



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº007/2025

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE	
QUAL A NECESSIDADE A SER ATENDIDA?	<p>A aquisição das bombas d'água para a Secretaria de Educação visa atender à necessidade de garantir o abastecimento contínuo de água em escolas, creches e outros prédios públicos sob sua gestão. Isso é fundamental para assegurar condições adequadas de higiene, permitindo o funcionamento regular de banheiros, bebedouros e cozinhas, bem como para o preparo de merendas escolares e manutenção das atividades educacionais. A ausência de um sistema de bombeamento eficiente pode comprometer a qualidade do ambiente escolar, afetando diretamente o bem-estar de alunos, professores e funcionários.</p> <p>Já para a Secretaria de Obras, a aquisição é necessária para atender demandas relacionadas à execução de projetos de infraestrutura e à manutenção de sistemas de abastecimento e drenagem. As bombas são essenciais para a realização de obras públicas, controle de enchentes, drenagem de áreas alagadas e fornecimento de água em obras de pavimentação e construção civil.</p> <p>A aquisição garante que as operações sejam realizadas com eficiência e continuidade, minimizando impactos para a população e assegurando a manutenção de serviços essenciais. Assim, essa compra atende necessidades distintas, mas igualmente prioritárias, para o pleno funcionamento das atividades das duas secretarias.</p>
DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO	
QUAL O TIPO DE OBJETO?	<input checked="" type="checkbox"/> Bem. <input type="checkbox"/> Serviço.



QUAL A NATUREZA?	<input checked="" type="checkbox"/> Continuada.	<input type="checkbox"/> Com monopólio. <input checked="" type="checkbox"/> Sem monopólio.
	<input type="checkbox"/> Não continuada.	
É REGISTRO DE PREÇO?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não Órgão gerenciador: Secretaria Municipal de Obras e Urbanização e Secretaria Municipal de Educação.	
QUAL A VIGÊNCIA?	<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"/> dias. <input type="checkbox"/> Outro: <input type="checkbox"/> meses. <input type="checkbox"/> anos.	
PODERÁ HAVER PRORROGAÇÃO?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim. <input type="checkbox"/> Não. <input type="checkbox"/> Não se aplica porque o prazo é indeterminado.	
HÁ TRANSIÇÃO COM CONTRATO ANTERIOR?	<input type="checkbox"/> Sim. <input checked="" type="checkbox"/> Não.	
PADRÃO MÍNIMO DE QUALIDADE	Item	Descrição detalhada
	1	BOMBA D'ÁGUA SUBMERSA 1/2CV 110/220V PALITO
	2	BOMBA D'ÁGUA SUBMERSA 1/4CV 110/220 PALITO
	3	BOMBA D'ÁGUA SUBMERSA 1,0CV 110/220 PALITO
	4	BOMBA D'ÁGUA SUBMERSA 1,5CV 220V
	5	BOMBA D'ÁGUA SUBMERSA 2CV
	6	BOMBA D'ÁGUA SUBMERSA 3CV 220V
	7	BOMBA D'ÁGUA SUBMERSA 1,5CV MONOFÁSICA
	8	BOMBA D'ÁGUA SUBMERSA 10CV 4R8 MONOFÁSICA
	9	BOMBA D'ÁGUA SUBMERSA 10CV TRIFÁSICO
	10	BOMBA D'ÁGUA SUBMERSA 12CV TRIFÁSICO



	11	BOMBA D'ÁGUA SUBMERSA 15CV TRIFÁSICO
	12	BOMBA D'ÁGUA SUBMERSA 1CV 4R5 MONO DOD 20 (A ÓLEO)
	13	BOMBA D'ÁGUA SUBMERSA 2CV MONOFÁSICA
	14	BOMBA D'ÁGUA SUBMERSA 3CV 4R5 MONO MOD 50 (A ÁGUA)
	15	BOMBA D'ÁGUA SUBMERSA 5CV 4R5 MONOFÁSICA
	16	BOMBA D'ÁGUA SUBMERSA 6CV 4R5 MONOFÁSICA
	17	BOMBA D'ÁGUA SUBMERSA 7.5CV 4R5 MONOFÁSICA
	18	CAPACITOR ELETROLITICO 216X259 220V
	19	CAPACITOR ELETROLITICO 270X324 220V
	20	CAPACITOR ELETROLITICO 340X408 220V
	21	CAPACITOR PERMANENTE 100X250
	22	CAPACITOR PERMANENTE 100X380
	23	CAPACITOR PERMANENTE 16X380V
	24	CAPACITOR PERMANENTE 25X380V
	25	CAPACITOR PERMANENTE 30X380V
	26	CAPACITOR PERMANENTE 35X380V
	27	CAPACITOR PERMANENTE 40X380V
	28	CAPACITOR PERMANENTE 55X250V
	29	CAPACITOR PERMANENTE 55X380V
	30	CONTATOR CWM18
	31	CONTATOR CWM25
	32	CONTATOR CWM32
	33	CONTATOR CWM50
	34	CONTROL BOX 1,5CV 230V MONO
	35	CONTROL BOX 1CV 230V MONO
	36	CONTROLE BOX 2CV 230V MONO
	37	DIFUSOR BOMB MD 4R5P
	38	DIFUSOR BOMB MD 4R6 4R8
	39	RELE FALTA DE FASES
	40	ROTOR BOMB 4R8P PC
	41	ROTOR BOMB MD 4R5P PP PB
	42	TEMPORIZADOR 0,3 A 3S
HÁ CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE?	<input type="checkbox"/> Sim. <input checked="" type="checkbox"/> Não.	
HÁ NECESSIDADE	<input type="checkbox"/> Sim.	



DE TREINAMENTO?	<input checked="" type="checkbox"/> Não.
LEVANTAMENTO DE MERCADO	
ONDE FORAM PESQUISADAS AS POSSÍVEIS SOLUÇÕES?	<input type="checkbox"/> Consulta a fornecedores. <input checked="" type="checkbox"/> Contratações similares. <input type="checkbox"/> Internet. <input type="checkbox"/> Audiência pública. <input checked="" type="checkbox"/> Outro.
JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA PARA A ESCOLHA DA MELHOR SOLUÇÃO	<p>A justificativa para a aquisição das bombas d'água para a Secretaria de Educação e a Secretaria de Obras baseia-se na necessidade de garantir o abastecimento de água nas escolas e creches, assegurando higiene e funcionamento, e de atender às demandas de infraestrutura e manutenção em obras públicas.</p> <p>A escolha considerou critérios técnicos, como capacidade, durabilidade, eficiência energética e compatibilidade com as instalações, e econômicos, como o melhor custo-benefício, incluindo preço, manutenção e vida útil</p> <p>A solução garante eficiência operacional, economia de recursos e alinhamento com os princípios legais de transparência e economicidade.</p>
HÁ RESTRIÇÃO DE FORNECEDORES?	<input type="checkbox"/> Sim. <input checked="" type="checkbox"/> Não.
DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO	
O QUE SERÁ CONTRATADO?	Contratação de empresa especializada no fornecimento de bomba de água e peças para reposição objetivando atender as necessidades da Secretaria Municipal de Educação e Secretaria Municipal de Obras e Urbanização de Mãe do Rio - PA.
QUAL O PRAZO DA GARANTIA CONTRATUAL?	<input type="checkbox"/> Não há. <input checked="" type="checkbox"/> 90 dias. <input type="checkbox"/> 12 meses. <input type="checkbox"/> Outro: <input type="checkbox"/> dias. <input type="checkbox"/> meses.



	<input type="checkbox"/> anos.																																												
HÁ NECESSIDADE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA?	<input type="checkbox"/> Sim. <input checked="" type="checkbox"/> Não.																																												
HÁ NECESSIDADE DE MANUTENÇÃO?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim. <input type="checkbox"/> Não.																																												
ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO NECESSÁRIO																																													
COMO SE OBTVEU O QUANTITATIVO ESTIMADO?	<input checked="" type="checkbox"/> Análise de contratações anteriores. <input type="checkbox"/> Análise de contratações similares. Especificar: O quantitativo se deu por meio de contratação anterior e pelo levantamento das demandas e necessidades de cada secretaria. <input checked="" type="checkbox"/> Outro.																																												
DESCRIÇÃO DO QUANTITATIVO?	Os quantitativos previstos para a presente aquisição foram fundamentados pelo levantamento realizado junto ao corpo técnico da secretaria levando em consideração as contratações anteriores e as demandas de cada setor.																																												
ESPECIFICAÇÃO	<table border="1"><thead><tr><th>Item</th><th>Descrição</th><th>Und</th><th>Qtd</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>BOMBA D'ÁGUA SUBMERSA 1/2CV 110/220V PALITO</td><td>Unid.</td><td>6</td></tr><tr><td>2</td><td>BOMBA D'ÁGUA SUBMERSA 1/4CV 110/220 PALITO</td><td>Unid.</td><td>6</td></tr><tr><td>3</td><td>BOMBA D'ÁGUA SUBMERSA 1,0CV 110/220 PALITO</td><td>Unid.</td><td>6</td></tr><tr><td>4</td><td>BOMBA D'ÁGUA SUBMERSA 1,5CV 220V</td><td>Unid.</td><td>8</td></tr><tr><td>5</td><td>BOMBA D'ÁGUA SUBMERSA 2CV</td><td>Unid.</td><td>8</td></tr><tr><td>6</td><td>BOMBA D'ÁGUA SUBMERSA 3CV 220V</td><td>Unid.</td><td>4</td></tr><tr><td>7</td><td>BOMBA D'ÁGUA SUBMERSA 1,5CV MONOFÁSICA</td><td>Unid.</td><td>8</td></tr><tr><td>8</td><td>BOMBA D'ÁGUA SUBMERSA 10CV 4R8 MONOFÁSICA</td><td>Unid.</td><td>4</td></tr><tr><td>9</td><td>BOMBA D'ÁGUA SUBMERSA 10CV TRIFÁSICO</td><td>Unid.</td><td>3</td></tr><tr><td>10</td><td>BOMBA D'ÁGUA SUBMERSA 12CV TRIFÁSICO</td><td>Unid.</td><td>3</td></tr></tbody></table>	Item	Descrição	Und	Qtd	1	BOMBA D'ÁGUA SUBMERSA 1/2CV 110/220V PALITO	Unid.	6	2	BOMBA D'ÁGUA SUBMERSA 1/4CV 110/220 PALITO	Unid.	6	3	BOMBA D'ÁGUA SUBMERSA 1,0CV 110/220 PALITO	Unid.	6	4	BOMBA D'ÁGUA SUBMERSA 1,5CV 220V	Unid.	8	5	BOMBA D'ÁGUA SUBMERSA 2CV	Unid.	8	6	BOMBA D'ÁGUA SUBMERSA 3CV 220V	Unid.	4	7	BOMBA D'ÁGUA SUBMERSA 1,5CV MONOFÁSICA	Unid.	8	8	BOMBA D'ÁGUA SUBMERSA 10CV 4R8 MONOFÁSICA	Unid.	4	9	BOMBA D'ÁGUA SUBMERSA 10CV TRIFÁSICO	Unid.	3	10	BOMBA D'ÁGUA SUBMERSA 12CV TRIFÁSICO	Unid.	3
	Item	Descrição	Und	Qtd																																									
	1	BOMBA D'ÁGUA SUBMERSA 1/2CV 110/220V PALITO	Unid.	6																																									
	2	BOMBA D'ÁGUA SUBMERSA 1/4CV 110/220 PALITO	Unid.	6																																									
	3	BOMBA D'ÁGUA SUBMERSA 1,0CV 110/220 PALITO	Unid.	6																																									
	4	BOMBA D'ÁGUA SUBMERSA 1,5CV 220V	Unid.	8																																									
	5	BOMBA D'ÁGUA SUBMERSA 2CV	Unid.	8																																									
	6	BOMBA D'ÁGUA SUBMERSA 3CV 220V	Unid.	4																																									
	7	BOMBA D'ÁGUA SUBMERSA 1,5CV MONOFÁSICA	Unid.	8																																									
	8	BOMBA D'ÁGUA SUBMERSA 10CV 4R8 MONOFÁSICA	Unid.	4																																									
9	BOMBA D'ÁGUA SUBMERSA 10CV TRIFÁSICO	Unid.	3																																										
10	BOMBA D'ÁGUA SUBMERSA 12CV TRIFÁSICO	Unid.	3																																										



11	BOMBA D'ÁGUA SUBMERSA 15CV TRIFÁSICO	Unid.	5
12	BOMBA D'ÁGUA SUBMERSA 1CV 4R5 MONO DOD 20 (A ÓLEO)	Unid.	9
13	BOMBA D'ÁGUA SUBMERSA 2CV MONOFÁSICA	Unid.	17
14	BOMBA D'ÁGUA SUBMERSA 3CV 4R5 MONO MOD 50 (A ÁGUA)	Unid.	16
15	BOMBA D'ÁGUA SUBMERSA 5CV 4R5 MONOFÁSICA	Unid.	5
16	BOMBA D'ÁGUA SUBMERSA 6CV 4R5 MONOFÁSICA	Unid.	3
17	BOMBA D'ÁGUA SUBMERSA 7.5CV 4R5 MONOFÁSICA	Unid.	4
18	CAPACITOR ELETROLITICO 216X259 220V	Unid.	90
19	CAPACITOR ELETROLITICO 270X324 220V	Unid.	90
20	CAPACITOR ELETROLITICO 340X408 220V	Unid.	80
21	CAPACITOR PERMANENTE 100X250	Unid.	60
22	CAPACITOR PERMANENTE 100X380	Unid.	60
23	CAPACITOR PERMANENTE 16X380V	Unid.	130
24	CAPACITOR PERMANENTE 25X380V	Unid.	120
25	CAPACITOR PERMANENTE 30X380V	Unid.	60
26	CAPACITOR PERMANENTE 35X380V	Unid.	45
27	CAPACITOR PERMANENTE 40X380V	Unid.	45
28	CAPACITOR PERMANENTE 55X250V	Unid.	30
29	CAPACITOR PERMANENTE 55X380V	Unid.	30
30	CONTATOR CWM18	Unid.	35
31	CONTATOR CWM25	Unid.	5
32	CONTATOR CWM32	Unid.	5
33	CONTATOR CWM50	Unid.	16
34	CONTROL BOX 1,5CV 230V MONO	Unid.	5
35	CONTROL BOX 1CV 230V MONO	Unid.	5
36	CONTROLE BOX 2CV 230V MONO	Unid.	7
37	DIFUSOR BOMB MD 4R5P	Unid.	10
38	DIFUSOR BOMB MD 4R6 4R8	Unid.	65
39	RELE FALTA DE FASES	Unid.	7



	40	ROTOR BOMB 4R8P PC	Unid.	60
	41	ROTOR BOMB MD 4R5P PP PB	Unid.	180
	42	TEMPORIZADOR 0,3 A 3S	Unid.	12

ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

MEIOS USADOS NA PESQUISA	<input type="checkbox"/> Painel de preços. <input type="checkbox"/> Simas. <input type="checkbox"/> Internet.	<input checked="" type="checkbox"/> Contratações similares. <input type="checkbox"/> Fornecedores. <input checked="" type="checkbox"/> Outro. Especificar: Portal do Banco de Preços (www.bancodeprecos.com.br).
ESTIMATIVA DE PREÇO	Segue em anexo relatório de cotação com estimativa de preço detalhada, com valor global de R\$607.788,38 (seiscentos e sete mil setecentos e oitenta e oito reais e trinta oito centavos).	

JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO

A SOLUÇÃO SERÁ DIVIDIDA EM ITENS?	<input type="checkbox"/> Sim. <input checked="" type="checkbox"/> Não. Por quê?	<input type="checkbox"/> Objeto indivisível. <input type="checkbox"/> Tecnicamente inviável. <input type="checkbox"/> Aproveitamento da competitividade.	<input checked="" type="checkbox"/> Perda de escala. <input checked="" type="checkbox"/> Economicamente inviável. Especificar: A divisão em itens aumentaria os custos unitários, reduziria o volume negociado e geraria complexidade administrativa. Assim, a compra em lote único assegura melhores condições comerciais e otimiza a gestão dos recursos públicos.
--	---	--	---



CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES

**HÁ CONTRATAÇÕES
CORRELATAS OU
INTERDEPENDENTES
?**

- Sim.
 Não.

Especificar: Há necessidade de contratação de serviços de manutenção de bomba d'água.

RESULTADOS PRETENDIDOS

**QUAIS OS
BENEFÍCIOS
PRETENDIDOS NA
CONTRATAÇÃO?**

- Manutenção do Funcionamento Administrativo
 Redução dos Riscos do Trabalho
 Serviço/Bem de Consumo
- Redução de Custos
 Aproveitamento de Recursos Humanos
 Ganho de Eficiência
 Realização de Política Pública

Especificar: Os benefícios pretendidos com a contratação são garantir a eficiência no abastecimento de água para escolas, obras e prédios públicos, melhorando a qualidade dos serviços oferecidos à população. Isso inclui otimizar o uso de recursos, reduzir custos operacionais e desperdícios, e promover a sustentabilidade, atendendo às normas ambientais. Além disso, a contratação visa melhorar a infraestrutura e a qualidade de vida dos cidadãos, assegurando a continuidade e eficiência dos serviços essenciais como abastecimento, limpeza e manutenção urbana.

PROVIDÊNCIAS PENDENTES

**HÁ PROVIDÊNCIAS
PENDENTES PARA O
SUCESSO DA
CONTRATAÇÃO?**

- Sim.
 Não.

IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE MITIGAÇÃO

HÁ PREVISÃO DE

- Sim.



IMPACTO AMBIENTAL NA CONTRATAÇÃO? <input checked="" type="checkbox"/> Não.	
ANÁLISE DE RISCO	
ANÁLISE DE RISCO:	<p>Considerando o disposto nos parágrafos 2, 3 e 4 do artigo 22 da Lei nº 14.133/2021, é estabelecido que, nos casos em que as contratações envolvam obras e serviços de considerável magnitude, ou quando os regimes de contratação integrada e semi-integrada forem adotados, o edital deve incluir obrigatoriamente uma matriz de alocação de riscos entre o contratante e o contratado. Diante disso, justifica-se a dispensa da elaboração da matriz de risco, uma vez que o objeto da licitação é de baixa complexidade e não atende aos requisitos estabelecidos nos parágrafos mencionados, sendo opcional a sua elaboração.</p>
CONCLUSÃO	
A CONTRATAÇÃO POSSUI VIABILIDADE TÉCNICA, SOCIOECONÔMICA E AMBIENTAL?	<p><input checked="" type="checkbox"/> Sim.</p> <p>A conclusão da contratação visa atender às necessidades essenciais do município de Mãe do Rio, garantindo o abastecimento adequado de água para as diversas secretarias e serviços públicos, como educação, obras e administração. Com a aquisição de bombas de água e serviços correlatos, a prefeitura busca otimizar recursos, reduzir custos operacionais, melhorar a infraestrutura e garantir a sustentabilidade, beneficiando diretamente a população.</p> <p>A contratação representa um investimento estratégico para melhorar a eficiência dos serviços públicos e proporcionar uma gestão mais eficiente</p>



e sustentável da água no município.

Não.

Mãe do Rio, 23 de Janeiro de 2025.

Emily Lais Souza e Souza

**RESPONSÁVEL / SETOR DE
PLANEJAMENTO**

Emily Lais Souza e Souza

Portaria N°112/2025.

Maria Graziela Matos Santos

**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.