

ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA

1. DO OBJETO:

Contratação de empresa especializada para revisão geral em dois motores trifásicos, pertencente ao Centro de Reservação do Parque São Paulo e Captação da Anhumas.

Julgamento: será considerado o menor preço por LOTE.
Prazo entrega: em até 30 (trinta) 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.
Carga/descarga: Por conta do fornecedor.
Garantia: Mínima de 06 (seis) meses.

2. ESCOPO DE FORNECIMENTO:

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

Lote 1 :

01 (um) Motor Trifásico de 150 CV, 220/380/440 V, pertencente a C.R. Parque São Paulo – bomba para Reservatórios Pinheiros.

Lote 2:

01 (um) Motor Trifásico de 450 CV, 380/660 V, fabricante WEG e pertencente a Captação da Anhumas.

3. ESTIMATIVA DE PREÇOS:

O valor total estimado para a execução dos serviços e produtos para revisão em dois motores, conforme consulta realizada pelo DAAE junto a empresas especializadas, consta do ANEXO II – Estimativa de Preços, sendo que, o valor total é de:

- R\$ 55.530,00 (Cinquenta e cinco mil, quinhentos e trinta reais)

A proponente deverá apresentar proposta com o valor o item relacionado no ANEXO III – Composição de Preços, sendo que, o DAAE fará o pagamento de acordo com o custo unitário apresentado e o serviço e quantitativo efetivamente executado.

Nos custos apresentados pela proponente deverão estar inclusos todos os materiais, mão de obra qualificada, equipamentos, ferramentas, aplicações, lançamentos, além de encargos, leis sociais, BDI, taxas e impostos de sua responsabilidade;

4. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:

4.1 LOTE 1:

Dados do Motor:

Modelo:	280 SM
Nº Série:	
Potência:	150 CV
Tensão:	220/380/440 V
Corrente:	360/205/180 A

Frequência:	60 HZ
Forma Construtiva:	Horizontal
Rotação:	1789 RPM
Grau de Proteção:	54
Isolamento:	F
Rolamento Dianteiro:	6317 C3
Rolamento Traseiro:	6317 C3
Fator de Serviço:	1,15
Patrimônio:	
Peso:	680 Kg

4.1.1 Serviços a realizar

- Transporte de ida e retorno;
- Montagem e desmontagem do equipamento;
- Rebobinamento completo com fio classe F;
- Envernizamento do motor em classe F;
- Impregnação por imersão em verniz classe 155° C e secagem e cura em estufa;
- Limpeza da carcaça com jato de alta pressão;
- Pintura interna no núcleo dos motores com primer protetivo vermelho;
- Pintura final de acabamento na cor da WEG;
- Fornecimento e troca de todos os rolamentos, devendo ser empregado rolamento de 1.º linha e de fornecedores autorizados do fabricante;
- Os rolamentos retirados deverão ser entregues juntamente com os motores reformados;
- Fornecimento e substituição dos alímites e graxeira;
- Fornecimento e substituição dos terminais e vedações;
- 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 de cada motor;
- Montagem com lubrificação dos rolamentos com graxa industrial;
- Embuchamento da tampa traseira e dianteira;
- Embuchamento do eixo no colo dos rolamentos;
- Emissão de laudo com os testes, ensaios elétricos, medição de resistência ôhmica e de isolamento;
- Soldagem em geral.

4.2 Lote 2:

Marca:	WEG
Modelo:	HGF 315 C
Nº Série:	76264 08 99
Potência:	450 CV
Tensão:	380 V
Corrente:	594 A
Frequência:	60 HZ
Forma Construtiva:	Horizontal
Rotação:	1782 RPM
Grau de Proteção:	54
Isolamento:	F
Rolamento Dianteiro:	6322 C3
Rolamento Traseiro:	6316 C3
Fator de Serviço:	1,0
Patrimônio:	2148
Peso:	1826 Kg

4.2.1 Serviços a realizar

- Transporte de ida e retorno;
- Montagem e desmontagem do equipamento;
- Rejuvenescimento do motor
- Envernizamento do motor em classe F;
- Impregnação por imersão em verniz classe 155° C e secagem e cura em estufa;
- Limpeza da carcaça com jato de alta pressão;
- Pintura interna no núcleo dos motores com primer protetivo vermelho;
- Pintura final de acabamento na cor da WEG;
- Fornecimento e troca de todos os rolamentos, devendo ser empregado rolamento de 1.º linha e de fornecedores autorizados do fabricante;
- Os rolamentos retirados deverão ser entregues juntamente com os motores reformados;
- Fornecimento e substituição dos alímites e graxeira;
- Fornecimento e substituição dos terminais e vedações;
- 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 de cada motor;
- Montagem com lubrificação dos rolamentos com graxa industrial;
- Embuchamento da tampa traseira e dianteira;
- Embuchamento do eixo no colo dos rolamentos;
- Emissão de laudo com os testes, ensaios elétricos, medição de resistência ôhmica e de isolamento;
- Substituição dos cabos de saída do motor.
- Soldagem em geral.

5. RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA:

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

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 1.º 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 dos motores.

Ficará a Unidade de Manutenção Eletromecânica através da Gerencia de Manutenção Eletromecânica, impugnar qualquer serviço executado que não satisfaça as condições contratuais previstas neste memorial.

A contratada 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 6 meses da entrega, de forma a corrigir anormalidades de funcionamento, vícios ou defeitos decorrentes de materiais empregados na revisão dos motores. A declaração deverá ser apresentada junto aos documentos de habilitação.

6. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

A contratada deverá ser Assistência Técnica Autorizada WEG 5 estrelas, devendo ser comprovado através de Certificado emitido pela própria WEG.

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 que tem como parcela de maior relevância:

- **Serviço de manutenção e revisão em motores com potencia de 250 CV, que corresponde 50 % do presente objeto.**

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 6 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: Escopo de Fornecimento;
- Anexo III: Estimativa de Preços;
- Anexo IV: Composição de Preços.

Cícero da Costa Rocha
Coordenador de Manutenção Elétrica.