

ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA

1. DO OBJETO:

Registro de preço para contratação de empresa especializada, de Reforma e Manutenção de 6 (seis) bombas multiestágio horizontal, pertencentes a Captação de Água da Anhumas I e a Elevatória de Água da Anhumas II, do DAAE de Araraquara.

Julgamento:	Será considerado o menor preço global por LOTE (serviços + peças).
Prazo entrega:	Em até 45 (quarenta e cinco) dias da emissão da ordem de serviço.
Retirada e Entrega:	O equipamento deverá ser retirado e entregue no almoxarifado do DAAE, sito Av. José Parisi, nº 529 – Fonte Luminosa, das 07hs às 11hs e das 13hs às 16hs;
Transporte:	Por conta do prestador.
Carregamento:	Por conta do prestador
Descarregamento:	Por conta do prestador.
Garantia:	Deverá ser oferecida garantia mínima de 06 meses a partir da data de início de operação ou de 12 (doze) meses a partir da data de entrega, prevalecendo o que vencer primeiro.

2. ESCOPO DE FORNECIMENTO:

Contratação de empresa especializada, de Reforma e Manutenção de 6 (seis) bombas multiestágio horizontal da marca Imbil; com o fornecimento de peças originais, mão de obra, equipamentos e testes necessários a realização dos serviços.

BOMBA MULTIESTÁGIO HORIZONTAL:

Lote 1 – Bomba Multiestágio mod BEW 150/3 nº série 111297440001, pertencente a bomba 1 da Anhumas I;

Lote 2 – Bomba Multiestágio mod BEW 150/3 nº série 31288, pertencente a bomba 2 da Anhumas I;

Lote 3 – Bomba Multiestágio mod BEW 150/3 nº série 53443, pertencente a bomba 3 da Anhumas I;

Lote 4 – Bomba Multiestágio mod BEW 150/3 nº série I01028D001, pertencente a bomba 1 da Anhumas II;

Lote 5 – Bomba Multiestágio mod BEW 150/4 nº série 134650320001, pertencente a bomba 2 da Anhumas II;

Lote 6 – Bomba Multiestágio mod BEW 150/3 nº série I01028D002, pertencente a bomba 3 da Anhumas II.

3. ESTIMATIVA DE PREÇOS:

O valor total estimado por lote para a execução da reforma pretendida, conforme detalhado por peças e serviços no Anexo II da Estimativa de Preços, é de:

Lote 1 – R\$ 67.439,00 (Sessenta e Sete Mil, Quatrocentos e Trinta e Nove Reais);

Lote 2 – R\$ 67.439,00 (Sessenta e Sete Mil, Quatrocentos e Trinta e Nove Reais);

Lote 3 – R\$ 67.439,00 (Sessenta e Sete Mil, Quatrocentos e Trinta e Nove Reais);

Lote 4 – R\$ 67.439,00 (Sessenta e Sete Mil, Quatrocentos e Trinta e Nove Reais);

Lote 5 – R\$ 73.305,00 (Setenta e Três Mil, Trezentos e Cinco Reais);

Lote 6 – R\$ 67.439,00 (Sessenta e Sete Mil, Quatrocentos e Trinta e Nove Reais).

Os valores desta relação foram formatados através de proposta de manutenção, pela equipe técnica do DAAE, através de Assistência Técnica Autorizada, e com valores conforme documento que se faz parte integrante deste processo, convencionando que a Fabricante mantém preços para peças e serviços tabelados.

A proponente deverá apresentar proposta conforme ANEXO III da Composição de Preços, considerando todas as especificações técnicas das bombas.

4. DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

O DAAE declara como medição para a reforma realizada, o critério de testes de performance do equipamento quando da entrega do mesmo no almoxarifado, que deverá seguir aos critérios a seguir:

4.1 – Teste de Performance:

- O teste de performance deverá ser efetuado no fabricante, ou em laboratório credenciado pelo INMETRO ou em Assistente Técnico Autorizado do fabricante, e deverão ser utilizados instrumentação e equipamentos de aferição devidamente certificados por Laboratório de Metrologia Aplicada credenciado pelo INMETRO.
- O teste de performance somente poderá ser executado em local compatível com o porte (potência, rendimento, vazão e pressão) do equipamento a ser testado.
- O teste será, a critério do contratante, acompanhado por inspetor por ele designado.
- Deverão ser levantados 06 (seis) pontos da curva, sendo um do SHUT-OFF, outro do ponto de trabalho informado e os demais, dois abaixo e dois acima do ponto de trabalho especificado.
- Apresentar juntamente com o teste as especificações do rotor selecionado.
- A contratada deverá apresentar melhorias e sugestões para que após o conserto das bombas as vazões de entrada na elevatória sejam iguais as vazões de saída, equilibrando o funcionamento dos conjuntos, sem que haja a interferência dos operadores nos registros de saída das bombas;
- Durante este teste, os seguintes itens deverão ser levantados:
 - Vazão;
 - Rendimento;
 - Pressão;
 - Potência (consumo em Watts);
 - Com base nesses itens, deverá ser elaborada a seguinte curva: Q x Hman da bomba.

4.2 – Aprovação do Teste de Performance:

- Com relação à performance da bomba após a reforma, somente serão aceitos os equipamentos cujo teste apresente, para cada ponto levantado, um desvio, para baixo, na pressão, de no máximo 10% relativamente à curva original do fabricante da bomba, porém não será admitida alteração na vazão.

4.3 - Documentos Comprobatórios:

- A Contratada deverá enviar ao DAAE, os documentos Certificado de performance (potência, rendimento, vazão e pressão) do equipamento reparado; Curva: Q x Hman.

5. DAS GARANTIAS:

- Todas as peças substituídas deverão ser originais do fabricante do equipamento e/ou homologadas pelo mesmo, a não aplicação de peças originais, mediante comprovante de origem, implicará na não aceitação dos serviços e a devolução do equipamento, e consequentemente a devolução da nota fiscal.
- O DAAE poderá, a seu exclusivo critério, solicitar comprovação, mediante documento formal, da origem de aquisição das mesmas.
- O DAAE poderá, a seu exclusivo critério, solicitar a disponibilização das peças antes da montagem, para serem inspecionadas por inspetor por ela designado, visando o cumprimento de peças e serviços requeridos.
- A garantia dos serviços realizados deverá abranger um período mínimo de 06 (seis) meses a partir da data de início de operação ou de 12 (doze) meses a partir da data de entrega, prevalecendo o que vencer primeiro.
- A contratada deverá possuir e utilizar ferramentas, dispositivos e equipamentos aprovados e/ou recomendados pelo fabricante do equipamento na desmontagem, montagem e execução da manutenção.
- A contratada deverá obedecer a todas as recomendações do fabricante referente a dimensões de peças e procedimentos para execução dos serviços.

- As peças substituídas deverão ser devolvidas ao DAAE acondicionadas em caixas apropriadas, juntamente com a devolução do equipamento reparado.
- O DAAE, durante a execução dos serviços, realizará a seu critério, inspeção nas dependências da Contratada para verificação, acompanhamento e comprovação dos procedimentos adotados desde a abertura e até o fechamento dos equipamentos, aferição dos instrumentos, reparos, peças utilizadas e testes.
- A licitante deverá apresentar, juntamente ao envelope de proposta, contrato ou declaração formal do fabricante do equipamento demonstrando ser ela assistência técnica autorizada e está apta a comercializar peças e realizar serviços técnicos de manutenção nos equipamentos da marca Imbil.

6. CAPACIDADE TÉCNICA

- Registro ou inscrição da proponente na entidade profissional competente;
- Para comprovação da capacidade **técnica operacional**, a licitante deverá apresentar 01 (um) ou mais atestado(s), expedido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrado na entidade profissional competente, comprovando o desempenho de atividade pertinente e compatível com o objeto dessa licitação, referente a reforma de bombas multiestágio horizontal modelo BEW 150;
- Comprovação pela licitante de possuir no seu quadro permanente, na data da entrega da proposta, profissional(is) de nível superior, detentor(es) de Certificado(s) de Acervo(s) Técnico(s) – CAT, expedido(s) pela(s) entidade(s) profissional(is) competente(s) (sistema CREA/CONFEA), que demonstre a execução de serviços de características equivalentes ou semelhantes ao objeto da presente licitação. Para efeitos do artigo 30, parágrafo 1º, inciso I, da Lei de Licitações, considera-se como parcela de maior relevância técnica: “reforma de bomba centrífuga multiestágio horizontal”;
- Entende-se, para fins deste Edital, como pertencente ao quadro permanente:
 - O empregado, comprovando-se o vínculo empregatício através de cópia da "ficha ou livro de registro de empregado" ou cópia da Carteira de Trabalho e Previdência

Social – CTPS, sendo admissível a contratação de profissional autônomo que preencha os requisitos e responsabilize-se pela execução dos serviços;

- O sócio, comprovando-se a participação societária através de cópia do Contrato social.

7. CONDIÇÕES GERAIS

A bomba deverá ser retirada e entregue no almoxarifado do DAAE, localizado à Av. José Parisi, nº 529, no horário comercial, por conta e risco da contratada, mediante prévio contato com o Eng.º Luís Henrique Tinti, que ora fica designado como gestor do contrato, na Gerência de Manutenção Eletromecânica.

É de inteira responsabilidade dos licitantes a observação às especificações, constantes no edital, de forma a serem atendidas integralmente

8. DOCUMENTOS CONTANTES:

- Anexo I: Disposições Gerais;
- Anexo II: Estimativa de Preços;
- Anexo III: Composição de Preços;
- Orçamento Assistência Técnica Autorizada.

Eng.º Luís Henrique Tinti
Gerência de Manutenção Eletromecânica