

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

QUAL A NECESSIDADE A SER ATENDIDA?

A Secretaria Municipal de Saúde de Breves necessita adquirir aparelhos de ar-condicionado tipo split, com diferentes capacidades de refrigeração, visando atender às demandas de climatização das unidades de saúde do município. A necessidade é decorrente de dois fatores principais:

1. **Insuficiência de estoque próprio de equipamentos**, o que impede a reposição e a instalação imediata em unidades que apresentem falhas ou que estejam em funcionamento sem climatização adequada;
2. **Expansão da rede pública de saúde**, com a recente inauguração de novas unidades e a previsão de abertura de outras, exigindo a pronta disponibilização de equipamentos de climatização como parte da infraestrutura básica necessária ao início das atividades.

É importante observar que a Secretaria Municipal de Saúde de Breves fez um processo licitatório homologado há três meses, referente a uma demanda de equipamentos permanentes, na qual incluía os itens, objetos desta contratação, porém a licitação foi fracassada para estes itens.

A ausência de climatização compromete o conforto dos usuários e servidores, afeta a conservação adequada de insumos e medicamentos, e descumprir padrões técnicos e sanitários aplicáveis aos ambientes assistenciais. Portanto, a contratação visa assegurar condições ambientais adequadas ao funcionamento regular e eficaz dos serviços públicos de saúde no município.

DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO

QUAL O TIPO DE OBJETO?

Equipamentos Permanentes

Os itens tem natureza de bens 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.

A contratação visa a aquisição de **aparelhos de ar-condicionado tipo split**, com as seguintes exigências técnicas mínimas:

- **Modelo:** Split tradicional ou inverter (preferencialmente inverter, para maior eficiência energética);
- **Capacidades previstas:** 9.000, 12.000, 18.000, 24.000, 30.000, 36.000 e 48.000 BTUs (quantidades e capacidades a serem detalhadas após análise técnica por ambiente);
- **Classificação energética:** Mínima “A” no INMETRO;
- **Gás refrigerante:** R-32 ou superior (ecológico e não inflamável). É importante observar que gás O R32 apresenta:
- Menor impacto ambiental, o que significa que ele contribu

	<p>menos para o aquecimento global.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maior eficiência energética: • Facilidade de recarga e reciclagem: • O R32, sendo um fluido de componente único, é mais fácil de recarregar e reciclar • Redução da demanda por gases refrigerantes: • O R32, com sua maior eficiência, pode exigir uma quantidade menor de refrigerante para atingir a mesma capacidade de resfriamento, reduzindo a demanda por gases refrigerantes e o seu impacto ambiental. • Pressão de trabalho: <ul style="list-style-type: none"> • Tensão elétrica: Compatível com a rede elétrica local (127V ou 220V, conforme local de instalação); • Acessórios incluídos: Controle remoto, suportes de fixação, manuais em português e demais itens necessários à operação do equipamento; • Garantia mínima: 12 (doze) meses para o equipamento e 5 (cinco) anos para o compressor; • Assistência técnica: Preferencialmente com sede ou atendimento técnico autorizado no Estado do Pará; • Entrega: Equipamentos devem ser entregues embalados, identificados e com certificado de garantia, em local a ser definido pela contratante. 	
<p>QUAL A NATUREZA?</p>	<input checked="" type="checkbox"/> Continuada.	<input type="checkbox"/> Com monopólio. <input type="checkbox"/> Sem monopólio.
	<input type="checkbox"/> Não continuada.	
<p>QUAL A VIGÊNCIA?</p>	<input type="checkbox"/> 30 dias (pronta entrega).	
	<input type="checkbox"/> 180 dias.	
	<input checked="" type="checkbox"/> 12 meses.	
	<input type="checkbox"/> Indeterminado.	
	<input type="checkbox"/> Outro: nnn	<input type="checkbox"/> dias. <input type="checkbox"/> meses. <input type="checkbox"/> anos.
<p>PODERÁ HAVER PRORROGAÇÃO?</p>	<input checked="" type="checkbox"/> Sim.	
	<input type="checkbox"/> Não.	
	<input type="checkbox"/> Não se aplica porque o prazo é indeterminado.	
<p>HÁ TRANSIÇÃO COM CONTRATO ANTERIOR?</p>	<input type="checkbox"/> Sim.	
	<input checked="" type="checkbox"/> Não.	

TABELA COM ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO (ANEXO I – ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR)

Descrição detalhada (apresentação, tamanho, composição)

HÁ CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim.	<p>Sim. A contratação contempla critérios de sustentabilidade, tais como:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eficiência energética: exigência de classificação “A” no INMETRO, promovendo economia de energia; • Gás refrigerante ecológico: uso de R-410A ou superior, que não agride a camada de ozônio; • Durabilidade: especificações que garantem maior vida útil dos equipamentos; • Baixo ruído: seleção de modelos com menor emissão sonora;
	<input type="checkbox"/> Não.	<ul style="list-style-type: none"> • Descarte responsável: compatibilidade com práticas de logística reversa e gestão de resíduos sólidos. <p>Esses critérios atendem aos princípios do desenvolvimento nacional sustentável e reduzem o impacto ambiental da contratação.</p>
HÁ NECESSIDADE DE TREINAMENTO?	<input type="checkbox"/> Sim.	
	<input checked="" type="checkbox"/> Não.	

LEVANTAMENTO DE MERCADO

	<p><input checked="" type="checkbox"/> Contratações similares, anteriores;</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Contratações Anteriores;</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Consulta a fornecedores;</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Internet;</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Portais de licitação, mural TCM-PA, PNCP.</p> <p>– O levantamento de mercado foi realizado para identificar as melhores soluções tecnológicas e aparelhos de centrais de ar, tipo Splits disponíveis para atender às necessidades da Secretaria Municipal de Saúde de Breves/PA, com foco em eficiência, qualidade e custo-benefício.</p> <p>Foram analisadas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, por meio de consultas a outros editais, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendessem às necessidades da Administração.</p> <p>A aquisição dos materiais, objeto do presente Estudo Técnico Preliminar, se constitui, no atual cenário, em objeto de frequente aquisição por órgãos públicos, em todas as suas esferas.</p> <p>Verifica-se a ampla disponibilidade de empresas aptas ao fornecimento dos materiais a serem adquiridos, conforme os requisitos estabelecidos neste documento.</p>
--	--

<p>JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA PARA A ESCO- LHA DA MELHOR SOLUÇÃO</p>	<p>Justificativa Técnica:</p> <ul style="list-style-type: none"> • O modelo split oferece melhor desempenho na climatização de ambientes fechados e alta eficiência térmica, sendo amplamente utilizado em unidades de saúde devido ao baixo nível de ruído e à estética adequada; • A opção por capacidades variadas (9.000 a 48.000 BTUs) permite atender diferentes perfis de ambiente, conforme levantamento técnico a ser realizado pelas equipes de engenharia da Secretaria de Saúde; • A aquisição isolada dos equipamentos, sem a inclusão da instalação, permite maior flexibilidade técnica e planejamento integrado à expansão das unidades de saúde, além de facilitar o gerenciamento do estoque estratégico da Administração. <p>Justificativa Econômica:</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • A definição futura sobre a instalação possibilita a análise comparativa de custos entre execução direta (por equipe própria) ou terceirizada, garantindo maior racionalidade e planejamento orçamentário; • A aquisição de equipamentos com eficiência energética elevada e durabilidade estendida assegura economia contínua na operação, reduzindo despesas com energia elétrica e manutenção.
<p>HÁ RESTRIÇÃO DE FORNECEDORES?</p>	<p><input type="checkbox"/> Sim.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Não.</p>
<p>DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO</p>	
	<p><input type="checkbox"/> Não há.</p> <p><input type="checkbox"/> 90 dias.</p>

PODER PÚBLICO MUNICIPAL PREFEITURA
MUNICIPAL DE BREVESSECRETARIA
MUNICIPAL DE SAÚDE

**O QUE SERÁ
CONTRATADO?**

PREGÃO ELETRÔNICO POR MEIO DE SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS.

A solução definida consiste na **Formação de Registro de Preços Para Futura e e Eventual Contratação de Empresa Especializada em Fornecimento de Aparelhos de Ar-condicionado Tipo Split**, com capacidades variadas, destinados ao atendimento das unidades da Secretaria Municipal de Saúde de Breves.

A contratação abrangerá exclusivamente o **fornecimento dos equipamentos**, sem instalação, a qual será objeto de processo específico futuro, após análise técnica.

Trata-se de **bens comuns**, cujos padrões de qualidade e desempenho podem ser claramente definidos no edital, permitindo a adoção de critérios objetivos de julgamento.

Dada a natureza do objeto e as condições de mercado, a Administração optou pela realização de **pregão eletrônico**, modalidade que melhor assegura a seleção da proposta mais vantajosa, conforme previsão do art. 28, I, combinado com o art. 29 da Lei nº 14.133/2021.

A licitação será realizada sob o regime de **Sistema de Registro de Preços (SRP)**, o que proporcionará:

- Flexibilidade para aquisição conforme a demanda real;
- Redução de custos logísticos e administrativos;
- Planejamento orçamentário mais eficaz;
- Atendimento escalonado e tempestivo às unidades, à medida que forem sendo inauguradas ou necessitarem de reposição.

A adoção do SRP é estratégica diante da **expansão da rede de saúde**, pois permitirá que a Administração efetue aquisições ao longo do período de validade da ata de registro, conforme disponibilidade orçamentária e necessidade operacional.

QUAL O PRAZO DA GARANTIA CONTRATUAL?	<input checked="" type="checkbox"/> 12 meses.	
	<input type="checkbox"/> Outro: nnn	<input type="checkbox"/> dias.
		<input type="checkbox"/> meses.
		<input type="checkbox"/> 05 anos.
HÁ NECESSIDADE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA?	<input type="checkbox"/> Sim.	
	<input checked="" type="checkbox"/> Não.	
HÁ NECESSIDADE DE MANUTENÇÃO?	<input type="checkbox"/> Sim.	
	<input checked="" type="checkbox"/> Não.	
ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO NECESSÁRIO		
COMO SE OBTVEVE O QUANTITATIVO ESTIMADO?	<input checked="" type="checkbox"/> Análise de contratações anteriores.	<input type="checkbox"/> Análise de contratações similares.
	<input type="checkbox"/> Outro.	Especificar: Contrato de Manutenção
DESCRIÇÃO DO QUANTITATIVO?	<p>O quantitativo estimado para a aquisição dos aparelho de centrais de ar foi obtido por meio de uma análise baseada em:</p> <ol style="list-style-type: none"> Levantamento Interno; Projeção de Demanda; Histórico de Aquisições; Margem de Contingência. <p>Essa metodologia garantiu a definição de um quantitativo adequado para atender à demanda atual e futura da Secretaria Municipal de Breves/PA.</p>	
MEIOS USADOS NA PESQUISA	<input checked="" type="checkbox"/> Contratações similares.	
	<input checked="" type="checkbox"/> Banco de Preços.	
ESTIMATIVA DE PREÇO	ANEXO I deste ETP	

CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES

HÁ CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES?	<input type="checkbox"/> Sim.	
	<input checked="" type="checkbox"/> Não.	

ALINHAMENTO DA CONTRATAÇÃO COM O PLANEJAMENTO

HÁ PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL?	<input type="checkbox"/> Sim.	
	<input checked="" type="checkbox"/> Não.	A demanda está ausente do plano de contratações anual, pois o mesmo está em elaboração.

RESULTADOS PRETENDIDOS

<p>QUAIS OS BENEFÍCIOS PRE-TENDIDOS NA CONTRATAÇÃO?</p>	<p>A contratação visa gerar os seguintes benefícios:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Melhoria da infraestrutura das unidades de saúde, com ambientes climatizados e adequados ao atendimento; • Preservação de insumos e medicamentos, garantindo condições de armazenamento adequadas; • Eficiência logística, com estoque estratégico para reposição e expansão da rede; • Economia e competitividade, por meio de pregão eletrônico e uso do Sistema de Registro de Preços (SRP); • Sustentabilidade, com exigência de equipamentos eficientes e uso de gás ecológico; • Planejamento orçamentário, com aquisições escalonadas conforme disponibilidade financeira. 	
<p>PROVIDÊNCIAS PENDENTES</p>		
<p>HÁ PROVIDÊNCIAS PENDENTES PARA O SUCESSO DA CONTRATAÇÃO?</p>	<p><input type="checkbox"/> Sim.</p>	<p>Especificar:</p>
	<p><input checked="" type="checkbox"/> Não.</p>	
<p>IMPACTOS AMBIENTAS E MEDIDAS DE MITIGAÇÃO</p>		
<p>HÁ PREVISÃO DE IMPACTO AMBIENTAL NA CONTRATAÇÃO?</p>	<p>Não há impacto ambiental significativo decorrente da aquisição dos aparelhos de ar-condicionado tipo split, uma vez que a contratação não envolve intervenção física direta no meio ambiente.</p> <p>Contudo, aspectos ambientais indiretos foram considerados, alinhando a contratação com os princípios da sustentabilidade, conforme previsto na Lei nº 14.133/2021. São eles:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eficiência energética exigida (classificação A - INMETRO), o que reduz o consumo de energia elétrica; • Uso de gás refrigerante ecológico (R-32A ou superior), que não agride a camada de ozônio; • Possibilidade de descarte ambientalmente adequado, conforme a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010), quando da substituição ou desativação dos aparelhos antigos. <p>Assim, embora o objeto não gere impactos ambientais diretos, a contratação contempla práticas que minimizam efeitos indiretos e promovem a sustentabilidade.</p>	
<p>CONCLUSÃO</p>		
<p>A CONTRATAÇÃO POSSUI VIABILIDADE TÉCNICA, SOCIOECONÔMICA E AMBIENTAL?</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Sim.</p>	<p><input type="checkbox"/> Não.</p>



PODER PÚBLICO MUNICIPAL PREFEITURA
MUNICIPAL DE BREVESSECRETARIA
MUNICIPAL DE SAÚDE



JERUZA LOPES BALIEIRO
SETOR DE PLANEJAMENTO – DAF/SEMSA

DE ACORDO,

Jucineide Alves Barbosa
Secretária Municipal de Saúde
Portaria n.º 004/2025



**PODER PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREVES
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**



ESTIMATIVA PRÉVIA						PAINEL DE PREÇOS	
ITEM	CATMAT	PRODUTO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	458194	Ar Condicionado Split Inverter 9.000 BTUs	Aparelho Ar Condicionado / Tipo: Split Hi Wall / Capacidade Refrigeração: 9.000 BTU / Tensão: 220 V / Características Adicionais 1: Controle Remoto S/Fio, Inverter / Aparelho Ar Condicionado / Tipo: Hi-Wall / Modelo: Split Inverter / Capacidade Refrigeração: 9.000 BTU / Tensão: 220 V / Frequência: 60 HZ / Características Adicionais 1: Controle Remoto/Ciclo Reverso (Quente/Frio)	UNID	80	R\$ 2.211,00	R\$ 176.880,00
2	618525	Ar Condicionado Split Inverter 12.000 BTUs	Aparelho Ar Condicionado / Tipo: Split Hi Wall / Modelo: Split Inverter / Capacidade Refrigeração: 12.000 BTU/H / Tensão: 220 V / Frequência: 60 HZ / Características Adicionais: Com Controle Remoto Sem Fio / Características Adicionais 1: Controle Remoto S/Fio, Quente/Frio, Selo Procel / Garantia: 1 ANO / Filtro Antibactéria, De-	UNID	80	R\$ 2.725,28	R\$ 218.022,40
3	618527	Ar-Condicionado Split 18.000 BTUs	Aparelho Ar Condicionado / Tipo: Split Hi Wall / Modelo: Split Inverter / Capacidade Refrigeração: 18.000 BTU/H / Tensão: 220 V / Frequência: 60 HZ / Características Adicionais: Com Controle Remoto Sem Fio / Características Adicionais 1: Controle Remoto S/Fio, Quente/Frio, Selo Procel / Garantia: 1 ANO - Frequência: 60 HZ / Nível Ruído Interno: 36 A 53 DB / Características Adicionais: Controle Remoto Sem Fio, Filtro Antibactéria	UNID	60	R\$ 3.617,50	R\$ 217.050,00

4	619109	Ar-Condicionado Split 24.000 BTUs/h	Aparelho Ar Condicionado / Tipo: Split / Modelo: Split Inverter / Capacidade Refrigeração: 24.000 BTU / Tensão: 110/220 V / Características Adicionais 1: Controle Remoto/Display Digital/Timer/Selo Procel - Tipo: Hi-Wall / Modelo: Split Inverter / Capacidade Refrigeração: 24.000 BTU/H / Tensão: 220 V / Frequência: 60 HZ / Características Adicionais 1: Controle Remoto/Ciclo Reverso (Quente/Frio) / Garantia: 1 ANO	UNID	70	R\$ 5.792,66	R\$ 405.486,20
5	618526	Ar-Condicionado Split 30.000 BTUs/h	Aparelho Ar Condicionado / Tipo: Split Hi Wall / Modelo: Split Inverter / Capacidade Refrigeração: 30.000 BTU/H / Tensão: 220 V / Frequência: 60 HZ / Características Adicionais: Com Controle Remoto Sem Fio / Características Adicionais 1: Controle Remoto S/Fio, Quente/Frio, Selo Procel / Garantia: 1 ANO	UNID	20	R\$ 6.275,14	R\$ 125.502,80
6	448818	Ar-Condicionado Split 36.000 BTUs/h	Aparelho Ar Condicionado / Tipo: Split / Modelo: Split Inverter / Capacidade Refrigeração: 36.000 BTU / Tensão: 127/220 V / Características Adicionais 1: Controle Remoto/Quente-Frio/Desumidificação/Filtro	UNID	20	R\$ 7.569,00	R\$ 151.380,00
7	448819	Ar-Condicionado Split 48.000 BTUs/h	Aparelho Ar Condicionado / Tipo: Split / Modelo: Split Inverter / Capacidade Refrigeração: 48.000 BTU / Tensão: 127/220 V / Características Adicionais 1: Controle Remoto/Quente-Frio/Desumidificação/Filtro -	UNID	20	R\$ 12.370,00	R\$ 247.400,00
						MÉDIA	R\$ 1.541.721,40