



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº010/2025

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE	
<b>QUAL A NECESSIDADE A SER ATENDIDA?</b>	<p>Diante da complexidade e das demandas inerentes à gestão municipal de Mãe do Rio- PA, é evidente a necessidade premente de serviço de manutenção bombas d`água com reposição de peças. Tal medida se justifica por se tratar primordialmente de saúde pública e dignidade humana, conforme disposto nos artigos 196, e 1º, inciso III da Constituição de 1988. O fornecimento de água potável promove saúde, higiene, segurança alimentar, desenvolvimento socioeconômico, sustentabilidade ambiental, e mais especificamente, abastece as zonas urbanas e rural do município de Mãe do Rio-PA, e mantém ativos os serviços dos prédios públicos. Ao contratar empresa especializada em SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM BOMBA D'ÁGUA, a prefeitura pode garantir qualidade dos equipamentos e serviços prestados, reduzindo o risco de falhas e custos não planejados. Além disso, empresas especializadas possuem familiaridade com normas e regulamentos que regem a instalação e operação de bombas d`água, o que assegura que quaisquer requisitos legais sejam atendidos. Ademais, soluções oferecidas por uma empresa especializada são mais eficiente e econômicas, otimizando os recurso financeiros e possibilitando o fornecimento adequado de água para população. Como resultados, as instalações, manutenções preventivas e o suporte técnico contínuo, asseveram o funcionamento adequado das bombas d`água ao longo tempo.</p>



Ressalta-se portanto, as seguintes motivações para esta contratação: expertise técnica, garantia de qualidade no abastecimento de água para a população, cumprimento de normas e regulamentos, eficiência operacional, manutenção preventiva e suporte técnico.

A gestão municipal é incumbida de prover serviços essenciais à comunidade, abrangendo desde a educação até a saúde, passando pelo abastecimento de água em residências, escolas, postos de saúde, hospital e áreas urbanas e rurais. Nesse contexto, a manutenção e aquisição de bombas d'água desempenham um papel vital na captação, distribuição e garantia do fornecimento contínuo desse recurso fundamental para a vida.

A ausência de empresas fornecedoras de água na região aumenta a responsabilidade da prefeitura no gerenciamento eficiente desse recurso, tornando a manutenção das bombas de água uma atividade de extrema importância. Sem uma manutenção regular e eficiente, as bombas estão sujeitas a falhas, o que pode resultar em interrupções no abastecimento de água, comprometendo diretamente a qualidade de vida dos cidadãos e o funcionamento dos serviços públicos.

Portanto, a contratação de uma empresa especializada se faz indispensável para garantir a operacionalidade e a eficiência do sistema de abastecimento de água, assegurando que as necessidades da população sejam atendidas de forma adequada e contínua, refletindo o compromisso da gestão municipal em promover o bem-estar e o desenvolvimento sustentável da cidade de Mãe do





	Rio-PA. Sem mais considerações, passa-se aos requisitos da contratação.	
<b>DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO</b>		
<b>QUAL O TIPO DE OBJETO?</b>	<input type="checkbox"/> Bem. <input checked="" type="checkbox"/> Serviço.	
<b>QUAL A NATUREZA?</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Continuada. <input type="checkbox"/> Com monopólio. <input type="checkbox"/> Não continuada. <input checked="" type="checkbox"/> Sem monopólio.	
<b>É REGISTRO DE PREÇO?</b>	<input type="checkbox"/> Sim. ? <input checked="" type="checkbox"/> Não.	
<b>QUAL A VIGÊNCIA?</b>	<input type="checkbox"/> 30 dias (pronta entrega). <input type="checkbox"/> Outro: <input type="checkbox"/> 180 dias. <input type="checkbox"/> Dias. <input checked="" type="checkbox"/> 12 meses. <input type="checkbox"/> Meses. <input type="checkbox"/> Indeterminado. <input type="checkbox"/> Anos.	
<b>PODERÁ HAVER PRORROGAÇÃO?</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Sim. <input type="checkbox"/> Não. <input type="checkbox"/> Não se aplica porque o prazo é indeterminado.	
<b>HÁ TRANSIÇÃO COM CONTRATO ANTERIOR?</b>	<input type="checkbox"/> Sim. <input checked="" type="checkbox"/> Não.	
<b>PADRÃO MÍNIMO DE QUALIDADE</b>	<b>Item</b>	<b>Descrição detalhada</b>
	<b>1</b>	EMBUCHAR TAMPAS MOTOR 4
	<b>2</b>	EMBUCHAR TAMPAS MOTOR 6
	<b>3</b>	REBOBINAGEM DE BOMBA SUB 1,5 CV LUB ÁGUA
	<b>4</b>	REBOBINAGEM DE BOMBA SUB 1CV LUB ÁGUA
	<b>5</b>	REBOBINAGEM DE BOMBA SUB 2CV LUB ÁGUA



	6	REBOBINAGEM DE BOMBA SUB 2CV LUB ÓLEO
	7	REBOBINAGEM DE BOMBA SUB 3CV LUB ÓLEO
	8	REBOBINAGEM DE BOMBA SUB 4,5/5 CV LUB ÁGUA
	9	REBOBINAGEM DE BOMBA SUB 5CV LUB ÓLEO
	10	REBOBINAGEM DE BOMBA SUB 6/6,5CV LUB ÁGUA
	11	REBOBINAGEM DE BOMBA SUB3/3,5 CV LUB ÁGUA
	12	REBOBINAGEM DE BOMBAS SUB 1,5CV LUB ÓLEO
	13	REBOBINAGEM DE BOMBAS SUB 1CV LUB. ÓLEO
	14	REBOBINAGEM DE MOTOR ESTACIONARIO 10CV
	15	REBOBINAGEM DO MOTOR ESTACIONARIO 1CV
	16	REBOBINAGEM DO MOTOR ESTACIONARIO 2CV
	17	REBOBINAGEM DO MOTOR ESTACIONARIO 3CV
	18	REBOBINAGEM DO MOTOR ESTACIONARIO 5CV
	19	SERVIÇO TÉCNICO BOMBA R10-25 01-10 EST.
	20	SERVIÇO TÉCNICO DE MANUTENÇÃO EM PAINEL ELÉTRICO DE BOMBA D'ÁGUA 10CV
	21	SERVIÇO TÉCNICO DE MANUTENÇÃO EM PAINEL ELÉTRICO DE BOMBA D'ÁGUA 15CV
	22	SERVIÇO TÉCNICO DE MANUTENÇÃO EM PAINEL ELÉTRICO DE BOMBA D'ÁGUA 5CV
	23	SERVIÇO TÉCNICO EM PAINEL ELÉTRICO
	24	SERVIÇO TÉCNICO MOTOR 4 01-10cv
	25	SERVIÇO TÉCNICOMOTOR 6 01-7.5cv





	<b>26</b>	TEMPORIZADOR 0,3 A 3S
<b>HÁ CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE?</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Sim. <input type="checkbox"/> Não. <p>Podem ser aplicados critérios de sustentabilidade, como a exigência de eficiência energética das bombas e peças de reposição, para reduzir o consumo de energia. Por fim, a responsabilidade social dos fornecedores deve ser critério importante, garantindo boas práticas trabalhistas e o apoio ao desenvolvimento local.</p>	
<b>HÁ NECESSIDADE DE TREINAMENTO?</b>	<input type="checkbox"/> Sim. <input checked="" type="checkbox"/> Não.	
<b>LEVANTAMENTO DE MERCADO</b>		
<b>ONDE FORAM PESQUISADAS AS POSSÍVEIS SOLUÇÕES?</b>	<input type="checkbox"/> Consulta a fornecedores. <input type="checkbox"/> Internet. <input checked="" type="checkbox"/> Outro.	<input checked="" type="checkbox"/> Contratações similares. <input type="checkbox"/> Audiência pública.
<b>JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA PARA A ESCOLHA DA MELHOR SOLUÇÃO</b>	<p>A manutenção de bombas d'água, com reposição de peças, é essencial para garantir a eficiência e a continuidade operacional de sistemas hidráulicos. A escolha da melhor solução deve considerar aspectos técnicos e econômicos. Tecnicamente, é importante realizar a manutenção preventiva, substituindo peças desgastadas para evitar falhas e manter a eficiência das bombas. A utilização de peças de alta qualidade e tecnologias avançadas contribui para a durabilidade dos equipamentos. Economicamente, a manutenção programada reduz custos com reparos emergenciais e falhas inesperadas, além de melhorar a eficiência energética, diminuindo os custos operacionais. A combinação de manutenção preventiva e reposição de</p>	



	peças adequadas oferece benefícios a longo prazo, garantindo a confiabilidade e a redução de custos no sistema.
<b>HÁ RESTRIÇÃO DE FORNECEDORES?</b>	<input type="checkbox"/> Sim. <input checked="" type="checkbox"/> Não.
<b>DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO</b>	
<b>O QUE SERÁ CONTRATADO?</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM <b>SERVIÇO DE MANUTENÇÃO BOMBAS D'ÁGUA COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS</b> E PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO-PA. PARA EXERCÍCIO 2025.
<b>PREVISÃO DE DISPONIBILIDADE DOS SERVIÇOS</b>	A previsão de disponibilidade dos serviços de manutenção de bomba deverá ocorrer em conformidade com as necessidades da PREFEITURA MUNICIPAL, prazo este que não poderá exceder o máximo de 05 (Cinco) dias contados a partir da data de recebimento da ORDEM DE SERVIÇOS.
<b>QUAL O PRAZO DA GARANTIA CONTRATUAL?</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Não há. <input type="checkbox"/> 90 dias. <input type="checkbox"/> 12 meses. <input type="checkbox"/> Dias. <input type="checkbox"/> Outro: <input type="checkbox"/> Meses. <input type="checkbox"/> Anos.
<b>HÁ NECESSIDADE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA?</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Sim. <input type="checkbox"/> Não.
<b>HÁ NECESSIDADE DE MANUTENÇÃO?</b>	<input type="checkbox"/> Sim. <input checked="" type="checkbox"/> Não.





### ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO NECESSÁRIO

<b>COMO SE OBTVEVE O QUANTITATIVO ESTIMADO?</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Análise de contratações anteriores. <input type="checkbox"/> Outro.	<input checked="" type="checkbox"/> Análise de contratações similares.		
<b>DESCRIÇÃO DO QUANTITATIVO?</b>	A estimativa foi definida com base em contratações anteriores e contratações similares. Por fim, foram realizadas consultas ao mercado para levantamento de informações junto a fornecedores e empresas especializadas, abrangendo custos de mão de obra, peças de reposição e prazos de execução. Essa metodologia garantiu que o quantitativo definido fosse adequado à necessidade real, promovendo eficiência e economicidade na contratação.			
	<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Qtd.</b>
	1	EMBUCHAR TAMPAS MOTOR 4.	SERVIÇO	15
	2	EMBUCHAR TAMPAS MOTOR 6.	SERVIÇO	12
	3	REBOBINAGEM DE BOMBA SUB 1,5 CV LUB ÁGUA	SERVIÇO	25
	4	REBOBINAGEM DE BOMBA SUB 1CV LUB ÁGUA	SERVIÇO	30
	5	REBOBINAGEM DE BOMBA SUB 2CV LUB ÁGUA	SERVIÇO	20
	6	REBOBINAGEM DE BOMBA SUB 2CV LUB ÓLEO	SERVIÇO	20
	7	REBOBINAGEM DE BOMBA SUB 3CV LUB ÓLEO	SERVIÇO	28



<b>8</b>	REBOBINAGEM DE BOMBA SUB 4,5/5 CV LUB ÁGUA	SERVIÇO	10
<b>9</b>	REBOBINAGEM DE BOMBA SUB 5CV LUB ÓLEO	SERVIÇO	12
<b>10</b>	REBOBINAGEM DE BOMBA SUB 6/6,5CV LUB ÁGUA	SERVIÇO	2
<b>11</b>	REBOBINAGEM DE BOMBA SUB3/3,5 CV LUB ÁGUA	SERVIÇO	10
<b>12</b>	REBOBINAGEM DE BOMBAS SUB 1,5CV LUB ÓLEO	SERVIÇO	10
<b>13</b>	REBOBINAGEM DE BOMBAS SUB 1CV LUB. ÓLEO	SERVIÇO	16
<b>14</b>	REBOBINAGEM DE MOTOR ESTACIONARIO 10CV	SERVIÇO	15
<b>15</b>	REBOBINAGEM DO MOTOR ESTACIONARIO 1CV	SERVIÇO	15
<b>16</b>	REBOBINAGEM DO MOTOR ESTACIONARIO 2CV	SERVIÇO	12
<b>17</b>	REBOBINAGEM DO MOTOR ESTACIONARIO 3CV	SERVIÇO	20
<b>18</b>	REBOBINAGEM DO MOTOR ESTACIONARIO 5CV	SERVIÇO	15
<b>19</b>	SERVIÇO TÉCNICO BOMBA R10-25 01-10 EST.	SERVIÇO	25
<b>20</b>	SERVIÇO TÉCNICO		30





		DE MANUTENÇÃO EM PAINEL ELÉTRICO DE BOMBA D'ÁGUA 10CV	SERVIÇO	
21		SERVIÇO TÉCNICO DE MANUTENÇÃO EM PAINEL ELÉTRICO DE BOMBA D'ÁGUA 15CV	SERVIÇO	30
22		SERVIÇO TÉCNICO DE MANUTENÇÃO EM PAINEL ELÉTRICO DE BOMBA D'ÁGUA 5CV	SERVIÇO	23
23		SERVIÇO TÉCNICO EM PAINEL ELÉTRICO	SERVIÇO	10
24		SERVIÇO TÉCNICO MOTOR 4 01-10cv	SERVIÇO	15
25		SERVIÇO TÉCNICOMOTOR 6 01-7.5cv	SERVIÇO	15
26		TEMPORIZADOR 0,3 A 3S	SERVIÇO	12

**ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

<b>MEIOS USADOS NA PESQUISA</b>	<input type="checkbox"/> Painel de preços.	<input checked="" type="checkbox"/> Contratações similares.
	<input type="checkbox"/> Simas.	<input type="checkbox"/> Fornecedores.
	<input type="checkbox"/> Internet.	<input checked="" type="checkbox"/> Outro.
<b>Especificar:</b> Foram utilizados dados obtidos no Banco de Preços( <a href="http://www.bancodeprecos.com.br">www.bancodeprecos.com.br</a> )		



	) , como principal fonte de pesquisa para a definição dos custos e quantitativos necessários.
<b>ESTIMATIVA DE PREÇO</b>	Segue em anexo relatório de cotação com estimativa de preço detalhada, com valor global <b>R\$: 379.446,24</b> (trezentos e setenta e nove mil, quatrocentos e quarenta e seis reais e vinte e quatro centavos).
<b>JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO</b>	
<b>A SOLUÇÃO SERÁ DIVIDIDA EM ITENS?</b>	<input type="checkbox"/> Sim.  <input checked="" type="checkbox"/> Não. <b>Por quê?</b>
	<input checked="" type="checkbox"/> Objeto indivisível. <input type="checkbox"/> Tecnicamente inviável. <input type="checkbox"/> Aproveitamento da competitividade. <input type="checkbox"/> Perda de escala. <input type="checkbox"/> Economicamente inviável. <input type="checkbox"/> Outro.
<b>CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES</b>	
<b>HÁ CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES?</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Sim. <input type="checkbox"/> Não. <b>Especificar:</b> Correlato ao processo de Aquisição de Bomba d'água.
<b>HÁ PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL?</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Sim. <input type="checkbox"/> Não.
<b>RESULTADOS PRETENDIDOS</b>	
<b>QUAIS OS BENEFÍCIOS PRETENDIDOS NA CONTRATAÇÃO?</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Manutenção do Funcionamento Administrativo <input checked="" type="checkbox"/> Redução de Custos <input type="checkbox"/> Aproveitamento de Recursos Humanos





	<input type="checkbox"/> Redução dos Riscos do Trabalho	<input checked="" type="checkbox"/> Ganho de Eficiência
	<input type="checkbox"/> Serviço/Bem de Consumo	<input type="checkbox"/> Realização de Política Pública
	<input type="checkbox"/> Outro.	

### PROVIDÊNCIAS PENDENTES

<b>HÁ PROVIDÊNCIAS PENDENTES PARA O SUCESSO DA CONTRATAÇÃO?</b>	<input type="checkbox"/> Sim.
	<input checked="" type="checkbox"/> Não.

### IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE MITIGAÇÃO

<b>HÁ PREVISÃO DE IMPACTO AMBIENTAL NA CONTRATAÇÃO?</b>	<input type="checkbox"/> Sim.
	<input checked="" type="checkbox"/> Não.

### ANÁLISE DE RISCO

<b>ANÁLISE DE RISCO:</b>	<p>A manutenção da bomba d'água apresenta os seguintes riscos: riscos elétricos, como choques durante o manuseio de cabos ou conexões; riscos mecânicos, relacionados a possíveis lesões causadas por partes móveis ou ferramentas; riscos de queda, especialmente em locais escorregadios ou de difícil acesso; riscos ergonômicos, devido ao levantamento inadequado de cargas ou posturas incorretas; exposição a substâncias químicas, como óleos, graxas ou resíduos; e risco de inundação, em caso de vazamentos ou falhas no controle do fluxo de água. Para mitigar esses riscos, recomenda-se o uso de EPIs adequados (luvas isolantes, botas de segurança, capacete), o bloqueio elétrico do sistema, a sinalização da área de trabalho e a realização de inspeções prévias no local.</p>
--------------------------	---



### CONCLUSÃO

**A CONTRATAÇÃO POSSUI  
VIABILIDADE  
TÉCNICA, SOCIOECONÔMICA E  
AMBIENTAL?**

Sim.

A contratação de serviços de manutenção de bombas apresenta viabilidade técnica, socioeconômica e ambiental. Do ponto de vista técnico, a manutenção regular garante o pleno funcionamento dos equipamentos, reduzindo falhas operacionais e prolongando a vida útil das bombas. No aspecto socioeconômico, a contratação contribui para a continuidade do abastecimento de água, um serviço essencial para a comunidade, além de evitar custos elevados decorrentes de substituições completas ou paradas prolongadas. Sob a perspectiva ambiental, a manutenção preventiva e a reposição de peças minimizam o descarte prematuro de equipamentos, promovendo a sustentabilidade ao reduzir a geração de resíduos e o consumo de recursos naturais. Portanto, a contratação é uma solução eficiente e alinhada aos princípios de economicidade e preservação ambiental.

Não.

Mãe do Rio-PA, 28 de Janeiro de 2025.

\_\_\_\_\_

**RESPONSÁVEL / SETOR DE PLANEJAMENTO**

Emily Lais Souza e Souza  
Portaria N°112/2025.

\_\_\_\_\_

**RESPONSÁVEL / SETOR DE PLANEJAMENTO**

Maria Graziela Matos Santos  
Portaria N°112/2025.





*Jhonny da Conceição Monteiro Maia*

**RESPONSÁVEL / SETOR DE PLANEJAMENTO**

Jhonny da Conceição Monteiro Maia  
**Portaria N°112/2025.**