



Prefeitura Municipal de
São Pedro das Missões

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

SECRETARIA DE SAÚDE E GABINETE DO PREFEITO

1. OBJETO DA CONTRATAÇÃO

A aquisição de equipamentos gerais, incluindo itens de informática, aparelhos de ar-condicionado e esfigmomanômetro, com recursos oriundos da Emenda Parlamentar Proposta nº 12030337000124001, para a Secretaria Municipal de Saúde e para o Gabinete do Prefeito do Município de São Pedro das Missões/RS.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A aquisição de equipamentos gerais, incluindo itens de informática, aparelhos de ar-condicionado e esfigmomanômetro, com recursos oriundos da Emenda Parlamentar Proposta nº 12030337000124001, justifica-se pela necessidade de qualificar os serviços prestados tanto pela Secretaria Municipal de Saúde, em especial na Unidade Básica de Saúde, quanto pelo Gabinete do Prefeito do Município de São Pedro das Missões/RS.

Considerando tratar-se de um município de pequeno porte, é imprescindível que os atendimentos à população e a gestão administrativa sejam cada vez mais ágeis, seguros e eficientes. Nesse sentido, os equipamentos de informática contribuirão para a melhoria da gestão de prontuários eletrônicos, integração com os sistemas oficiais do SUS e otimização da rotina administrativa. Os aparelhos de ar-condicionado visam garantir maior conforto térmico, tanto aos usuários quanto aos servidores, assegurando ambientes adequados para o atendimento e para o trabalho. Já o esfigmomanômetro é instrumento essencial para a realização de aferições de pressão arterial, qualificando os atendimentos em saúde e fortalecendo a atenção básica.

Dessa forma, a presente aquisição contribui para o fortalecimento da estrutura municipal, tanto na área da saúde quanto na gestão administrativa, visando ao aprimoramento da qualidade dos serviços ofertados à comunidade local, garantindo eficiência, transparência e melhores condições de trabalho aos servidores, em consonância com as diretrizes da Administração Pública e do SUS.





Prefeitura Municipal de
São Pedro das Missões

3. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL

O objeto da contratação não está previsto no Plano de Contratações Anual 2025, tendo em vista que este instrumento de governança ainda não foi elaborado pelo Município de São Pedro das Missões/RS.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os bens têm natureza comuns, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

XIII - bens e serviços comuns: aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado;

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Trata de aquisição de equipamentos gerais, incluindo itens de informática, aparelhos de ar-condicionado e esfigmomanômetro do Município de São Pedro das Missões/RS, conforme itens e quantitativos descritos na tabela abaixo:

Item	Qtd	Ref.	Descrição Do Objeto
01	03	Un	Notebook: Sistema Operacional: Windows 11 Pro , Processador mínimo: 8 nú Threads, Frequência: até mínimo 4.3 GHz, Cache L3 mínimo: 8M Memória: 16 GB RAM DDR4 de 3200 MHz (pode ser na seguinte configuração: 8 GB em chip soldado na placa mãe + 8 GB em módulo SO-DIMM), Expansível até: 24 GB DDR4 de até 3200 MHz (com memória em módulo SO-DIMM com capacidade para até 16 GB); Armazenamento: 512 GB SSD NVMe PCIe 3.0 x4 M.2 2280,



Prefeitura Municipal de
São Pedro das Missões

			Upgrade: Até 512 GB PCIe 3.0 NVMe x4, Até: 2TB compatível com SSD SATA 3 2.5; Tela: 15,6" LED FHD (1920x1080); Placa Gráfica: Onboard com memória compartilhada com a memória; Rede: RJ45 Gigabit, Wireless 802.11 a/b/g/n/ac R2 + ax wireless, M2x2; Teclado: Português do Brasil no padrão ABNT 2, Teclado numérico independente.
02	02	Un	Desktop: Processador mínimo: 4 Núcleos / 8 Threads, Frequência: 3.8 GHz Cache: 2MB Cache L2, 4MB Cache L3, CMOS: TSMC 7nm, Versão: 10 PCIE: 3.0 Memórias compatíveis – Velocidades: • 2x1R: DDR4-3200 • 2x2R: DDR4-3200 • 4x1R: DDR4-2933 • 4x2R: DDR4-2667 TDP: 65W Motherboard compatível, Memória: 8GB DDR4 em módulo único Armazenamento: SSD M.2 120GB, Monitor: mínimo FullHD 21" Gabinete: ATX, Teclado: ABNT2, Mouse: incluso. CX SOM: 2 Canais, Sistema Operacional: Windows 11 PRO original Manuais: inclusos, Garantia: 12 meses no local da instalação.
03	02		AR-CONDICIONADO 12.000 BTU/H Tipo Split Hi-Wall, On-Off, monofásico 220V, potência elétrica de refrigeração 1.085 W, corrente elétrica de refrigeração 4,93A, gás refrigerante R410A, frio, display digital, baixo nível de ruído, serpentina composta 100% cobre, 6 anos de garantia, compressor, origem nacional.
04	01		MEDIDOR DE PRESSÃO Esfigmomanômetro Aparelho de Pressão Arterial Características: - Em nylon antialérgico e tratamento impermeável; - Fechamento de câmara com insufladora feita de Borracha vulcanizada com sistema de retorno com esfera de aço inox de alta durabilidade; - Manômetro: Aneróide de 0 a 300 mm/Hg.; - Manguito: Borracha vulcanizada com duas emendas, de alta durabilidade; - Válvula: Metal altamente resistente à corrosão; - Regulagem de saída de ar sensível. Tamanho da Braçadeira Para Cirurgião: Braço: 18 a 36 cm Comprimento de 52 cm Largura: 14 cm Material: Borracha feita de material antialérgico em nylon colorido -Manguito: bolsa de ar interligados entre manômetro, válvula e pera. Confeccionada e embalada em caixa de papelão.



Prefeitura Municipal de
São Pedro das Missões

			vulcanizada. -Pera: feita de borracha vulcanizada. Usada pa manguito.
--	--	--	---

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Com o objetivo de fundamentar a necessidade de aquisição de equipamentos gerais, abrangendo itens de informática, aparelhos de ar-condicionado e esfigmomanômetro, destinados à Secretaria de Saúde e ao Gabinete do Prefeito de São Pedro das Missões/RS, realizou-se pesquisa de mercado para identificar valor de referência compatível com a prática adotada por outros entes públicos. Essa etapa seguiu os princípios da economicidade e transparência, essenciais à Administração Pública, e buscou assegurar a escolha de uma proposta justa e vantajosa. Para a realização da pesquisa de preços, optou-se pela cotação com fornecedores regionais. A justificativa para essa seleção, se fundamenta na localização dessas empresas, que possuem sede em municípios adjacentes ao Município de São Pedro das Missões, o que assegura maior proximidade no atendimento ao disposto na norma, garantindo que as cotações reflitam a realidade do mercado municipal e sejam mais precisas para a formulação da estimativa. Dessa forma, conclui-se que a pesquisa de mercado realizada pela Administração Pública foi conduzida de forma criteriosa e fundamentada, atendendo aos preceitos legais e às melhores práticas de gestão pública.

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Estima-se para a contratação almejada o valor total de **R\$ 36.983,90 (trinta e seis mil novecentos e oitenta e três reais e noventa centavos)** conforme tabela abaixo:

Item	Qtd	Ref.	Descrição Do Objeto	Valor unit.	Valor Total
01	03	Un	Notebook: Sistema Operacional: Windows 11 Pro, Processador mínimo: 8 núcleos, 16 Threads, Frequência: até mínimo 4.3	R\$7.127,66	R\$ 21.382,98



Prefeitura Municipal de
São Pedro das Missões

			GHz, Cache L3 mínimo: 8MB; Memória: 16 GB RAM DDR4 de 3200 MHz (pode ser na seguinte configuração: 8 GB em chip soldado na placa mãe + 8 GB em módulo SO-DIMM), Expansível até: 24 GB DDR4 de até 3200 MHz (com 1x slot para memória em módulo SO-DIMM com capacidade para até 16 GB); Armazenamento: 512 GB SSD NVMe PCIe 3.0 x4 M.2 2280, Upgrade: Até 512 GB PCIe 3.0 NVMe x4, Até: 2TB compatível com HD ou SSD SATA 3 2.5; Tela: 15,6" LED FHD (1920x1080); Placa Gráfica: Onboard com memória compartilhada com a memória RAM; Rede: RJ45 Gigabit, Wireless 802.11 a/b/g/n/ac R2 + ax wireless, MU-MIMO 2x2; Teclado: Português do Brasil no padrão ABNT 2, Teclado numérico independente.		
02	02	Un	Desktop: Processador mínimo: 4 Núcleos / 8 Threads, Frequência: 3.8 GHz / 4.0 GHz. Cache: 2MB Cache L2, 4MB Cache L3, CMOS: TSMC 7nm,	R\$4.796,33	R\$9.592,66



Prefeitura Municipal de
São Pedro das Missões

			Versão do PCIE: 3.0 Memórias compatíveis – Velocidades: • 2x1R: DDR4-3200 • 2x2R: DDR4-3200 • 4x1R: DDR4-2933 • 4x2R: DDR4-2667 TDP: 65W Motherboard compatível, Memória: 8GB DDR4 em módulo único, Armazenamento: SSD M.2 120GB, Monitor: mínimo FullHD 21", Gabinete: ATX, Teclado: ABNT2, Mouse: incluso. CX SOM: 2 Canais, Sistema Operacional: Windows 11 PRO original, Manuais: inclusos, Garantia: 12 meses no local da instalação.		
03	02	UN	AR-CONDICIONADO 12.000 BTU/H Tipo Split Hi-Wall, tecnologia On-Off, monofásico 220V, potência elétrica de refrigeração 1.085W, corrente elétrica de refrigeração 4,93A, gás refrigerante R410A, frio, display de LED, baixo nível de ruído, serpentina composta 100% cobre, 6 anos de garantia no compressor, origem nacional.	R\$2.933,00	R\$5.866,00
04	01	UN	MEDIDOR DE PRESSÃO Esfigmomanômetro Aparelho de	R\$142,26	R\$142,26

(55) 9 9199-9431

www.saopedrodasmissoes.rs.gov.br

pmsaopedro@hotmail.com - gabinetepmsaopedro@hotmail.com

Rua 13 de Maio, s/n - Centro - CEP 98.323-000 - São Pedro das Missões - RS



Prefeitura Municipal de
São Pedro das Missões
Todos Por São Pedro
ADM. 2025-2028



Prefeitura Municipal de
São Pedro das Missões

		Pressão Arterial Características -Braçadeira em nylon antialérgico e tratamento impermeável; -Fechamento de contato -Pera insufladora feita de Borracha vulcanizada com sistema de retorno em metal, com esfera de aço inox de alta durabilidade; -Manômetro: Aneróide com escala de 0 a 300 mm/Hg.; -Manguito: Borracha vulcanizada com duas saídas, sem emendas, de alta durabilidade; -Válvula: Metal altamente resistente com regulagem de saída de ar sensível. Tamanho da Braçadeira Para Circunferência Braço: 18 a 36 cm Comprimento de 52 cm Largura: 14 cm Material -Braçadeira feita de material antialérgico em nylon colorido -Manguito: bolsa com tubos interligados entre manômetro, válvula e pera. Confeccionada em borracha vulcanizada. -Pera: feita de borracha vulcanizada. Usada para inflar o manguito.		
--	--	---	--	--

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução como um todo consiste na aquisição de equipamentos gerais destinados à Secretaria Municipal de Saúde e ao Gabinete do Prefeito do Município de São Pedro das Missões/RS, por meio de recursos da Emenda Parlamentar Proposta nº 12030337000124001, contemplando itens de informática, aparelhos de ar-condicionado e



Prefeitura Municipal de
São Pedro das Missões

esfigmomanômetro. A medida visa modernizar a infraestrutura administrativa e assistencial do município, garantindo melhores condições de atendimento à população e eficiência na gestão pública.

9. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

A presente contratação será parcelada em 04 (quatro) itens distintos, tendo em vista que os materiais a serem adquiridos possuem naturezas e especificações diferentes, o que torna necessária a individualização para garantir maior eficiência na contratação.

O parcelamento atende ao princípio da economicidade e da seleção da proposta mais vantajosa para a Administração, permitindo que fornecedores especializados em determinados equipamentos possam participar do certame, ampliando assim a competitividade e evitando a restrição do caráter competitivo da licitação.

Além disso, a divisão em itens proporciona maior transparência, possibilita melhor controle dos gastos públicos e reduz o risco de aquisição conjunta de equipamentos que poderiam apresentar diferenças significativas de preços e condições de fornecimento.

Dessa forma, o parcelamento justifica-se por ser a alternativa que melhor atende ao interesse público, assegurando economicidade, eficiência e a observância das normas previstas na Lei nº 14.133/2021.

10. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Com essa aquisição, os resultados pretendidos incluem a qualificação dos serviços de saúde, por meio da informatização dos processos e integração aos sistemas oficiais do SUS, a melhoria das condições de trabalho e de atendimento aos usuários com a climatização adequada dos ambientes, além do fortalecimento da atenção básica com o uso de equipamentos médicos indispensáveis como o esfigmomanômetro. Espera-se maior agilidade, organização, resolutividade e eficiência nos serviços, tanto na área administrativa quanto no atendimento direto à comunidade.;

Oferecer condições adequadas de trabalho aos profissionais da área, refletindo diretamente na satisfação da comunidade.

Além disso, a padronização e atualização dos equipamentos contribuirão para a melhoria na prestação dos serviços públicos, com reflexos diretos na qualidade do atendimento oferecido à população.





Prefeitura Municipal de
São Pedro das Missões

11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

O Município de São Pedro das Missões designará servidores responsáveis pela gestão e fiscalização do contrato, garantindo o adequado acompanhamento da entrega dos equipamentos. Para que a contratação seja concluída com êxito, é necessário o cumprimento das seguintes etapas:

- a) verificação da disponibilidade orçamentária;
- b) designação, por meio de Portaria do agente de contratação, conforme aplicável;
- c) elaboração da minuta do contrato;
- d) encaminhamento do processo para análise jurídica;
- e) publicação e ampla divulgação do Edital e seus anexos;
- f) resposta a eventuais pedidos de esclarecimento ou impugnação, se houver;
- g) formalização e publicação do contrato;
- h) emissão do empenho para viabilizar a execução do contrato.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Este estudo não identificou a necessidade de realizar contratações acessórias ou complementares para a adequada execução do objeto, uma vez que todos os meios e recursos necessários à plena utilização dos equipamentos poderão ser supridos exclusivamente por meio da contratação ora proposta. Os equipamentos adquiridos serão entregues prontos para uso, acompanhados de seus respectivos acessórios, manuais e certificados de garantia, não havendo dependência de serviços ou aquisições adicionais para sua efetiva utilização pela unidade demandante.

13. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Quanto aos impactos ambientais, a aquisição poderá gerar resíduos eletrônicos e materiais de difícil decomposição, especialmente relacionados aos equipamentos de informática e de climatização. Para mitigar tais impactos, deverão ser observadas práticas adequadas de descarte conforme a Política Nacional de Resíduos Sólidos, bem como incentivada a logística reversa junto aos fornecedores e fabricantes. Além disso, o uso racional e a manutenção preventiva dos equipamentos contribuirão para prolongar sua vida útil, reduzindo a geração de resíduos e reforçando o compromisso da Administração com a sustentabilidade.



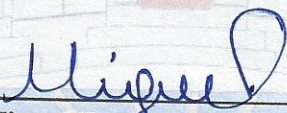


Prefeitura Municipal de
São Pedro das Missões

14. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

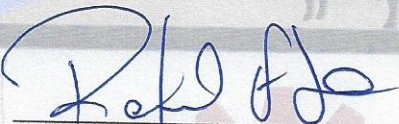
Com base na justificativa apresentada, nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e em seus anexos, bem como na existência de previsão orçamentária para suportar a despesa, declara-se que a presente contratação é viável. A aquisição atende aos princípios da economicidade, eficiência e vantajosidade previstos na legislação vigente, estando em conformidade com os padrões técnicos exigidos pela Administração e compatível com os preços praticados no mercado.

15. RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO


Miguel Fumagalli e Silva
Secretário Municipal da Administração

16. VIABILIDADE DECLARADA PELA AUTORIDADE SUPERIOR

Data 19/09/2025


RAFAEL FUMAGALLI E SILVA
Prefeito Municipal

