

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

Bens e Serviços Comuns

<b>Nº Processo Administrativo</b>	0203040000.000037/2026-41
<b>Área Requisitante</b>	Diretoria de Administração / Secretaria Municipal da Administração - SEMAD

### 1. ALINHAMENTO COM O PLANEJAMENTO

a) A contratação objeto deste Estudo Técnico Preliminar está devidamente prevista no Plano de Contratações Anual (PCA) da Prefeitura Municipal de Jaraguá do Sul para o exercício de 2026, elaborado pela Diretoria de Compras, Licitações e Contratos, conforme determina o art. 18, §1º, inciso II da Lei Federal nº 14.133/2021.

b) A demanda foi incluída no PCA sob a responsabilidade da Secretaria Municipal da Administração, no item nº 187 da tabela, classificada como Equipamentos e utensílios hidráulicos e elétricos, com Elemento de Despesa e Detalhamento nº 4.4.90.52.39, para atendimento à necessidade de aquisição de Motobombas para a Fonte Interativa, localizada na Praça Angelo Piazero, e para as caixas d'água do Parque Municipal de Eventos de Jaraguá do Sul.

d) Essa contratação está em consonância com os princípios da eficiência e planejamento da nova Lei de Licitações, permitindo o adequado preparo das atividades administrativas e a garantia da segurança dos participantes, servidores, prestadores de serviço e do patrimônio público envolvido no evento.

### 2. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A realização da presente contratação visa atender a necessidade de contratação de empresas especializadas em fornecimento de motobombas para atendimento das demandas do Município. Conforme consta no documento de Formalização de Demanda, as motobombas serão destinadas ao Parque Municipal de Eventos, cujo objetivo é atender as grandes demandas dos eventos que exigem uso intensivo e ininterrupto dos sistemas hidráulicos, bem como para continuidade, eficiência e pleno funcionamento da Fonte Interativa, localizada na Praça Angelo Piazero.

Através dessa contratação pretende-se alcançar a redução de falhas operacionais, de manutenções corretivas emergenciais e de riscos de interrupção dos serviços públicos, especialmente durante eventos de grande porte, garantindo continuidade, eficiência e confiabilidade dos sistemas hidráulicos desses locais. Ademais, contribuirá para a melhoria da prestação dos serviços, a preservação do patrimônio público e a observância dos princípios da economicidade, eficiência e continuidade do serviço público.

### 3. REQUISITOS DA SOLUÇÃO

Para o problema indicado acima ser solucionado, entende-se necessário que a contratação apresente os seguintes requisitos:

- Fornecimento por empresa especializada, com comprovada capacidade técnica para o fornecimento de motobombas compatíveis com uso intensivo e contínuo. Além disso, a empresa contratada deverá apresentar regularidade fiscal e trabalhista e emitir nota fiscal conforme exigência legal.
- Especificações técnicas adequadas, com motobombas dimensionadas para operação ininterrupta, compatíveis com a vazão, pressão e regime de funcionamento exigidos pelo Parque Municipal de Eventos e pela Fonte Interativa.
- Qualidade, durabilidade e confiabilidade dos equipamentos, garantindo desempenho contínuo e redução de falhas operacionais.
- Conformidade com normas técnicas e de segurança aplicáveis, assegurando operação segura e proteção ao patrimônio público.
- Garantia mínima e assistência técnica, incluindo suporte, manutenção e disponibilidade de peças de reposição. Itens com defeito ou fora das especificações devem ser substituídos sem custo adicional, dentro dos prazos acordados.
- Prazo de entrega compatível com a necessidade operacional, especialmente em

relação ao calendário de eventos de grande porte.

- Condições comerciais vantajosas, observando os princípios da economicidade, eficiência e seleção da proposta mais vantajosa para a Administração.

#### 4. ANÁLISE DE ALTERNATIVAS

Analisando o mercado, entendem-se viáveis as seguintes alternativas, abaixo indicadas com os seus prós e contras:

**Alternativa 1** - Aquisição direta de materiais por meio de Pregão Eletrônico com compra imediata:

**Prós:**

- Garantia de competitividade e economicidade, conforme os princípios da Administração Pública;
- Maior controle sobre a especificação dos materiais e a execução do contrato;
- Transparência no processo.

**Contras:**

- A aquisição ocorre em lote único, exigindo armazenamento e logística de estoque pela Administração;
- Risco de aquisição de materiais que podem não ser utilizados no prazo desejado;
- Tempo de tramitação mais longo para cada nova necessidade.

**Alternativa 2** - Utilização do sistema de Registro de Preços

**Prós:**

- Permite contratações conforme a necessidade, ao longo da vigência da ata;
- Redução de desperdícios e melhor planejamento orçamentário;
- Evita a realização de múltiplas licitações;
- Garante preços previamente registrados, com base em ampla competitividade.

**Contras:**

- Exige planejamento adequado da demanda para justificar a adesão ao sistema;
- Possibilidade de os fornecedores registrados não atenderem com agilidade, se não houver cláusulas bem definidas no edital;
- A ata não obriga a Administração a contratar, mas também não obriga o fornecedor a aceitar volumes muito superiores aos estimados.

**Alternativa 3** - Aquisição emergencial ou por dispensa de licitação:

**Prós:**

- Agilidade no atendimento de situações emergenciais;
- Útil em casos pontuais e urgentes que demandam resposta imediata.

**Contras:**

- Aplicável apenas em situações previstas na legislação (ex: urgência, pequeno valor);
- Menor controle de preços e menor transparência se comparado à licitação;
- Risco de questionamentos se não devidamente fundamentada.

#### 5. SOLUÇÃO ESCOLHIDA

Diante das alternativas apresentadas pelo mercado, após a devida análise comparativa dos respectivos aspectos positivos e negativos, entende-se que a solução mais adequada à satisfação do interesse público consiste na aquisição integral das motobombas, por meio de Pregão Eletrônico, com compra imediata do equipamento.

Registra-se que há espaço físico disponível para o armazenamento dos equipamentos, bem como que parte das motobombas a serem adquiridas será destinada à substituição daquelas atualmente em uso que apresentam defeitos irreparáveis. A manutenção de motobombas disponíveis em estoque no âmbito do Município possibilita maior agilidade na reposição e substituição dos equipamentos instalados na Praça Angelo Piazero e no Parque Municipal de Eventos, assegurando a continuidade do funcionamento dos sistemas hidráulicos e evitando períodos prolongados de inoperância, tendo em vista a desnecessidade de aguardar prazos de entrega para a realização das substituições.

Dessa forma, conclui-se que a aquisição integral das motobombas por meio de Pregão Eletrônico se apresenta como a alternativa mais viável e vantajosa para a Administração Pública, sob os aspectos da eficiência, economicidade e continuidade dos serviços públicos.

#### 6. ESTIMATIVA DE QUANTIDADES



Entende-se necessária a contratação dos seguintes itens e quantitativos:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUAN	VALOR UNITARI	VALOR TOTAL
001	13380-11	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA - TRIFÁSICA - 3,0 CV - 142MM-AL 220V/380V - 2P - R - 60HZ - IP21	UND	02	R\$ 2.728,36	R\$ 5.456,72
002	13380-12	MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL - POTÊNCIA 45W (OU MAIOR) - VAZÃO (Q. MAX) 2.740L/H (OU MAIOR) - H. MAX 2,45MCA (OU MAIOR) 60HZ - 220V*	UND	24	R\$ 735,45	R\$ 17.650,80
003	13380-13	MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL - POTÊNCIA 200W (OU MAIOR) - VAZÃO (Q.MAX) 8.000L/H (OU MAIOR) - H. MAX 5,3MCA (OU MAIOR) - 60 HZ, 220V*	UND	24	R\$ 1.200,49	R\$ 28.811,76
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>R\$</b>	<b>51.919,28</b>

**OBSERVAÇÃO\*:** a aquisição das motobombas submersíveis descritas nos itens "002" e "003" tem por objetivo a substituição das motobombas hoje existentes na Fonte Interativa, localizada na Praça Angelo Piazero, cujos modelos hoje são: AQUAFORTIS 8000 - 220V (Especificação POTÊNCIA 45W - Q. MAX 2.740 L/H - H. MAX 2,45 MCA - 60 HZ - 220V) e SB 2700 - 220V (Especificação POTÊNCIA 200W - Q. MAX 8.000 L/H - H. MAX 5,3 MCA - 60 HZ - 220V). Portanto, os modelos que deverão ser apresentados devem ser compatíveis com os modelos hoje existentes, não sendo necessário que sejam exatamente o mesmo modelo ou marca.

#### 7. ESTIMATIVA DE VALORES

R\$ 51.919,28 (cinquenta e um mil, novecentos e dezenove reais e vinte e oito centavos).

#### 8. PARCELAMENTO DO OBJETO

O parcelamento da contratação justifica-se quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso, com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

Considerando as especificidades do presente objeto a demanda será parcelada por itens, haja vista, serem economicamente viável, propiciando o melhor aproveitamento do mercado e a ampliação da competitividade, considerando que os itens são divisíveis.

#### 9. RELAÇÃO COM OUTRAS CONTRATAÇÕES

Não há contratações correlatas vigentes ou previstas.

#### 10. RESULTADOS PRETENDIDOS

Com base na decisão de adotar o Pregão Eletrônico para aquisição integral das motobombas pela Administração Municipal, espera-se um impacto significativo na gestão pública local. Esta medida estratégica não apenas visa atender prontamente toda a demanda atual do Município, mas também busca garantir a qualidade e durabilidade dos equipamentos utilizados nos sistemas hídricos da Praça Angelo Piazero e do Parque Municipal de Eventos. Priorizar produtos de alta qualidade não apenas economiza recursos a longo prazo, mas também fortalece a confiança da comunidade nas infraestruturas públicas, ao reduzir a necessidade de reparos frequentes.

Além dos benefícios operacionais, como a centralização das compras em volume para negociar preços mais competitivos, espera-se uma redução nos custos unitários de aquisição. Isso não só melhora a eficiência na gestão dos recursos financeiros municipais, mas também contribui para uma administração fiscal mais responsável e eficaz. Ao adquirir-se as motobombas e tendo-as em estoque, há uma resposta mais ágil para demandas urgentes e pontuais, permitindo com que as equipes de manutenção executem seus serviços em tempo hábil, evitando paralisações prolongadas dos sistemas hídricos desses locais.

Em resumo, a aquisição integral do equipamento através do Pregão Eletrônico não apenas realiza uma otimização financeira para a Administração Municipal, em virtude da competitividade entre os fornecedores, mas também um compromisso com a qualidade, segurança e eficiência na gestão dos recursos públicos.

#### 11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS

Para a presente contratação não se vislumbra necessidades de tomada de providências de adequações para a solução a ser contratada.

## 12. IMPACTOS AMBIENTAIS

A aquisição e utilização de motobombas podem gerar impactos ambientais pontuais, tais como o aumento do consumo de energia elétrica, a emissão de ruídos durante a operação, o risco de vazamentos de óleo ou graxa, o desgaste de componentes e o descarte de equipamentos ao final de sua vida útil, bem como eventuais alterações no regime hidráulico em caso de uso inadequado.

Tais impactos podem ser adequadamente prevenidos ou mitigados por meio da aquisição de equipamentos com maior eficiência energética, do correto dimensionamento das motobombas às demandas operacionais, da instalação e operação em conformidade com as normas técnicas e recomendações do fabricante, da realização de manutenção preventiva periódica e da destinação ambientalmente adequada dos equipamentos e resíduos gerados.

## 13. CONCLUSÃO

Diante do exposto, conclui-se que é imprescindível a realização de licitação para aquisição de motobombas para a Fonte Interativa e para o Parque Municipal de Eventos, visando assim atender às necessidades de cada local, a fim de que não haja interrupção das atividades executadas.

A realização de licitação possibilita a obtenção dos melhores preços e condições de mercado, contribuindo para a otimização dos recursos públicos.

Por meio da competição entre fornecedores, busca-se garantir a economicidade na aplicação dos recursos destinados à infraestrutura, maximizando o resultado obtido com os investimentos realizados.

A aquisição de motobombas de qualidade é crucial para assegurar a redução de falhas operacionais, de manutenções corretivas emergenciais e de riscos de interrupção dos serviços públicos, especialmente durante eventos de grande porte. Isso garante continuidade, eficiência e confiabilidade dos sistemas hidráulicos desses locais.

O estudo preliminar, portanto, evidencia que a contratação pretendida mostra-se possível tecnicamente e fundamentadamente necessária.

Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

## 14. ANEXOS

Não há anexos.

Jaraguá do Sul, data da assinatura eletrônica.

## 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](https://verificador-assinaturas.plataforma.betha.cloud)** e insira o código abaixo:

**1LY****QRX****D5J****P8X**