

ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA

1. DO OBJETO:

Contratação de empresa especializada para REFORMA E MANUTENÇÃO DE MOTOBOMBAS SUBMERSAS utilizadas nos poços profundos do DAAE de Araraquara.

Julgamento:	Será considerado o menor preço global por LOTE (serviços + peças).
Prazo entrega:	Em até 30 (trinta) dias da emissão da ordem de serviço.
Retirada e Entrega:	Os equipamentos deverão ser retirados e entregues no almoxarifado do DAAE, sito Av. José Parisi, nº 529 – Fonte Luminosa, das 09hs 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 12 (doze) meses da data de entrega, prevalecendo a que vencer primeiro.

2. ESCOPO DE FORNECIMENTO:

Contratação de empresa especializada para reforma e manutenção de motobombas submersas, utilizadas em poços profundos, com o fornecimento de peças originais, mão de obras, equipamentos e testes necessários a realização dos serviços, compreendendo 05 equipamentos da marca EBARA, conforme descrito no item 4. Das Especificações Técnicas e demais documentos em anexo.

MOTOBOMBA SUBMERSA:

Lote 1 -	marca Ebara	modelo BHS 1012/12	(ETA PAIOL)
Lote 2 -	marca Ebara	modelo BHS 1010/06	(PÇ SANTA MARTA I)
Lote 3 -	marca Ebara	modelo BHS 8180/10	(PÇ SELMI DEI)
Lote 4 -	marca Ebara	modelo BHS 8180/10	(PÇ FLORA)
Lote 5 -	marca Ebara	modelo BHS 1015/05	(PÇ ALDO LUPO)

As proponentes deverão apresentar propostas considerando as especificações técnicas das motobombas, conforme planilha do Anexo III - Composição de Preços, onde cada equipamento terá os valores de peças e serviços detalhados, valendo como proposta vencedora, a menor soma global por lote (incluindo peças e serviços).

3. ESTIMATIVA DE PREÇOS:

O valor total estimado por lote para a execução das reformas pretendidas, conforme detalhado por peças e serviços no Anexo II Estimativa de Preços, é de:

Lote 1 –	R\$ 50.616,90 (cinquenta mil, seiscentos e dezesseis reais e noventa e centavos);
Lote 2 –	R\$ 26.807,39 (vinte e seis mil, oitocentos e sete reais e trinta e nove centavos);
Lote 3 –	R\$ 48.862,50 (quarenta e oito mil, oitocentos sessenta e dois reais e cinquenta centavos);
Lote 4 –	R\$ 37.661,77 (trinta e sete mil, seiscentos e sessenta e um reais e setenta e sete centavos);
Lote 5 –	R\$ 44.554,97 (quarenta e quatro mil, quinhentos e cinquenta e quatro reais e noventa e sete centavos);

A estimativa total dos 05 lotes é de

- R\$ 208.506,53 (duzentos e oito mil, quinhentos e seis reais e cinquenta e três centavos).

Os valores desta relação foram formatados após peritagem técnica de equipe do DAAE, junto ao fabricante dos equipamentos, 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 – Composição de Preços, considerando todas as especificações técnicas das bombas.

4. DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

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

- O teste de performance somente poderá ser executado em local compatível com o porte (potência, vazão e pressão) do equipamento a ser testado.
- Deverão ser levantados 06 (seis) pontos da curva, sendo um o de SHUT-OFF, outro o de trabalho informado e os demais, dois abaixo e dois acima do ponto de trabalho especificado.
- Durante este teste, os seguintes itens deverão ser levantados:
 - Vazão e Pressão;
 - Corrente (amperagem);
 - Potência (consumo em Watts);
 - Com base nesses itens, deverá ser elaborada a seguinte curva: Q x Hman da bomba.

4.1 - Performance a ser aprovada: 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;

quanto à corrente, será admitida uma tolerância de no máximo 5% em relação à corrente nominal do equipamento.

- A resistência mínima de isolamento deverá ser de 500 MegaOhms.

4.2 - Documentos Comprobatórios: A Contratada deverá enviar ao DAAE, os documentos Certificado de performance (vazão, pressão, amperagem e potência consumida) do equipamento reparado; Curva: Q x Hman; Certificado dos testes de isolamento, quando da entrega do equipamento reformado.

5. DAS GARANTIAS:

- Todas as peças substituídas deverão ser originais do fabricante do equipamento e/ou homologadas pelo mesmo.
- 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 todas as recomendações do fabricante referente a bitola de fios elétricos, 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.

6. CAPACIDADE TÉCNICA

- 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, comprovando o desempenho de atividade pertinente e compatível com o objeto dessa licitação, pertinente a reforma de conjunto motobombas submersas, com potência mínima de 100 HP;
- 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, observada a parcela de maior relevância. Para efeitos do artigo 30, parágrafo 1º, inciso I, da Lei de Licitações, considera-se como parcela de maior relevância técnica e valor significativo: reforma de conjunto motobombas submersas, com potência mínima de 100 Hp;
- Deverá dispor em seu quadro de funcionários, profissional de nível superior na qualidade de engenheiro mecânico ou engenheiro eletricista com habilitação legal na especialidade que compõe o escopo principal da futura contratação.

7. CONDIÇÕES GERAIS

As bombas deverão ser retiradas e entregues no almoxarifado do DAAE, localizado à Av. José Parisi, nº 529, no horário comercial, por conta e risco da contratada, mediante prévio contato com Sr. Cícero da Costa Rocha, 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;
- Carta fabricante Ebara;
- Orçamentos Assistência Técnica Autorizada.

Cicero da Costa Rocha
Gerência de Manutenção Eletromecânica