



# SERVIÇO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO E INFRAESTRUTURA

AUTARQUIA MUNICIPAL CRIADA PELA LEI Nº 734/68

CNPJ: 17.726.399/0001-95

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

**OBJETO:** Aquisição de conjunto motobomba

**DATA:** 16/04/2026

**SETOR REQUISITANTE:** Setor Técnico

**RESPONSÁVEL:** Brenda Santos Santana – Diretora Técnica

### 1. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

- 1.1. O SEMASA/Carangola-MG necessita adquirir mais um conjunto motobomba tipo submersível para esgotos sanitários, com as mesmas especificações da bomba atualmente em operação na Estação Elevatória Final do Horto Florestal. A aquisição visa assegurar a continuidade do bombeamento de esgotos em caso de manutenção ou falha de qualquer uma das bombas, além de melhorar a eficiência operacional do sistema. Solicita-se, assim, a abertura de processo de licitação, com fundamento na Lei nº 14.133/2021, para aquisição imediata do equipamento.

### 2. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO E JUSTIFICATIVA DA FORMA DE CONTRATAÇÃO:

- 2.1. A solução consiste na aquisição de conjunto motobomba com especificações técnicas compatíveis com as necessidades operacionais da Estação Elevatória Final do Horto Florestal, visando garantir a continuidade, eficiência e segurança do bombeamento de esgotos, inclusive em situações de manutenção ou falha do equipamento em operação. O equipamento deverá atender a requisitos de desempenho, durabilidade, eficiência energética e conformidade com as normas técnicas aplicáveis, sendo sua aquisição justificada pela necessidade de evitar paralisações, reduzir riscos à prestação dos serviços e assegurar a confiabilidade do sistema. Trata-se de solução padronizada e amplamente disponível no mercado, permitindo a definição objetiva dos requisitos e favorecendo a competitividade do certame.
- 2.2. O objeto caracteriza-se como bem comum, uma vez que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos por meio de especificações usuais de mercado. Assim, justifica-se a adoção da modalidade Pregão, preferencialmente em sua forma eletrônica, nos termos da Lei nº 14.133/2021, por assegurar maior competitividade, transparência, economicidade e celeridade ao procedimento licitatório.

### 3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

- 3.1. Os detalhes específicos que compõem o conjunto motobomba deverão ser observados conforme consta do Estudo de Dimensionamento, que deverá ser anexado a este procedimento, como referência aos fornecedores.
- 3.2. O Estudo de Dimensionamento contém as referências para o fornecimento correto do conjunto motobomba, podendo ser aceito equipamento com características superiores.
- 3.3. O conjunto motobomba deverá ser fornecido pelo licitante vencedor do certame, com todas as despesas como seguro, frete, taxas, impostos e demais encargos incidentes por sua conta.
- 3.4. O conjunto motobomba deverá obedecer aos critérios das normas técnicas regulamentares brasileiras.
- 3.5. O conjunto motobomba deverá ser novo e em perfeita qualidade, sem nenhum defeito.
- 3.6. O prazo para a entrega do conjunto motobomba deverá ser de no máximo 20 (vinte) dias após o recebimento da ordem de fornecimento.
- 3.7. O licitante vencedor do certame ficará responsável pela entrega do conjunto motobomba dentro do Município de Carangola – MG, no SEMASA/Carangola-MG, **devendo também arcar com os custos de entrega e descarga.**
- 3.8. O local de entrega do conjunto motobomba será dentro do Município de Carangola – MG e será determinado posteriormente junto com o licitante vencedor do certame.
- 3.9. O conjunto motobomba deverá ter garantia mínima de 12 (doze) meses, por conta do licitante vencedor do certame.

### 4. DESCRIÇÃO DETALHADA DO OBJETO E ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO:

Item	Cód.	Especificação	Un.	Quant
1	11179	Conjunto motobomba tipo submersível, para esgotos sanitários, para uma vazão nominal de 22,0 litros por segundo (79,20 m³/hora) e altura manométrica total de 28,80 metros, com motor elétrico trifásico, tensão 220 volts, completa para instalação.	UN	01

### 5. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

- 5.1. O objeto proposto apresenta especificações técnicas detalhadas no Estudo de Dimensionamento anexo, razão pela qual a obtenção dos valores estimados da contratação fundamentou-se no Art. 23, §1º, inciso IV, da Lei nº 14.133/2021, por meio de pesquisa direta com fornecedores do ramo pertinente.
- 5.2. Seguem abaixo os valores estimados, obtidos através de pesquisa direta com fornecedores interessados, mediante solicitações realizadas via e-mail, telefone, aplicativos de mensagens e contatos diretos, cuja documentação comprobatória encontra-se anexa:

Fornecedor	CNPJ	Cidade	Data da Pesquisa	Valor Unitário
Global Bombas Hidráulica e Elétrica Ltda	19.091.655/0001-40	Belo Horizonte-MG	26/03/2026	55.290,00
FF Bombas e Motores Ltda	44.661.679/0001-35	Contagem-MG	10/04/2026	66.000,00
Márcia Ribeiro Oliveira - EPP	02.515.011/0001-30	Carangola-MG	10/04/2026	46.484,52
Hidromig Poços e Bombas Ltda - EPP	21.466.388/0001-90	Contagem-MG	22/04/2026	55.545,70

- 5.3. **Justificativa:** A escolha dos fornecedores que compõem a presente pesquisa de preços fundamenta-se no fato de que parte deles já forneceu materiais ao SEMASA/Carangola-MG em exercícios anteriores, atendendo



# SERVIÇO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO E INFRAESTRUTURA

AUTARQUIA MUNICIPAL CRIADA PELA LEI Nº 734/68

CNPJ: 17.726.399/0001-95

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

satisfatoriamente às demandas da Autarquia. Ademais, foram considerados fornecedores que demonstraram interesse em participar do certame, mediante envio ou solicitação de orçamentos estimativos.

- 5.4. Registra-se que as solicitações de orçamentos foram encaminhadas a diversas empresas do ramo pertinente, por meio de contatos via e-mail, telefone e aplicativos de mensagens. Destaca-se que a maior parte dos fornecedores consultados foi identificada a partir de pesquisa em procedimento licitatório anterior promovido pelo SEMASA/Carangola-MG, no exercício de 2024, referente a objeto similar ao da presente contratação, o que contribui para a seleção de empresas atuantes no segmento e potencialmente aptas a participar do certame. Ressalta-se, por fim, que parte das empresas consultadas não apresentou resposta até a conclusão deste Estudo Técnico Preliminar, conforme detalhado a seguir:

- 5.4.1. SUL ÁGUA EQUIPAMENTOS LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 46.344.050/0001-97, com endereço na Rua Pedro Mees, nº 330, Município de Blumenau/SC, contato por meio do e-mail cleito@sulaguaequipamentos.com.br, telefone (47) 3057-3941 e WhatsApp (47) 93057-3941.
- 5.4.2. MATHEUS COMÉRCIO ATACADISTA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 45.053.942/0001-76, com endereço na Rua Adélio Pinto da Silva, nº 334, Município de Patos de Minas/MG, contato por meio do e-mail matheus.atacadista@hotmail.com, telefone (34) 3825-3215 e WhatsApp (34) 99872-0068.
- 5.4.3. GNS SERVIÇOS E COMPONENTES ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 44.504.855/0001-25, com endereço na Rua Platina, nº 1425, Município de Belo Horizonte/MG, contato por meio do e-mail gnscomponenteseletricos@gmail.com, telefone (31) 2551-4330 e WhatsApp (31) 97599-3491.
- 5.4.4. BOMBAS ALUMINA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 49.836.886/0001-05, com endereço na Rua Santa Catarina, nº 1150, Município de Goiânia/GO, contato por meio do e-mail bombasalumina1@outlook.com, telefone (62) 3261-5566 e WhatsApp (62) 99137-7484.
- 5.4.5. JMP DISTRIBUIDORA EM GERAL LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 45.601.229/0001-10, com endereço na Rua Bráulio Alves Casas, nº 129, Município de Carmo/RJ, contato por meio do e-mail jmpdistribuidora26@gmail.com, telefone (22) 98169-6060.
- 5.4.6. B S C HIDRÁULICA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 38.259.915/0001-99, com endereço na Avenida Antônio Teixeira Peçanha, nº 18, Município de Três Rios/RJ, contato por meio do e-mail bschidraulica@gmail.com, telefone (24) 2255-9844 e WhatsApp (24) 99212-7445.
- 5.4.7. BH2O BOMBAS E SERVIÇOS COMÉRCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 29.513.460/0001-03, com endereço na Rua Orlando Nogueira, nº 204, Município de Belo Horizonte/MG, contato por meio do e-mail licitacaobh2o@gmail.com, telefone (31) 3046-0156 e WhatsApp (31) 99961-6780.
- 5.4.8. DIPAR FERRAGENS LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 16.868.674/0001-42, com endereço na Rua Abílio L. Machry, nº 437, Município de Erechim/RS, contato por meio do e-mail vendas1.dipar@gmail.com, telefone (54) 98432-6813.
- 5.4.9. SENTINELA DO VALE COMERCIAL LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 29.843.035/0001-74, com endereço na Rua Fritz Spornau, nº 1000, Município de Blumenau/SC, contato por meio do e-mail licitacao1@sentinelavale.com.br, telefone (47) 3232-1221.
- 5.4.10. GRABE BOMBAS E EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS, inscrita no CNPJ sob o nº 06.055.391/0001-28, com endereço na Rua José Soave, nº 88, Município de Itatiba/SP, contato por meio do e-mail vendas3@grabe.com.br, telefone/WhatsApp (11) 98677-7795.

- 5.5. Com base nos orçamentos estimados compomos o valor unitário pela média obtida dos 3 (três) orçamentos finalizando em R\$ 55.830,05 (cinquenta e cinco mil, oitocentos e trinta reais e cinco centavos), sendo este valor unitário o máximo aceitável para a contratação do objeto proposto.

## 6. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS

- 6.1. A aquisição do conjunto motobomba implica no consumo de recursos naturais e na utilização de insumos industriais, podendo gerar impactos ambientais relacionados à fabricação, transporte e eventual descarte do equipamento. Como medidas mitigadoras, recomenda-se a aquisição de produtos que atendam às normas técnicas e ambientais vigentes, priorizando fornecedores que adotem práticas sustentáveis de fabricação e equipamentos com maior durabilidade e eficiência energética, quando aplicável. Devem ser observadas boas práticas de armazenamento, manuseio e transporte, a fim de evitar perdas, danos e desperdícios. Em caso de eventual substituição do equipamento, o equipamento antigo será destinado a leilão, seguindo os procedimentos legais aplicáveis. Quanto ao descarte de resíduos eventualmente gerados, estes devem receber destinação adequada, conforme a legislação ambiental vigente, especialmente componentes que possam ser reciclados. Considerando a natureza do equipamento e sua utilização, os impactos ambientais são classificados como de baixa magnitude e podem ser mitigados mediante a adoção das medidas propostas.

## 7. JUSTIFICATIVA PARA O NÃO PARCELAMENTO DA CONTRATAÇÃO:

- 7.1. Não é possível dividir a contratação, pois trata-se de um único conjunto motobomba, em quantidade única.

## 8. JUSTIFICATIVA QUANTO AOS ELEMENTOS NÃO CONTEMPLADOS NO ETP:

- 8.1. Nos termos do §2º do art. 18 da Lei nº 14.133 de 1º de abril de 2021, o presente Estudo Técnico Preliminar contempla os elementos mínimos obrigatórios aplicáveis. Os demais elementos não foram detalhados em razão de a contratação referir-se à aquisição de um conjunto motobomba único, padronizado e amplamente disponível no mercado nacional, caracterizando-se como objeto de baixa complexidade técnica, sem necessidade de customização ou análise



# **SERVIÇO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO E INFRAESTRUTURA**

AUTARQUIA MUNICIPAL CRIADA PELA LEI Nº 734/68

CNPJ: 17.726.399/0001-95

## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

comparativa detalhada entre soluções. Ademais, os riscos envolvidos são reduzidos e mitigados pelas exigências contratuais, não sendo necessária avaliação de impactos urbanísticos, desapropriações ou licenciamento ambiental. Dessa forma, os elementos apresentados são suficientes para demonstrar a viabilidade e a adequação da contratação pretendida.

### **9. ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA:**

- 9.1. A aquisição do conjunto motobomba é essencial para garantir a continuidade, eficiência e qualidade do bombeamento de esgotos na Estação Elevatória Final do Horto Florestal, assegurando que o sistema opere corretamente mesmo em caso de manutenção ou falha da bomba atualmente em operação. O equipamento de qualidade reduz a incidência de falhas operacionais, aumenta a vida útil do sistema, promove maior segurança para os servidores e contribui para a proteção das instalações e do meio ambiente. Dessa forma, a contratação atende plenamente às necessidades do SEMASA/Carangola-MG, garantindo eficiência operacional, conformidade com normas técnicas e regulamentações vigentes, e suporte contínuo às demandas institucionais, justificando a aquisição do objeto ora requerido.

Carangola – MG 16/04/2026

---

**Brenda Santos Santana**  
**Diretora Técnica**  
**SEMASA/Carangola-MG**