



DIVISÃO DE ELETROMECÂNICA E ZELADORIA - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

Ref.: Manutenção corretiva em Motobomba Anfíbia Modelo R3-360/350B, motor 350 CV com 1750 RPM, N° SÉRIE 4053.

1. OBJETIVO

1.1. O presente ETP tem por objetivo cumprir as exigências da Lei Federal nº. 14.133/2021 e do Decreto Municipal nº. 8.053/2023, e, por consequência, demonstrar a necessidade da contratação pela Superintendência de Água e Esgotos da Cidade de Leme (SAECIL) de empresa especializada em manutenção corretiva em Motobomba Anfíbia R3-360/350B desta Autarquia. Dessa forma, a contratação é necessária para garantir uma vazão adequada de bombeamento de água bruta para tratamento, evitando-se prejuízos físicos, financeiros e falta de abastecimento de água para os municípios.

2. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

2.1. A SAECIL possui hoje a Motobomba Anfíbia R3-360/350B que necessita estar em dia com a sua manutenção preventiva/corretiva para o bom desempenho do bombeamento de água bruta para o tratamento.

3. ESTIMATIVAS DE QUANTIDADE DA CONTRATAÇÃO

3.1. Para a manutenção corretiva da Motobomba Anfíbia Modelo R3-360/350B, motor 350 CV com 1750 RPM, N° SÉRIE 4053, são necessários os seguintes serviços e peças abaixo discriminadas.

MOTOBOMBA ANFÍBIA R3-360/350B, motor 350 CV com 1750 RPM, N° SÉRIE 4053.					
Endereço: Rodovia Anhanguera (SP330) km 199+300 mts. Pista Norte- Bairro Souza Queiroz Leme/SP					
SERVIÇOS					
Item	Descrição	Qtd.	Estimado Total – R\$		
LOTE 01	01	Serviço de desmontagem, montagem, testes de estanqueidade, pintura, Serviço de Remanufatura do Selo Mecânico, Polimento do Conjunto Rotativo e Serviço de Rebobinagem 350 CV 440/760V. Será realizado a readequação da vazão e pressão do equipamento, ficando a vazão de 425 M ³ /H pressão de 120 MCA	01	R\$ 45.218,54	
	VALOR TOTAL SERVIÇOS				
PEÇAS					
Item	Descrição	Qtd.	Estimado Unitário – R\$	Estimado Total – R\$	
02	Anel de desgaste R-360 cód. 222	3	R\$ 3.430,68	R\$ 10.292,04	
03	Anel de desgaste estágio R-360 cód.2595	2	R\$ 3.430,68	R\$ 6.861,36	
04	Kit vedação conjunto filtro equalizador cód.12478	1	R\$ 973,98	R\$ 973,98	
05	Bucha espaçadora R2-360 cód.2596	3	R\$ 571,30	R\$ 1.713,90	
06	Bucha do selo	1	R\$ 2.175,80	R\$ 2.175,80	
07	Cabo Nax Flex 95,0mm ² EPR-90 preto	48	R\$ 235,02	R\$ 11.280,96	
08	Cabo SHIELD 1x3x0,75mm vias NU blindagem malha	8	R\$ 40,48	R\$ 323,84	



09	Sensor de temperatura (Referência RTD PT100 Fensys 5,5)	1	R\$ 910,80	R\$ 910,80
10	Controlador de temperatura (Referência Novus N1040 220V)	1	R\$ 2.298,08	R\$ 2.298,08
VALOR TOTAL PEÇAS			R\$ 36.830,76	
VALOR TOTAL ESTIMADO – R\$ 82.049,30				

4. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

4.1. Foi realizado o levantamento do custo do objeto (manutenção corretiva) no mercado, respeitando-se o Decreto Municipal nº 8.507/2023, conforme documentos em anexos.

4.2. Da pesquisa efetuada, chegou-se à conclusão que o preço estimativo a ser considerado para a contratação seria o menor preço global unitário atualmente obtido através de três orçamentos em anexo. O valor obtido foi de **R\$ 82.049,30 (oitenta e dois mil quarenta e nove reais e trinta centavos).**

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

5.1. Atualmente não possuímos estrutura física e técnica para executar essa manutenção corretiva, sendo assim no presente momento é necessário contratar empresa terceirizada para executar essa manutenção.

6. CONCLUSÃO

6.1. Pelas situações aqui elencadas, conclui-se que a manutenção corretiva da Motobomba Anfíbia R3-360/350B em empresa especializada é a melhor opção para esta Autarquia.

Leme, 25 de Novembro de 2024.



DAIANI DE CARLI LUVIZOTTE
DIVISÃO TÉCNICA DE ELETROMECAÂNICA E ZELADORIA