e critérios de sustentabilidade ambiental, de forma a promover o desenvolvimento sustentável, de acordo com o Art. 11 da Lei nº 14.133/2021.

## 14- DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

A contratação é indispensável para garantir a viabilidade técnica e administrativa da contratação na modalidade Registro de Preços para aquisição de aparelhos auditivos a serem prioritariamente destinados às crianças atendidas pelo SUS do Município de Quirinópolis.

## 15- RESPONSÁVEIS

  
**Simone Cristina Fonseca**  
Departamento de Compras - FMS  
Quirinópolis-GO