

ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA

1. DO OBJETO:

Contratação de empresa especializada para revisão geral em um motor trifásico, pertencente ao Poço Santana.

Julgamento: será considerado o menor preço global;
Prazo entrega: em até 20 (vinte) dias da assinatura do contrato;
Local de entrega: Almoxarifado do DAAE, sito Av. José Parisi, nº 529 – Fonte Luminosa, das 09hs às 11hs e das 13hs às 16hs;
Transporte: Por conta do fornecedor;
Garantia: Mínima de 12 (doze) meses.

2. ESCOPO DE FORNECIMENTO:

Contratação de empresa especializada para revisão em um motor trifásico, conforme escopo de serviço, constante no item 4.

01 (um) Motor Trifásico de 500 cv, 440 V, fabricante WEG e pertencente ao Poço Santana.

3. ESTIMATIVA DE PREÇOS:

O valor estimado pelo DAAE, para revisão do motor, mediante consulta a fornecedores autorizados, consta do ANEXO II – Estimativa de Preços, sendo que, o valor unitário é de:

- Valor de R\$ 46.847,45 (Quarenta e seis mil, oitocentos e quarenta e sete reais e quarenta e cinco centavos).

A proponente deverá apresentar a proposta com o valor para cada item constante do ANEXO III – Composição de Preços, sem do que, o julgamento irá considerar o menor preço global.

Nos preços apresentados pelo Proponente deverão estar inclusos todos os encargos, leis sociais, BDI, taxas e impostos de sua responsabilidade;

4. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:

4.1 Motor 500 Cv Poço Santana patrimônio nº 2017

4.1.1 Dados do Motor

Marca:	WEG
Modelo:	HGF 315
Potência:	500 CV
Tensão:	440 V
Corrente:	582 A
Frequência:	60 HZ
Forma Construtiva:	Vertical (flangeado)
Rotação:	1778 RPM
Grau de Proteção:	IP W55
Isolamento:	F
Rolamento Dianteiro:	NU 322 C3



Departamento Autônomo de Água e Esgotos

Rua Domingos Barbieri, 100 - Caixa Postal, 380 - CEP 14802-510 - Araraquara/ SP.
Telefone: (16) 3324 9555 - Fax: (16) 3324 4571 - 0800 770 1595
CNPJ 44.239.770/0001-67 - I.E. - ISENTO

www.daaeararaquara.com.br



Rolamento Traseiro:	6222 C3 / 7222 B
Fator de Serviço:	1.0
REG	S1
Nr.	57088 597

4.1.2 Serviços a realizar

- Rebobinamento completo do motor, isolamento classe F;
- Montagem e desmontagem do equipamento;
- Fornecimento e troca de todos os rolamentos, devendo ser empregado rolamento de 1ª linha e de fornecedores autorizados do fabricante;
- Os rolamentos retirados deverão ser entregues juntamente com o motor reformado;
- Limpeza da carcaça com jato de alta pressão;
- Balanceamento dos induzidos, ventoinhas e acoplamentos separadamente, o DAAE não irá arcar com nenhum custo para que seja efetuado o balanceamento das peças;
- O balanceamento deverá obedecer aos Critérios de Avaliação da norma VDI – 2056, com a emissão do relatório de vibração do motor;
- Montagem com lubrificação dos rolamentos com graxa industrial;
- Limpeza da carcaça com jato de alta pressão;
- Pintura final de acabamento na cor azul WEG;
- Pintura interna no núcleo dos motores com primer protetivo vermelho;
- Impregnação por imersão em verniz classe 155° C e secagem e cura em estufa;
- Embuchamento do eixo no colo dos rolamentos se necessário;
- Fornecimento e substituição dos alimites e graxeiras
- Fornecimento e substituição de terminais e vedações
- Embuchamento da tampa traseira e dianteira,
- Emissão de laudo com teste, ensaios elétricos, medição de resistência ôhmica e de isolamento,
- Soldagem em geral

5. RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA:

A contratada deverá ser Assistência Técnica Autorizada WEG e ter certificação 5 estrelas da WEG, devendo ser comprovado através de certificado emitido pela própria WEG, e anexado a proposta técnica.

A contratada se necessário fará o embuchamento da tampa dianteira e traseira se necessário.

A contratada deverá apresentar na entrega do equipamento o Relatório com laudo de testes e ensaios elétricos, medições ôhmicas e de isolamento e laudo dos balanceamento do rotor, ventilador e polia.

Por conta exclusiva da contratada correrão todos os ônus, tributos, taxas, impostos, encargos, contribuições ou responsabilidades outras quaisquer, sejam de caráter trabalhista, previdenciário, acidentário, comercial, social ou outras, quer sejam de competência Fazendária ou não e os saldará diretamente junto a quem de direito, sem prejuízo da eventual retenção e recolhimento pela autarquia, por expressa disposição legal ou contratual.

A contratada deverá substituir os rolamentos danificados, para isso devem ser empregados rolamentos de 1ª linha e de fornecedores autorizados do fabricante, qualquer anomalia apresentada, a contratada deverá fazer a substituição em garantia, sem qualquer ônus ao DAAE.

O proponente deverá em sua proposta, considerar todos os custos necessários com embalagem, transporte, carga e descarga do motor, tanto na retirada do motor para transporte para a manutenção aqui pretendida, e também na devolução do mesmo no DAAE.

Fica determinado que a retirada e a entrega dos equipamentos serão realizadas na Avenida José Parisi, nº 529 – Fonte Luminosa, das 09hs às 11hs e das 13hs às 16hs. A Contratada deverá fazer uso de caminhão munck para a realização deste processo, às suas expensas e com autorização da Gerência requisitante para a ação.

Ficará a Gerência de Manutenção Eletromecânica, responsável para impugnar qualquer serviço executado que não satisfaça as condições contratuais previstas neste memorial.



Departamento Autônomo de Água e Esgotos

Rua Domingos Barbieri, 100 - Caixa Postal, 380 - CEP 14802-510 - Araraquara/ SP.

Telefone: (16) 3324 9555 - Fax: (16) 3324 4571 - 0800 770 1595

CNPJ 44.239.770/0001-67 - I.E. - ISENT0

www.daaeararaquara.com.br



6. QUALIFICAÇÃO 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, devidamente registrado(s) na(s) entidade(s) profissional (is) competente(s), comprovando serviço de manutenção em motor, com capacidade mínima de 50% (cinquenta por cento), correspondente a 250 Cv do objeto dessa licitação, em referência a potência do motor de 500CV.

7. DAS GARANTIAS

A Proponente deverá apresentar declaração explícita dos termos de garantia, constando:

- O prazo e a natureza da cobertura das garantias dos equipamentos reparados;
- Concordância em fornecer gratuitamente a assistência técnica que for necessária, por um período mínimo de 12 meses da entrega, de forma a corrigir anormalidades de funcionamento, vícios ou defeitos decorrentes de materiais empregados na revisão dos motores.

8. RELAÇÃO DE DOCUMENTOS

- Anexo I: Termo de Referência;
- Anexo II: Estimativa de Preços;
- Anexo III: Composição de Preços.

Eng.º Luís Henrique Tinti

Gerência de Manutenção Eletromecânica.