

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE	
QUAL A NECESSIDADE A SER ATENDIDA?	A presente demanda refere-se à necessidade de eventual e futura contratação de empresa especializada para prestação de serviços de rebobinagem de motores elétricos utilizados pelo Serviço Autônomo de Água e Esgoto – SAAE de Formiga/MG. Os motores elétricos são equipamentos essenciais para o funcionamento dos sistemas de bombeamento e operação das unidades de captação, tratamento e distribuição de água, bem como para o funcionamento das estações de tratamento de esgoto. Com o uso contínuo e as condições operacionais a que são submetidos, tais equipamentos sofrem desgaste natural ao longo do tempo, podendo ocorrer falhas nos enrolamentos elétricos. A rebobinagem de motores elétricos constitui procedimento técnico de manutenção corretiva e preventiva que permite restaurar as condições de funcionamento dos equipamentos, prolongando sua vida útil e evitando a necessidade de substituição por novos motores, o que geraria custos significativamente maiores para a Administração. A contratação pretendida visa, portanto: • garantir a continuidade dos serviços públicos de abastecimento de água e tratamento de esgoto; • evitar paralisações operacionais decorrentes de falhas em motores elétricos; • promover manutenção adequada dos equipamentos utilizados pela Autarquia; • assegurar maior eficiência operacional e economia de recursos públicos, uma vez que a rebobinagem é, na maioria dos casos, mais econômica que a substituição completa do motor. Dessa forma, a contratação mostra-se necessária para a manutenção da infraestrutura operacional do SAAE, garantindo a continuidade e a qualidade dos serviços essenciais prestados à população.
ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO NECESSÁRIO	
COMO SE OBTVE O QUANTITATIVO ESTIMADO?	O quantitativo estimado foi definido com base: • no histórico de manutenções realizadas pela Autarquia em exercícios anteriores; • na quantidade de motores atualmente em operação nas unidades do SAAE; • na experiência da equipe técnica responsável pela manutenção elétrica, que acompanha continuamente o desgaste e a necessidade de manutenção dos equipamentos. Considerando o caráter eventual e imprevisível das falhas em motores elétricos, optou-se por estimar quantitativos suficientes para atender às necessidades de manutenção durante o período contratual, garantindo maior eficiência administrativa e evitando paralisações emergenciais dos sistemas de bombeamento.
DESCRIÇÃO DO QUANTITATIVO	A contratação contempla a prestação de serviços de rebobinagem de motores elétricos de diferentes potências e características técnicas, incluindo serviços complementares necessários à recuperação completa do equipamento.

	Os quantitativos estimados estão distribuídos conforme os tipos de motores existentes na Autarquia, incluindo motores de diferentes potências (10 CV a 150 CV) utilizados nas unidades operacionais do SAAE.
--	--

ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES E DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

MEIOS USADOS NA PESQUISA	A estimativa de preço foi obtida diretamente por meio da proposta comercial formal da empresa especializada na rebobinagem dos motores da autarquia. As estimativas da quantidade e valores se encontram na tabela anexa deste ETP.
---------------------------------	---

JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO

A SOLUÇÃO SERÁ DIVIDIDA EM ITENS?	A solução será parcelada em itens, correspondentes aos diferentes tipos e potências de motores elétricos existentes na Autarquia. O parcelamento mostra-se tecnicamente adequado e economicamente vantajoso, pois: • permite maior competitividade no processo licitatório, possibilitando a participação de empresas que possuam capacidade técnica para atender determinados tipos de motores; • possibilita melhor formação de preços, uma vez que os serviços possuem características técnicas distintas conforme a potência e especificação do motor; • não compromete a execução do objeto, uma vez que cada serviço de rebobinagem é independente dos demais. Assim, o parcelamento em itens atende ao disposto no art. 47 da Lei nº 14.133/2021, promovendo maior eficiência e competitividade no certame.
--	---

CONCLUSÃO

Diante do exposto, conclui-se que a contratação de empresa especializada para prestação de serviços de rebobinagem de motores elétricos utilizados pelo SAAE de Formiga/MG mostra-se: • necessária, para garantir a manutenção adequada dos equipamentos utilizados nos sistemas de abastecimento de água e tratamento de esgoto; • adequada, considerando que a rebobinagem constitui alternativa economicamente mais vantajosa em comparação à substituição completa dos motores; • compatível com o interesse público, pois assegura a continuidade dos serviços essenciais prestados à população. Dessa forma, entende-se que a solução proposta atende às necessidades da Administração, contribuindo para a eficiência operacional da Autarquia e para a adequada gestão dos recursos públicos.

Formiga, 24 de fevereiro de 2026

Integrante Técnico	Integrante Requisitante
Fabiano Gonçalves da Rocha – aux administrativo	Moisés Hebreu de Castro

Anexo - Estimativa de quantidades e Valores

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	Rebobinagem completa, jateamento, serviço de enchimento e usinagem do eixo, serviço embuchamento das tampas lado A e B, fornecimento e substituição dos rolamentos e hélice de ventilação, teste de isolamento da carcaça, pintura e anilha de identificação dos cabos. Com terminais de prensa nas pontas de ligação do motor e parafuso/arruela e porca. MOTOR METALCORTE 60 CV 1780 RPM 220V, TRIFÁSICO, cor verde, 06 pontas.	SV	03	R\$ 14.396,00	R\$ 43.188,00
2	Rebobinagem completa, jateamento, serviço de enchimento e usinagem do eixo, serviço embuchamento das tampas lado A e B, fornecimento e substituição dos rolamentos e hélice de ventilação, teste de isolamento da carcaça, pintura e anilha de identificação dos cabos. Com terminais de prensa nas pontas de ligação do motor e parafuso/arruela e porca. MOTOR WEG 50 CV 1770 RPM 220V TRIFÁSICO, cor azul, 06 pontas.	SV	05	R\$ 9.764,00	R\$ 48.820,00
3	Rebobinagem completa, jateamento, serviço de enchimento e usinagem do eixo, serviço embuchamento das tampas lado A e B, fornecimento e substituição dos rolamentos e hélice de ventilação, teste de isolamento da carcaça, pintura e anilha de identificação dos cabos. Com terminais de prensa nas pontas de ligação do motor e parafuso/arruela e porca. MOTOR WEG 125CV 3575RPM 380V TRIFÁSICO, cor azul, 12 pontas.	SV	02	R\$ 25.142,00	R\$ 50.284,00

4	Rebobinagem completa, jateamento, serviço de enchimento e usinagem do eixo, serviço embuchamento das tampas lado A e B, fornecimento e substituição dos rolamentos e hélice de ventilação, teste de isolamento da carcaça, pintura e anilha de identificação dos cabos. Com terminais de prensa nas pontas de ligação do motor e parafuso/arruela e porca. MOTOR WEG 100CV 1775RPM 220V TRIFÁSICO, cor azul, 06 pontas e 12 pontas.	SV	05	R\$ 17.083,00	R\$ 85.415,00
5	Rebobinagem completa, jateamento, serviço de enchimento e usinagem do eixo, serviço embuchamento das tampas lado A e B, fornecimento e substituição dos rolamentos e hélice de ventilação, teste de isolamento da carcaça, pintura e anilha de identificação dos cabos. Com terminais de prensa nas pontas de ligação do motor e parafuso/arruela e porca. MOTOR 60CV 1750RPM 220V TRIFÁSICO, cor azul e cinza, 12 pontas e 06 pontas.	SV	05	R\$ 14.386,00	R\$ 71.930,00
6	Rebobinagem completa, jateamento, serviço de enchimento e usinagem do eixo, serviço embuchamento das tampas lado A e B, fornecimento e substituição dos rolamentos e hélice de ventilação, teste de isolamento da carcaça, pintura e anilha de identificação dos cabos. Com terminais de prensa nas pontas de ligação do motor e parafuso/arruela e porca. MOTOR WEG 40CV 1770RPM 220V TRIFÁSICO, cor azul, 06 pontas.	SV	03	R\$ 8.915,00	R\$ 26.745,00
7	Rebobinagem completa, jateamento, serviço de enchimento e usinagem do eixo, serviço embuchamento das tampas lado A e B, fornecimento e substituição dos rolamentos e hélice de ventilação, teste de isolamento da carcaça, pintura e anilha de identificação dos cabos. Com terminais de prensa nas pontas de ligação do motor e parafuso/arruela e porca. MOTOR WEG 20CV 3540RPM 220V TRIFÁSICO, cor azul, 12 pontas.	SV	05	R\$ 4.726,00	R\$ 23.630,00

8	Rebobinagem completa, jateamento, serviço de enchimento e usinagem do eixo, serviço embuchamento das tampas lado A e B, fornecimento e substituição dos rolamentos e hélice de ventilação, teste de isolamento da carcaça, pintura e anilha de identificação dos cabos. Com terminais de prensa nas pontas de ligação do motor e parafuso/arruela e porca. MOTOR 10CV 3500RPM 220V TRIFÁSICO, cor cinza, 06 pontas.	SV	03	R\$ 2.795,00	R\$ 8.385,00
9	Rebobinagem completa, jateamento, serviço de enchimento e usinagem do eixo, serviço embuchamento das tampas lado A e B, fornecimento e substituição dos rolamentos e hélice de ventilação, teste de isolamento da carcaça, pintura e anilha de identificação dos cabos. Com terminais de prensa nas pontas de ligação do motor e parafuso/arruela e porca. MOTOR BÚFALO 150CV 1787RPM 220V TRIFÁSICO, cor azul, 12 pontas.	SV	05	R\$ 26.559,00	R\$ 132.795,00
10	Rebobinagem completa, jateamento, serviço de enchimento e usinagem do eixo, serviço embuchamento das tampas lado A e B, fornecimento e substituição dos rolamentos e hélice de ventilação, teste de isolamento da carcaça, pintura e anilha de identificação dos cabos. Com terminais de prensa nas pontas de ligação do motor e parafuso/arruela e porca. MOTOR WEG 125CV 1780RPM 220V TRIFÁSICO, cor verde, 12 pontas.	SV	03	R\$ 25.142,00	R\$ 75.426,00
11	Rebobinagem completa, jateamento, serviço de enchimento e usinagem do eixo, serviço embuchamento das tampas lado A e B, fornecimento e substituição dos rolamentos e hélice de ventilação, teste de isolamento da carcaça, pintura e anilha de identificação dos cabos. Com terminais de prensa nas pontas de ligação do motor e parafuso/arruela e porca. MOTOR WEG 100CV 1780RPM 220V TRIFÁSICO, cor azul, 12 pontas.	SV	05	R\$ 17.083,00	R\$ 85.415,00

12	Rebobinagem completa, jateamento, serviço de enchimento e usinagem do eixo, serviço embuchamento das tampas lado A e B, fornecimento e substituição dos rolamentos e hélice de ventilação, teste de isolamento da carcaça, pintura e anilha de identificação dos cabos. Com terminais de prensa nas pontas de ligação do motor e parafuso/arruela e porca. MOTOR WEG 50CV 1770RPM 220V. TRIFÁSICO, cor azul, 06 pontas.	SV	03	R\$ 9.784,00	R\$ 29.352,00
13	Rebobinagem completa, jateamento, serviço de enchimento e usinagem do eixo, serviço embuchamento das tampas lado A e B, fornecimento e substituição dos rolamentos e hélice de ventilação, teste de isolamento da carcaça, pintura e anilha de identificação dos cabos. Com terminais de prensa nas pontas de ligação do motor e parafuso/arruela e porca. MOTOR WEG 20CV 3540RPM 220V TRIFÁSICO, cor azul, 06 pontas.	SV	03	R\$ 4.726,00	R\$ 14.178,00
14	Rebobinagem completa, jateamento, serviço de enchimento e usinagem do eixo, serviço embuchamento das tampas lado A e B, fornecimento e substituição dos rolamentos e hélice de ventilação, teste de isolamento da carcaça, pintura e anilha de identificação dos cabos. Com terminais de prensa nas pontas de ligação do motor e parafuso/arruela e porca. MOTOR WEG 75CV 1775RPM 220V TRIFÁSICO cor azul e cinza, 06 pontas e 12 pontas.	SV	05	R\$ 15.916,00	R\$ 79.580,00

15	Rebobinagem completa, jateamento, serviço de enchimento e usinagem do eixo, serviço embuchamento das tampas lado A e B, fornecimento e substituição dos rolamentos e hélice de ventilação, teste de isolamento da carcaça, pintura e anilha de identificação dos cabos. Com terminais de prensa nas pontas de ligação do motor e parafuso/arruela e porca. MOTOR EBERLE 50CV 1770RPM 220V. TRIFÁSICO cor verde, 06 pontas.	SV	03	R\$ 9.764,00	R\$ 29.292
16	Rebobinagem completa, jateamento, serviço de enchimento e usinagem do eixo, serviço embuchamento das tampas lado A e B, fornecimento e substituição dos rolamentos e hélice de ventilação, teste de isolamento da carcaça, pintura e anilha de identificação dos cabos. Com terminais de prensa nas pontas de ligação do motor e parafuso/arruela e porca. MOTOR WEG 20CV 3520RPM 220V TRIFÁSICO cor azul, 06 pontas.	SV	03	R\$ 4.726,00	R\$ 14.178,00
17	Rebobinagem completa, jateamento, serviço de enchimento e usinagem do eixo, serviço embuchamento das tampas lado A e B, fornecimento e substituição dos rolamentos e hélice de ventilação, teste de isolamento da carcaça, pintura e anilha de identificação dos cabos. Com terminais de prensa nas pontas de ligação do motor e parafuso/arruela e porca. MOTOR WEG 10CV 3500RPM 220V TRIFÁSICO cor cinza, 06 pontas.	SV	03	R\$ 2.795,00	R\$ 8.385,00