



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADEEssa solicitação é para a aquisição de Motobombas para reserva, ampliações e substituição das mesmas quando apresentarem defeitos nas unidades de abastecimento e distribuição de água potável no município de Guaramirim, realizado pela Águas de Guaramirim. A fim de garantir o atendimento das necessidades da população, sendo este um serviço indispensável e de prioridade.

2. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

As estimativas foram baseadas de acordo com as demandas utilizadas nos últimos anos.

ITEM	QT	DESCRIÇÃO	VALOR MÉDIO
1	05 PÇ	Motobomba centrífuga multiestágio de potência de 2CV, 380V, com altura manométrica mínima de 40mca e máxima de 70mca; Vazão mínima de 2,0 m³/h e máxima de 7,3 m³/h. Bocal de sucção de 1 polegada e bocal de recalque 1 polegada; Pressão máxima sem vazão de 72mca e altura máxima de sucção de 8mca; Bocais com rosca BSP; Eixo de aço inox AISI-420; Rotor fechado de alumínio; Selo mecânico constituído de aço inox AISI-304, Buna N, grafite e cerâmica; Lateral de entrada, divisão, corpo de saída e intermediário de ferro fundido; Motor elétrico IP-21, 2 Polos, 60 Hz.	R\$2.910,90
2	04 PÇ	Motobomba centrífuga multiestágio de potência de 1cv, 380v, com altura manométrica mínima de 15mca e máxima de 35mca; Vazão mínima de 2,3 m³/h e máxima de 7,5 m³/h. Bocal de sucção de 1 polegada e bocal de recalque ¾ polegada; Pressão máxima sem vazão de 40mca e altura máxima de sucção de 8mca; Bocais com rosca BSP; Eixo de aço inox AISI-420; Rotor fechado de alumínio; Selo mecânico constituído de aço inox AISI-304, Buna N, grafite e cerâmica; Lateral de entrada, divisão, corpo de saída e intermediário de ferro fundido; Motor elétrico IP-21, 2 Polos, 60 Hz.	R\$2.249,00
3	04 PÇ	Motobomba centrífuga multiestágio de potência de 4CV, 380V, com altura manométrica mínima de 26mca e máxima de 60mca; Vazão mínima de 6,60 m³/h e máxima de 14,60 m³/h. Bocal de sucção de 1 ½ polegada e bocal de recalque 1 ½ polegada; Pressão máxima sem vazão de 68mca e altura máxima de sucção de 8mca; Bocais com rosca BSP; Eixo de aço inox AISI-420; Rotor fechado de alumínio; Selo mecânico constituído de aço inox AISI-304, Buna N, grafite e cerâmica; Lateral de entrada, divisão, corpo de saída e intermediário de ferro fundido; Motor elétrico IP-55, 2 Polos, 60 Hz.	R\$5.112,16





MUNICÍPIO DE
GUARAMIRIM
SETOR DE LICITAÇÕES

4	04 PÇ	Motobomba centrífuga multiestágio de potência de 4CV, 380V, com altura manométrica mínima de 22mca e máxima de 38mca; Vazão mínima de 6,9 m³/h e máxima de 22,8 m³/h. Bocal de sucção de 1 ½ polegada e bocal de recalque 1 ¼ polegada; Pressão máxima sem vazão de 40mca e altura máxima de sucção de 8mca; Bocais com rosca BSP; Eixo de aço inox AISI-420; Rotor fechado de alumínio; Selo mecânico constituído de aço inox AISI-304, Buna N, grafite e cerâmica; Lateral de entrada, divisão, corpo de saída e intermediário de ferro fundido; Motor elétrico IP-55, 2 Polos, 60 Hz.	R\$5.031,96
5	04 PÇ	Motobomba centrífuga multiestágio de potência de 3CV, 380V, com altura manométrica mínima de 50mca e máxima de 85mca; Vazão mínima de 3,2 m³/h e máxima de 7,6 m³/h. Bocal de sucção de 1 polegada e bocal de recalque 1 polegada; Pressão máxima sem vazão de 93mca e altura máxima de sucção de 8mca; Bocais com rosca BSP; Eixo de aço inox AISI-420; Rotor fechado de alumínio; Selo mecânico constituído de aço inox AISI-304, Buna N, grafite e cerâmica; Lateral de entrada, divisão, corpo de saída e intermediário de ferro fundido; Motor elétrico IP-21, 2 Polos, 60 Hz.	R\$4.047,00
6	05 PÇ	Motobomba centrífuga submersa multiestágio de potência de 3CV, 380V, com altura manométrica mínima de 50mca e máxima de 150mca; Vazão mínima de 2,9 m³/h e máxima de 7,9 m³/h. Bocal de recalque 1.1/4" polegada; Pressão máxima sem vazão de 158mca; Bocais com rosca BSP; Eixo de aço inox AISI-303; Diâmetro do rotor 79mm; Rotor fechado de Celcon; Corpo, bocal de recalque, intermediário e filtro de aço inox AISI 303; Válvula de retenção incorporada de Delrin, Buna N; Motor elétrico encapsulado, 2 Polos, 60 Hz.	R\$3.731,29
7	04 PÇ	Motobomba centrífuga submersa multiestágio de potência de 5CV, 380V, com altura manométrica mínima de 56mca e máxima de 147mca; Vazão mínima de 2,8 m³/h e máxima de 11 m³/h. Bocal de recalque 4" polegadas; Pressão máxima sem vazão de 153mca; Bocais com rosca BSP; Eixo de aço inox AISI-303; Diâmetro do rotor 77mm; Rotor fechado de Celcon; Corpo, bocal de recalque, intermediário e filtro de aço inox AISI 303; Válvula de retenção incorporada de Delrin, Buna N; Motor elétrico encapsulado, 2 Polos, 60 Hz.	R\$3.767,78
8	05 PÇ	Motobomba centrífuga submersa multiestágio de potência de 2CV, 380V, com altura manométrica mínima de 35mca e máxima de 114mca; Vazão mínima aproximada de 2,8 m³/h e máxima de 8,0 m³/h. Bocal de recalque 1.1/4" polegada; Pressão máxima sem vazão de 114mca; Bocais com rosca BSP; Eixo de aço inox AISI-303; Diâmetro do rotor 79mm; Rotor fechado de Celcon; Corpo, bocal de recalque, intermediário e filtro de aço inox AISI 303; Válvula de retenção	R\$4.531,46

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 23/02/2024 15:09:03:00-03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSAR: <https://c.atende.net/tp65d8df45af51f>
POR KARINA SILVEIRA ZINI - (**-731.289-**) EM 23/02/2024 15:09





MUNICÍPIO DE
GUARAMIRIM
SETOR DE LICITAÇÕES

	incorporada de Delrin, Buna N; Motor elétrico encapsulado, 2 Polos, 60 Hz.	
--	--	--

3. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

O valor total dos serviços foi estimado através de uma média aproximada adquirida após pesquisa de preços combinada com fornecedores, sítios eletrônicos especializados (Internet), painel de preços (Banco de Preços) e contratações similares de outros entes públicos (Editais).

4. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Visando eficiência, eficácia e economicidade da utilização dos recursos públicos, a aquisição será de forma parcelada conforme as necessidades de manutenções e das ampliações das redes de água do município, pela Águas de Guaramirim.

5. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

As referidas motobombas são necessárias para termos como reserva, para as novas ampliações e substituição das mesmas quando apresentarem defeitos nas unidades de abastecimento e distribuição de água potável no município de Guaramirim, realizado pela Águas de Guaramirim. São itens indispensáveis para o bombeamento, distribuição da água e para o funcionamento normal da rede de abastecimento de água do município. Rede essa essencial, que abastece todo o município e que está em constante manutenção e ampliação para o melhor atendimento da população.

Servidora responsável pela elaboração: Karina Silveira Zini

