



**TERMO DE REFERÊNCIA – Solicitação de Compra n.º 2017/02058**

**1.ESCOPO DOS SERVIÇOS**

*1.1.Prestação de serviços de rebobinamento de motores elétricos, por período de 12 (doze) meses, conforme descrição que segue.*

**1.1.1.04** Rebobinamento de motor trifásico, marca WEG, modelo HGF 315, 600,0 CV, 1750 rpm, 440 volts.

**2.SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS**

**2.1.** Remoção do verniz de isolamento das bobinas e da tinta da carcaça do motor, através da aplicação de detergente decapante e desengraxante isento de partículas sólidas, não corrosivo. Os motores deverão ser imersos no detergente.

**2.2.** A carcaça dos motores deverão ficar ao metal branco e receber tinta de fundo com uma demão de Lackpoxi N 2288, e pintura de acabamento com uma demão na cor preto fosco.

**2.3.** Se necessário, promover jateamento do estator, antes do rebobinamento.

**2.4.** Os cabos de saída de ligação do motor deverão ser de silicone 200°C, na cor azul.

**2.5.** Os cabos de ligação utilizados nos motores, deverão ter comprimento mínimo de 600,0 mm na caixa de ligação.

**2.6.** Os diâmetros da furação dos terminais dos cabos de ligação, deverão ser iguais ao dos cabos antigos.

**2.7.** A isolamento do motor deverá ser na *classe H*.

**2.8.** Aplicação de verniz isolante *classe H*, deverá ser realizada pelo sistema de impregnação à vácuo, com acompanhamento técnico do SEMAE.

**2.9.** As estecas (cunhas) das ranhuras deverão ser em TVE ou aplicação de resina isoftálica.

**2.10.** Deverá ser feita remoção da pintura do estator, das partes de encaixe das tampas e dos alojamentos dos parafusos de fixação das tampas.

**2.11.** A placa com data de garantia deverá ser fixada na carcaça do motor através de rebite.

**2.12.** Os motores deverão ser entregues embalados em filme de PVC.

**2.13.** Os serviços serão realizados somente na carcaça (estator) dos motores.

**2.14.** Realização de ensaios e medições de Looptest no estator do motor, antes do rebobinamento, quando as chapas do estator estiverem recozidas ou danificadas por curto da bobina ocorrido na queima do motor.

**3.CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO**

**3.1.** Os motores deverão ser retirados e entregues, após a realização dos serviços, na Divisão de Manutenção e Instalação Eletromecânica do SEMAE, na Avenida Beira Rio, n.º 111 - Centro - Piracicaba/SP.

**3.2.** A retirada deverá ser feita em até 02 (dois) dias úteis após a comunicação, por fax / e-mail, do SEMAE.

**3.3.** O horário para retirada/entrega dos motores é das 07:00 h as 11:00 horas, e das 12:00 h as 16:00 horas, de 2ª a 6ª feiras, exceto feriados e pontos facultativos.



**TERMO DE REFERÊNCIA – Solicitação de Compra n.º 2017/02058**

**3.4.** O prazo para a entrega dos serviços é de até 10 (dez) dias a contar da retirada do motor das dependências do SEMAE.

**3.5.** Durante a realização dos serviços, a Contratada receberá visita de técnicos do SEMAE para o acompanhamento dos serviços, tendo a liberdade para verificar e discutir a qualidade dos serviços, e dos materiais utilizados no rebobinamento.

**3.6.** Após a entrega do motor, será feita conferência para verificação dos serviços realizados.

**3.7.** No caso dos serviços não estarem de acordo com as especificações do SEMAE, estes deverão ser refeitos, sem quaisquer ônus para a Autarquia.

**3.8.** A assinatura do canhoto da Nota Fiscal indica, tão somente, que os motores foram entregues, sendo o seu recebimento definitivo condicionado às análises técnicas para aferição da qualidade e características dos serviços realizados.

**3.9.** A Contratada deverá apresentar garantia mínima de 12 (doze) meses a contar do recebimento definitivo do objeto.

**3.10.** Fica a Contratada desobrigada de qualquer garantia sobre os serviços realizados, quando se constatar que o defeito no equipamento decorreu de mau uso ou negligência do preposto do SEMAE.

**3.11.** É de total responsabilidade da Contratada a guarda e conservação do bem colocado à sua disposição.

**4. CONSIDERAÇÕES GERAIS**

**4.1.** Considerando que os motores elétricos são da marca WEG, a Contratada deverá apresentar comprovante, na assinatura da Ata, de que é Assistência Técnica Autorizada "WEG".

Piracicaba, 23 de agosto de 2017

  
**DENIVAL J. SANTIN**  
Divisão de Manutenção e  
Instalação Eletromecânica





**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA**  
Autarquia Municipal (Lei nº 1657 de 30 de abril de 1969)

**DIVISÃO DE MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA**

**TERMO DE REFERÊNCIA – Solicitação de Compra n.º 2017/02058**

**ANEXO – MODELO DE PLANILHA**

LOTE 01				
1.1.1	04	Motor de 600,0 CV -WEG		
TOTAL LOTE 01				
TOTAL GERAL				

