Serviço de Água e Esgoto de Artur Nogueira
CNPJ 05.002.419/0001-04 I R. Adhemar de Barros, 1741
Wada I CEP 13167-146 I Artur Nogueira - SP
Tel. (19) 3877.2007 Plantão 0800 775 4944

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

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 NECESSIDADE

É necessário retirar a bomba da captação Cotrins e utilizá-la na captação Poquinha, aproveitando o momento crítico de estiagem e baixa do nível de água na captação Cotrins. Além disso, será instalada uma nova adutora na captação Poquinha, o que torna necessária a transferência da bomba. A manutenção na bomba é justificada pelos seguintes motivos:

- Prevenção de falhas: Manutenção periódicas que ajudam a prevenir falhas catastróficas que poderiam causar paradas não planejadas, resultando em perdas de produção e aumento dos custos de reparo.
- Detecção precoce de problemas: Identificar componentes desgastados ou danificados que possam ser substituídos antes que causem problemas maiores.
- Melhorar a qualidade do serviço: com a manutenção assegura-se que a bomba continue a operar de forma confiável, garantindo a qualidade do serviço prestado e a satisfação dos clientes.

Serviço de Água e Esgoto de Artur Nogueira
CNPJ 05.002.419/0001-04 I R. Adhemar de Barros, 1741
Wada I CEP 13167-146 I Artur Nogueira - SP
Tel. (19) 3877.2007 Plantão 0800 775 4944

A realização desta manutenção durante o período de baixa demanda na captação Cotrins é uma oportunidade estratégica para assegurar a eficiência e a confiabilidade da operação na captação Poquinha.

2 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Quantidade de bombas: 01.

3 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Foram realizadas três cotações para a manutenção da bomba, com os seguintes valores:

- R$153.825,00
- R$127.958,00
- R$103.750,00

Considerando essas cotações, estimamos o preço de contratação em R$103.750,00.

4 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Não há justificativa para parcelamento, tendo em vista que se trata da aquisição de um único serviço, de manutenção de bomba anfíbia, e facilita a gestão e fiscalização do contrato.

5 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A contratação do serviço de manutenção na bomba anfíbia é necessária para a operação eficiente do sistema. Opta-se pela manutenção preventiva devido à sua maior eficácia em prevenir falhas em comparação às manutenções reativas. A necessidade foi analisada considerando a importância

Serviço de Água e Esgoto de Artur Nogueira
CNPJ 05.002.419/0001-04 I R. Adhemar de Barros, 1741
Wada I CEP 13167-146 I Artur Nogueira - SP
Tel. (19) 3877.2007 Plantão 0800 775 4944

de substituir componentes desgastados, garantir a continuidade do serviço e a disponibilidade de mão-de-obra qualificada para a execução das tarefas.

Artur Nogueira, 29 de julho de 2024.

Gabriel Mattos da Rosa

Eng.º Civil – Gabriel Mattos da Rosa
Assessor Técnico Operacional