



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Município de Agrolândia

Secretaria Municipal de Infraestrutura, Saneamento e Meio Ambiente

Necessidade da Administração: **AQUISIÇÃO DE MOTO BOMBA CENTRÍFUGA MULTI ESTÁGIO (CONFORME ESPECIFICAÇÕES CITADAS NO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR) PARA USO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, SANEAMENTO E MEIO AMBIENTE.**

1. JUSTIFICATIVA

A Secretaria de Infraestrutura desempenha um papel fundamental na manutenção e melhoria da infraestrutura pública, incluindo sistemas de abastecimento de água e drenagem. A aquisição de uma motobomba centrífuga multiestágio é essencial para garantir a eficiência e a eficácia desses sistemas.

Necessidade Identificada: Atualmente, enfrentamos desafios significativos em relação à eficiência e à capacidade dos sistemas de bombeamento existentes. Problemas como baixa pressão, alto custo de manutenção e limitações na capacidade de bombeamento têm impactado negativamente os serviços prestados. A motobomba centrífuga multiestágio oferece uma solução técnica que atende a essas necessidades de maneira eficaz.

Benefícios da Motobomba Centrífuga Multiestágio:

- **Aumento da Pressão de Bombeamento:** As motobombas multiestágio são projetadas para proporcionar alta pressão, o que é crucial para superar a resistência em sistemas de distribuição de água e aumentar a eficiência dos processos.
- **Eficiência Energética:** Estas bombas são mais eficientes em termos de consumo de energia, reduzindo os custos operacionais e contribuindo para a sustentabilidade financeira e ambiental.
- **Versatilidade e Adaptabilidade:** São adequadas para uma ampla gama de aplicações, incluindo abastecimento de água, drenagem e sistemas de irrigação, oferecendo flexibilidade para atender diversas necessidades da Secretaria.
- **Redução de Manutenção:** A motobomba centrífuga multiestágio possui um design robusto que minimiza o desgaste e a necessidade de manutenção frequente, resultando em menor tempo de inatividade e custos reduzidos.
- **Melhoria na Qualidade dos Serviços:** Com uma motobomba mais eficiente, podemos garantir um abastecimento de água mais confiável e eficaz, melhorando a qualidade dos serviços oferecidos à população.

Impacto Esperado:

- **Melhoria na Infraestrutura:** A aquisição desta motobomba contribuirá diretamente para a melhoria dos sistemas de abastecimento e drenagem, aumentando a capacidade e a confiabilidade dos serviços públicos.





- **Economia de Recursos:** A eficiência energética da motobomba resultará em economia nos custos operacionais e na redução de despesas com manutenção.
- **Satisfação da População:** Com sistemas mais eficazes e confiáveis, a satisfação da população com os serviços públicos será significativamente aumentada.

Conclusão: A aquisição da motobomba centrífuga multiestágio é uma medida estratégica que atenderá às necessidades atuais e futuras da Secretaria de Infraestrutura. A implementação deste equipamento permitirá uma gestão mais eficiente dos recursos, uma operação mais confiável e uma melhoria geral na qualidade dos serviços prestados à comunidade.

Solicitamos, portanto, a aprovação para a aquisição deste equipamento essencial, visando a modernização e a otimização dos sistemas de infraestrutura sob nossa responsabilidade.

2. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A contratação pretendida não está prevista no Plano de Contratações Anual do Município de Agrolândia, pois a motobomba atualmente em uso na Secretaria de Infraestrutura, Saneamento e Meio Ambiente tem apresentado uma série de problemas que comprometem sua eficácia e eficiência, não estando assim alinhada com o planejamento desta Administração.

3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os bens/serviços **“AQUISIÇÃO DE MOTO BOMBA CENTRÍFUGA MULTI ESTÁGIO (CONFORME ESPECIFICAÇÕES CITADAS NO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR) PARA USO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, SANEAMENTO E MEIO AMBIENTE”** têm natureza de bens/serviços 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.

Prazo de entrega/ execução: 05 DIAS ÚTEIS.

Local e horário da entrega/execução: Rua dos Pioneiros, Centro – Edifício Edgar Will nº 08, 2º andar, centro, em frente a Praça dos Pioneiros – Prédio Obras.

Horário de Atendimento: Segunda a Sexta, das 7:30h às 12h e das 14 às 17h.

A contratação será realizada por meio de licitação, na modalidade Pregão, na sua forma eletrônica, com critério de julgamento por menor preço, nos termos dos artigos 6º, inciso XLI, 17, § 2º, e 34, todos da Lei Federal nº 14.133/2021.

Para fornecimento/prestação dos serviços pretendidos os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como apresentar os seguintes documentos a título habilitação, nos termos do art. 62, da Lei nº 14.133/2021.





4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Os quantitativos estimados para a contratação pretendida estão citados no inciso 01 deste documento.

5. ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO

Conforme pesquisa de mercado realizada, para solução da necessidade administrativa, objeto do presente Estudo Técnico Preliminar, vislumbra-se possível, sob o aspecto técnico e econômico, a contratação de empresas especializadas em AQUISIÇÃO DE MOTO BOMBA CENTRÍFUGA MULTI ESTÁGIO (CONFORME ESPECIFICAÇÕES CITADAS NO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR) PARA USO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, SANEAMENTO E MEIO AMBIENTE.

Tais referências foram obtidas por meio de pesquisa no Banco de Preços (<https://www.bancodeprecos.com.br/Account/Login?ReturnUrl=%2f>), efetuadas com base no Decreto Municipal que “Estabelece o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens, contratação de serviços em geral e para contratação de obras e serviços de engenharia no âmbito do Município de Agrolândia, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021”.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Estima-se para a contratação almejada o valor total de R\$ 6.205,00.

Vislumbra-se que tal valor é compatível com o praticado pelo mercado correspondente, observando-se o disposto no Decreto Municipal, que “Estabelece o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens, contratação de serviços em geral e para contratação de obras e serviços de engenharia no âmbito do Município de Agrolândia, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021”.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta é a contratação de empresa especializada para o fornecimento/prestação de serviços de **AQUISIÇÃO DE MOTO BOMBA CENTRÍFUGA MULTI ESTÁGIO (CONFORME ESPECIFICAÇÕES CITADAS NO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR) PARA USO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, SANEAMENTO E MEIO AMBIENTE**, conforme as seguintes especificações/condições citadas abaixo.





Imagem do Produto Selecionado

Dados da Bomba		
Categoria	-	SUPERFICIE
Grupo	-	MULTI ESTAGIO HORIZONT AL
Potência do motor	cv	3,0
Potência do motor_kW	kW	2,21
Quantidade de estágios	un	5
Diâmetro do rotor	mm	120
Rotação da bomba	rpm	3500
Bitola de sucção DN1	pol/mm	1"
Bitola de recalque DN2	pol/mm	1"
Passagem máxima de sólidos	mm	
Tipo de conexão	-	ROSCA
Tipo de rosca	-	BSP
Tipo de rotor	-	FECHADO
Cor da MB / BM	-	VERDE

Materiais da bomba		
Material do rotor	-	ALUMINIO
Material da tampa	-	FERRO FUNDIDO GG20
Material do eixo	-	AISI 316
Material do selo mecânico	-	GCB

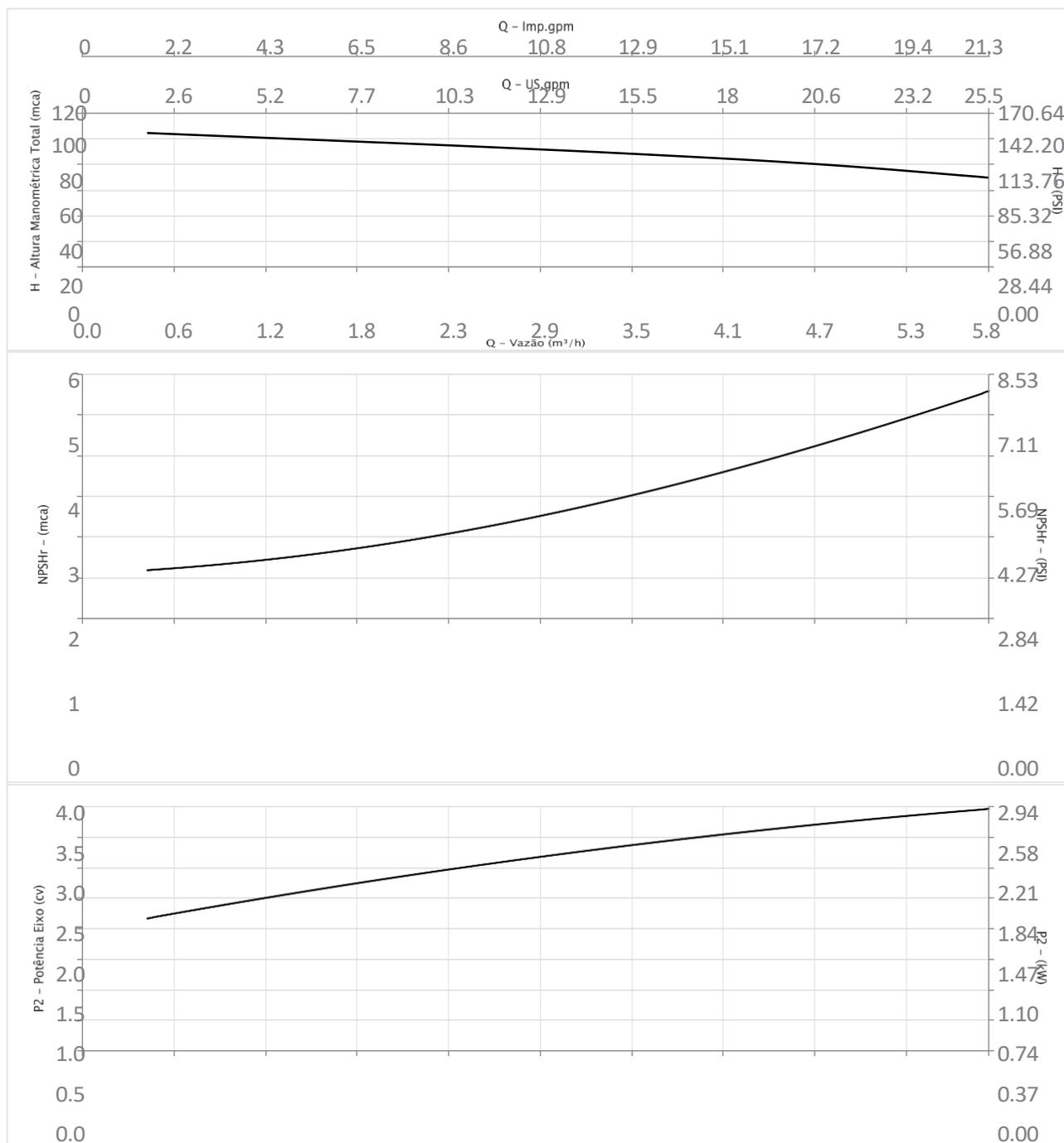
Dados do Motor Elétrico		
Potência do motor	cv	3,0
Frequência	Hz	60
Rotação	rpm	3500
Alimentação	-	TRIFASICO
Tensão	V	220/380
Grau de proteção	IP	IP21
Fator de serviço	FS	1.15
Índice de rendimento	-	IR3





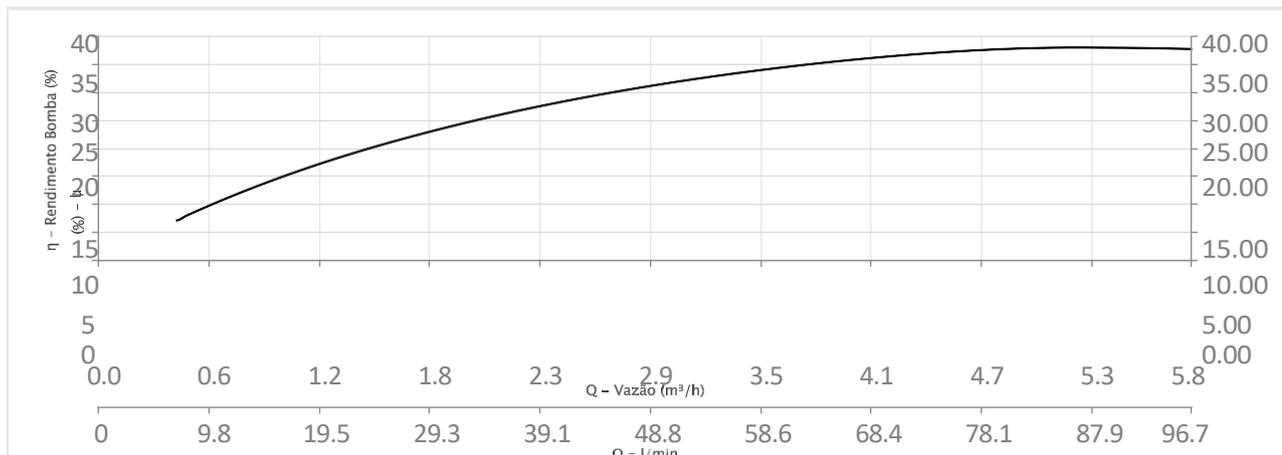
Corrente nominal	A	-
Corrente de arranque	A	-
Fator de potência do motor	-	-
Comprimento do cabo do motor	m	

Dados Hidráulicos:



ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 23/08/2024 11:17 - 03:00 - 03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSSE <https://ic.atende.net/tp66c899e63a57c>.





8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Nos termos do art. 47, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, as licitações atenderão ao princípio do parcelamento, quando tecnicamente viável e economicamente vantajoso. Na aplicação deste princípio, o § 1º do mesmo art. 47 estabelece que deverão ser considerados a responsabilidade técnica, o custo para a Administração de vários contratos frente as vantagens da redução de custos, com divisão do objeto em itens, e o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado.

Em vista disto, o princípio do parcelamento **não** deverá ser aplicado à presente contratação, tendo em vista que eventual divisão do objeto geraria perda de economia de escala e causaria inviabilidade técnica, pois geraria maior trabalho de fiscalização contratual frente a falta de padronização e uniformização.

9. RESULTADOS PRETENDIDOS

Pretende-se, com o presente processo licitatório, assegurar a seleção da proposta apta a gerar a contratação mais vantajosa para o Município.

Almeja-se, igualmente, assegurar tratamento isonômico entre os licitantes, bem como a justa competição, bem como evitar contratação com sobrepreço ou com preço manifestamente inexequível e superfaturamento na execução do contrato.

A contratação decorrente do presente processo licitatório exigirá da contratada o cumprimento das boas práticas de sustentabilidade, contribuindo para a racionalização e otimização do uso dos recursos, bem como para a redução dos impactos ambientais.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO





Para a contratação pretendida não haverá necessidade de providências prévias no âmbito da Administração.

A Secretaria de Infraestrutura, Saneamento e Meio Ambiente indicará servidores para atuarem como gestor e fiscal do contrato.

Ademais, para que a pretendida contratação tenha sucesso, é preciso que outras etapas sejam concluídas, quais sejam:

- a) elaboração de minuta do edital;
- b) realização de certificação de disponibilidade orçamentária;
- c) designação em Portaria de pregoeiro, equipe de apoio, agente de contratação (conforme o caso);
- d) elaboração de minuta do contrato;
- e) encaminhamento do processo para análise jurídica;
- f) análise da manifestação jurídica e atendimento aos apontamentos constantes no parecer, mediante Nota Técnica com os ajustes indicados;
- g) publicação e divulgação do edital e anexos;
- h) resposta a eventuais pedidos de esclarecimentos e/ou impugnação, caso aplicável;
- i) realização do certame, com suas respectivas etapas;
- j) realização de empenho; e
- l) assinatura e publicação do contrato.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Este estudo não identificou a necessidade de realizar contratações acessórias para a perfeita execução do objeto, uma vez que todos os meios necessários para a aquisição/operacionalização dos serviços podem ser supridos apenas com a contratação ora proposta.

Os bens/serviços que se pretende, portanto, são autônomos e prescindem de contratações correlatas ou interdependentes.

12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Vislumbram-se impactos ambientais provenientes desta contratação, mencionados na tabela abaixo, com as medidas de tratamento a serem adotadas pela contratada:

Redução de Emissões de Poluentes: A motobomba centrífuga multiestágio, ao operar de forma mais eficiente e com menor consumo energético, pode contribuir para a redução das emissões de poluentes. Equipamentos modernos frequentemente são projetados com tecnologias que minimizam o impacto ambiental, como motores mais eficientes e sistemas de controle de emissões.





- **Eficiência Energética:** Equipamentos mais novos tendem a ser mais eficientes em termos de consumo de energia. A melhoria na eficiência energética reduz a demanda de energia elétrica, o que pode diminuir a carga sobre as fontes de energia e, conseqüentemente, reduzir a pegada de carbono associada ao seu uso.
- **Redução do Desperdício de Água:** A motobomba centrífuga multiestágio pode melhorar a eficiência na distribuição e manejo da água, minimizando perdas e desperdícios. Isso é crucial para a gestão sustentável dos recursos hídricos e para a proteção de ecossistemas aquáticos.
- **Menor Necessidade de Manutenção:** Com menos necessidade de manutenção e substituição de peças, a motobomba reduzirá o impacto ambiental associado à produção e ao descarte de peças de reposição.

Orientações complementares acerca da sustentabilidade da prestação almejada poderão ser repassadas pela fiscalização competente.

13. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços de mercado.

Secretaria de Infraestrutura, Saneamento e Meio Ambiente.

21 de agosto de 2024.

SIDINEI BAUER – 115304

