

ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA

1. DO OBJETO:

Registro de preço para contratação de empresa especializada, de Reforma e Manutenção em Bomba Submersa, pertencentes ao Poço Pinheiros, Selmi Dei I, Planalto, Santa Marta I e Flora, pertencentes ao DAAE de Araraquara.

Julgamento: Será considerado o menor preço global por LOTE (serviços + peças).
Prazo entrega: Em até 45 (quarenta e cinco) dias úteis 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 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 de 12 (doze) meses a partir da data de entrega, prevalecendo o que vencer primeiro.

2. ESCOPO DE FORNECIMENTO:

Contratação de empresa especializada para reforma e manutenção de motobombas submersas da marca Ebara; com o fornecimento de peças originais, mão de obra especializada, equipamentos, ferramental e testes de performance necessários a realização dos serviços.

MOTOBOMBA SUBMERSA:

Lote 1 - Conjunto Motobomba submersa modelo BHS 1012-11, 300 HP, pertencente ao Poço Pinheiros;

Lote 2 - Conjunto Motobomba submersa reserva modelo BHS 8170-10, 190 HP, pertencente ao Poço Selmi Dei I;

Lote 3 - Conjunto Motobomba submersa modelo BHS 12210-06, 325 HP, pertencente ao Poço Planalto;

Lote 4 - Conjunto Motobomba submersa modelo BHS 1010-6, 100HP, pertencente ao Poço Santa Marta I;

Lote 5 - Conjunto Motobomba submersa reserva modelo BHS 8180-10, 215 HP, pertencente ao Poço Flora.

As proponentes deverão apresentar propostas considerando as especificações técnicas, conforme planilha do Anexo III da Composição de Preços, onde o equipamento terá os valores de peças e serviços detalhados, valendo como proposta vencedora, a menor soma global.

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	DESCRIÇÃO	POÇO	PEÇAS	SERVIÇOS	P. TOTAL - R\$
1	MARCA EBARA MODELO BHS 1012-11 300HP, Nº Série: 706	POÇO PINHEIROS	65.793,64	18.128,04	83.921,68
2	MARCA EBARA MODELO BHS 8170-10 190HP, Nº Série: 722	POÇO SELMI DEI I	41.227,67	9.399,57	50.627,24
3	MARCA EBARA MODELO BHS 12210-06 325 HP, Nº Série: 649R	POÇO PLANALTO	36.243,16	17.364,90	53.608,06
4	MARCA EBARA MODELO BHS 1010-06 100HP, Nº Série: 329RII	POÇO SANTA MARTA	41.754,44	9.292,06	51.046,50
5	MARCA EBARA MODELO BHS 8180-10 215 HP, Nº Série: 644R	POÇO FLORA	34.747,73	14.452,78	49.200,51
TOTAL GERAL			219.766,64	68.637,35	288.403,99

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 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:

- 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, 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 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 H_{man} 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 a 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.

- 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 Leão e Ebara.

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, 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 motobomba submersa;
- 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: Termo de Referência;
- Anexo II: Estimativa de Preços;
- Anexo III: Composição de Preços;
- Orçamento Assistência Técnica Autorizada.

Eng.º Luís Henrique Tinti
Gerente da Manutenção Eletromecânica