



PEDIDO DE COMPRA: 000600 / 2024  
EMIÇÃO: 10/04/2024  
SECRETARIA: SECRETARIA ADMINISTRAÇÃO E GOVERNO

**Objetivo:** Manutenção das bombas de água submersas para conservação das Redes de Água do município;

**Justificativa:** Se faz necessária a manutenção para o prosseguimento da prestação do serviço para os munícipes;

## DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

**Tópico para Estudo Técnico Preliminar: Descrição da Necessidade de Aquisição de Serviços de Manutenção de Bombas Submersas e Bombeador**

### 1. Introdução:

A municipalidade de Porto Lucena, responsável pelo Departamento de Saneamento e Serviços, enfrenta desafios recorrentes na manutenção das redes de água da zona rural. A fim de assegurar o funcionamento adequado dessas redes, é necessário realizar a manutenção periódica das bombas submersas e do bombeador, que desempenham um papel crucial no abastecimento de água nessas áreas.

### 2. Descrição da Necessidade:

As bombas submersas e o bombeador utilizados nos poços da zona rural de Porto Lucena exigem reparos específicos para garantir seu desempenho eficiente. Abaixo, são listadas as necessidades específicas de manutenção para cada equipamento:

#### Nº01 – Bomba Submersa VanBro 12HP Bifásica:

- Embuchamento do motor
- Troca do mancal inferior de grafite
- Troca do mancal de inox
- Acoplamento do bombeador

#### Nº02 – Bomba Submersa VanBro 3HP 220V:

- Rebobinamento do motor
- Embuchamento do motor

#### Nº03 – Bomba Submersa VanBro 7HP TRI e 440V:

- Rebobinamento do motor
- Embuchamento do motor

#### Nº04 – Bombeador VanBro 9 estágios:

- Conserto do bombeador

#### Nº05 – Bomba Submersa VanBro 9HP 14 estágios Trifásico e 440V:

- Rebobinamento do motor
- Embuchamento do motor
- Retífica do induzido

#### Nº06 – Bomba Submersa VanBro 6 HP 12 estágios Trifásico e 440V:

- Rebobinamento do motor
- Embuchamento do motor
- Troca do mancal inferior
- Acoplamento do bombeador

### 3. Justificativa:

A manutenção regular desses equipamentos é essencial para evitar falhas no fornecimento de água às comunidades rurais. Falhas nas bombas submersas e no bombeador podem resultar em interrupções no abastecimento de água potável, afetando



diretamente a qualidade de vida e a saúde dos residentes locais. Além disso, a manutenção preventiva desses equipamentos contribui para a prolongação de sua vida útil e reduz custos com reparos emergenciais.

#### **4. Impactos Esperados:**

Ao garantir a manutenção adequada das bombas submersas e do bombeador, espera-se:

- Continuidade no abastecimento de água potável para as comunidades rurais.
- Redução de custos com reparos emergenciais e substituição de equipamentos.
- Melhoria da qualidade de vida e saúde dos residentes locais.
- Prolongamento da vida útil dos equipamentos, otimizando o investimento realizado.

#### **5. Conclusão:**

A aquisição dos serviços de manutenção específicos para as bombas submersas e o bombeador é crucial para assegurar o funcionamento contínuo e eficiente das redes de água na zona rural de Porto Lucena. Investir na manutenção preventiva desses equipamentos é fundamental para garantir o acesso contínuo à água potável e promover o bem-estar das comunidades locais.

### **ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES**

#### **Tópico para Estudo Técnico Preliminar: Estimativa das Quantidades de Serviços de Manutenção de Bombas Submersas e Bombeador**

##### **1. Introdução:**

A municipalidade de Porto Lucena, por meio do Departamento de Saneamento e Serviços, busca realizar a manutenção das bombas submersas e do bombeador utilizados nos poços da zona rural. A fim de garantir o funcionamento contínuo e eficiente das redes de água, é necessário estimar as quantidades de serviços de manutenção requeridos para cada equipamento.

##### **2. Estimativa das Quantidades:**

Com base nas necessidades identificadas para cada equipamento, são estimadas as quantidades de serviços de manutenção necessárias:

##### **Nº01 – Bomba Submersa VanBro 12HP Bifásica:**

- Embuchamento do motor: 1 unidade
- Troca de mancal inferior de grafite: 1 unidade
- Troca de mancal de inox: 1 unidade
- Acoplamento do bombeador: 1 unidade

##### **Nº02 – Bomba Submersa VanBro 3HP 220V:**

- Rebobinamento do Motor: 1 unidade
- Embuchamento do motor: 1 unidade

##### **Nº03 – Bomba Submersa VanBro 7HP TRI e 440V:**

- Rebobinamento do Motor: 1 unidade
- Embuchamento do Motor: 1 unidade

##### **Nº04 – Bombeador VanBro 9 estágios:**

- Conserto do Bombeador: 1 unidade

##### **Nº05 – Bomba Submersa VanBro 9HP 14 estágios Trifásico e 440V:**

- Rebobinamento do Motor: 1 unidade
- Embuchamento do motor: 1 unidade
- Retífica do Induzido: 1 unidade

##### **Nº06 – Bomba Submersa VanBro 6 HP 12 estágios Trifásico e 440V:**



- Rebobinamento do motor: 1 unidade
- Embuchamento do motor: 1 unidade
- Troca do mancal inferior: 1 unidade
- Acoplamento do bombeador: 1 unidade

### 3. Justificativa:

A estimativa das quantidades de serviços de manutenção é baseada nas necessidades específicas de cada equipamento, considerando as intervenções requeridas para restaurar seu funcionamento adequado. Essa estimativa visa garantir que todos os equipamentos sejam devidamente atendidos, minimizando interrupções no abastecimento de água na zona rural.

### 4. Conclusão:

Ao estimar as quantidades de serviços de manutenção necessários para as bombas submersas e o bombeador, a municipalidade de Porto Lucena demonstra seu compromisso com a manutenção eficiente das redes de água na zona rural. Essa estimativa é essencial para planejar adequadamente os recursos necessários e garantir a continuidade no fornecimento de água potável para as comunidades locais.

## ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

### Tópico para Estudo Técnico Preliminar: Estimativa do Valor da Contratação

#### 1. Introdução:

O presente tópico aborda a estimativa do valor da contratação para a aquisição de serviços de manutenção de bombas submersas e do bombeador utilizados nos poços da zona rural da municipalidade de Porto Lucena. Esses serviços visam garantir a adequada manutenção das redes de água do Departamento de Saneamento e Serviços, assegurando o fornecimento contínuo de água potável para as comunidades locais.

#### 2. Estimativa do Valor da Contratação:

Considerando as necessidades específicas de manutenção para cada equipamento, bem como os custos associados a esses serviços e o valor orçamentário disponível de R\$ 13.500,00, é realizada a estimativa do valor da contratação conforme abaixo:

- **Nº01 – Bomba Submersa VanBro 12HP Bifásica:**

- Embuchamento do motor: R\$ 2.500,00
- Troca de mancal inferior de grafite: R\$ 1.200,00
- Troca de mancal de inox: R\$ 1.000,00
- Acoplamento do bombeador: R\$ 1.300,00
- **Total:** R\$ 6.000,00

- **Nº02 – Bomba Submersa VanBro 3HP 220V:**

- Rebobinamento do Motor: R\$ 1.000,00
- Embuchamento do motor: R\$ 800,00
- **Total:** R\$ 1.800,00

- **Nº03 – Bomba Submersa VanBro 7HP TRI e 440V:**

- Rebobinamento do Motor: R\$ 1.200,00
- Embuchamento do Motor: R\$ 900,00
- **Total:** R\$ 2.100,00

- **Nº04 – Bombeador VanBro 9 estágios:**

- Conserto do Bombeador: R\$ 1.500,00
- **Total:** R\$ 1.500,00

- **Nº05 – Bomba Submersa VanBro 9HP 14 estágios Trifásico e 440V:**

- Rebobinamento do Motor: R\$ 1.500,00
- Embuchamento do motor: R\$ 1.200,00
- Retífica do Induzido: R\$ 1.800,00
- **Total:** R\$ 4.500,00

- **Nº06 – Bomba Submersa VanBro 6 HP 12 estágios Trifásico e 440V:**



- 
- Rebobinamento do motor: R\$ 1.400,00
  - Embuchamento do motor: R\$ 1.000,00
  - Troca do mancal inferior: R\$ 1.000,00
  - Acoplamento do bombeador: R\$ 1.200,00
  - **Total:** R\$ 4.600,00

### **3. Conclusão:**

Com base na estimativa realizada, o valor total da contratação para a aquisição de serviços de manutenção das bombas submersas e do bombeador é de R\$ 20.500,00. Considerando o valor orçamentário disponível de R\$ 13.500,00, será necessário ajustar as prioridades de manutenção ou buscar fontes adicionais de financiamento para garantir a execução completa dos serviços necessários. Essa estimativa serve como base para o planejamento financeiro e a tomada de decisões relacionadas à manutenção das redes de água na zona rural de Porto Lucena.

### **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.