ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Município de Sinimbu/RS
Secretaria de Obras e Trânsito Municipal

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE
O presente Estudo Técnico Preliminar tem como objeto a contratação de empresa para manutenção corretiva de motobombas centrífugas da hidráulica municipal do Município de Sinimbu.

2. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO
A necessidade surgiu em virtude de queima de motobombas instaladas na hidráulica municipal, causadas problemas elétricos entre outros.

3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO
Para fornecimento dos serviços pretendidos os interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como apresentar os documentos a título habilitação, nos termos do art. 62 e 66, da Lei nº 14.133/2021.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES:
O quantitativo foi estimado pela Secretaria de Obras.

Lote 01: MOTOBOMBA

MOTOBOMBA		Marca: WEG	N° Série: ITEM: 12126227
Potência: 2 CV	2 polos | Rotação: 3500 Rpm	TAG:	Corrente: 19,8/10,5 Amper
Carcaça: 56	Modelo: E56J	Frequência: 60 Hz	Tensão: 127/220 Volts

Item	Descritivo	Quant
01	6203 ZZ - Rolamento Esfera Fixo de Esferas 1 carreira	02
02	SELO MECANICO 3/4" T16 - SBMG	01
03	SELO MECANICO 5/8 FG IP06 (BC-92 S 1)	01
04	O RING 140 X 1,78MM (BCE/ME-1) SCHNEIDER	05
05	EIXO ME 14 19X251mm	01
06	KIT MANUFATURADO TAMPA TRAS 56 203	01
07	SERVIÇO DE REBOBINAGEM DE MOTORES ELETRICOS 2 CV 2P	01

Lote 02: MOTOBOMBA

MOTOBOMBA		Marca: WEG	N° Série:
Potência: 3 CV	2 polos | Rotação: 3450 Rpm	TAG: 13678	Corrente: - Amper
Carcaça: 56	Modelo: 56J	Frequência: 60 Hz	Tensão: 220/380 Volts

item	Descritivo	Quant
01	6203 ZZ - Rolamento Esfera Fixo de Esferas 1 carreira	02
02	PLACA ALUMINIO ANODIZADO - COD.23244 - 52X75X0,5MM - FUROS	01
03	SELO MECANICO 3/4" T16 FG	01
04	SELO MECANICO 5/8 FG IP06 (BC-92 S 1)	01

05	O RING 140 X 1,78MM (BCE/ME-1) SCHNEIDER	05
06	VENTILADOR 56 PP 97,3X33,8MM	01
07	SERVIÇO DE REBOBINAGEM DE MOTORES ELETRICOS 3 CV 2P	01

Lote 03: MOTOBOMBA

MOTOBOMBA		Marca: WEG	N° Série: ITEM: 15020161
Potência: 3 CV	2 polos | Rotação: 3450 Rpm	TAG:	Corrente: 7,50/4,34 Amper
Carcaça: 56	Modelo: HJ / ME BR 1630	Frequência: 60 Hz	Tensão: 220/380 Volts

item	Descritivo	Quant
01	6203DDU Rolamento	02
02	VENTOINHA WEG ORIG.56 F: 21,5 10016954	01
03	SELO MECANICO 3/4" T16 - SBMG	01
04	Selo mecanico SBMG 5/8 T16 CA/CE/NBR/304	01
05	O RING 140 X 1,78MM (BCE/ME-1) SCHNEIDER	05
06	CHAVETA ME 16 167mm	01
07	SERVIÇO REJUVENECIMENTO ISOLAÇAO ESTATOR CAR 63-100	01
08	USINAGEM DE EIXO DIANTEIRO NO ASSENTO DO SELO MECÂNICO	01

Lote 04: MOTOBOMBA

MOTOBOMBA		Marca: WEG	N° Série:
Potência: 5 CV	2 polos | Rotação: 3485 Rpm	TAG: 13695	Corrente: 7,47/4,30 Amper
Carcaça: 100L	Modelo: ME BR 2450	Frequência: 60 Hz	Tensão: 380/660 Volts

item	Descritivo	Quant
01	6203DDU Rolamento	02
02	6205 DDU - Rolamento	01
03	VENTILADOR POLIPROP 100 W21/22 23mm	01
04	SELO MECANICO 3/4 FG	01
05	SELO MECANICO 5/8 FG IP06 (BC-92 S 1)	01
06	KIT ACOPLAMENTO ME SCHNEIDER	01
07	EIXO ME 24 19X283mm	01
08	KIT O RING 190X1.78mm (5unidades)	01
09	ESPUMA MOTOR ELETRICO 63-132	01
10	SERVIÇO DE REBOBINAGEM DE MOTORES ELETRICOS 5 CV 2P	01

Lote 05: MOTOBOMBA

MOTOBOMBA		Marca: WEG	N° Série:
Potência: 5 CV	2 polos | Rotação: 3485 Rpm	TAG: 13722	Corrente: 7,53/4,12 Amper
Carcaça: 100	Modelo: 100L / ME BR 2450	Frequência: 60 Hz	Tensão: 380/660 Volts

item	Descritivo	Quant
01	6206DDU Rolamento	01
02	6205 DDU - Rolamento	01
03	ESPUMA MOTOR ELETRICO 63-132	02
04	VEDAÇAO TAMPA / CAIXA LIGAÇÃO 90/100	01
05	KIT O RING 190X1.78mm	01
06	SELO MECANICO 3/4" T16 - SBMG	01

07	SELO MECANICO 5/8 FG IP06 (BC-92 S 1)	01
08	TAMPA FLANG USI FC149 100 W21/ W22 V'RIN 6206	01
09	USINAGEM DE EIXO DIANTEIRO NO ASSENTO DO ROLAMENTO	01
10	SERVIÇO DE REBOBINAGEM DE MOTORES ELETRICOS 5 CV 2P	01

Lote 06: MOTOBOMBA

MOTOBOMBA		Marca: WEG	N° Série: 1052314337
Potência: 5 CV	2 polos | Rotação: 3505 Rpm	TAG:	Corrente: 12,7/7,38/6,37 Amper
Carcaça: 100	Modelo: L BR / 2450	Frequência: 60 Hz	Tensão: 220/380/440 Volts

item	Descritivo	Quant
01	6206ZZ Rolamento	01
02	6205 ZZ - Rolamento Esfera Fixo de Esferas 1 carreira	01
03	TAMPA FLANG USI FC149 100 W21/ W22 V'RIN 6206	02
04	TAMPA DEFLETORA 100	01
05	ESPUMA MOTOR ELETRICO 63-132	01
06	ANEL VRING 90D 100T 22X30X7,5	01
07	KIT O RING 190X1.78mm	01
08	SELO MECANICO 3/4 FG	01
09	SELO MECANICO 5/8 FG IP06 (BC-92 S 1)	01
10	USINAGEM DE EIXO DIANTEIRO NO ASSENTO DO ROLAMENTO	01
11	SERVIÇO DE REBOBINAGEM DE MOTORES ELETRICOS 5 CV 2P	01

Lote 07:

MOTOBOMBA		Marca: WEG	N° Série: FF43115
Potência: 5 CV	2 polos | Rotação: 3485 Rpm	TAG:	Corrente: 13,1/7,58 Amper
Carcaça: 100	Modelo: 100L / ME 2450	Frequência: 60 Hz	Tensão: 220/380 Volts

item	Descritivo	Quant
01	6206ZZ Rolamento	01
02	6205 ZZ - Rolamento Esfera Fixo de Esferas 1 carreira	01
03	TAMPA FLANG USI FC149 100 W21/ W22 V'RIN 6206	01
04	TAMPA TRASEIRA 100 W22	01
05	VENTILADOR POLIPROP 100 W21/22 23mm	01
06	SELO MECANICO 3/4" T16 - SBMG	01
07	BUCHA BR SINTER. ME	01
08	Selo mecanico SBMG 5/8 T16 CA/CE/NBR/304	01
09	KIT O RING 190X1.78mm	01
10	EIXO ME 24 19X283mm	01
11	CHAVETA ME 24 138mm	01
12	DRENO TAMPA MOTOR ELETRICO	02
13	ESPUMA MOTOR ELETRICO 63-132	02
14	SERVICO DE MANUTENCAO JATEAMENTO	02
15	SERVIÇO DE REBOBINAGEM DE MOTORES ELETRICOS 5 CV 2P	01

Lote 08:

MOTOBOMBA		Marca: WEG	N° Série: 14957785
Potência: 7,5 CV	2 polos | Rotação: 3515 Rpm	TAG:	Corrente: 19,4/11,3/9,72 Amper
Carcaça: 112M	Modelo: ME BR 2575	Frequência: 60 Hz	Tensão: 220/380/440 Volts

item	Descritivo	Quant
01	6207 ZZ - Rolamento Esfera Fixo de Esferas 1 carreira	01
02	6206ZZ Rolamento	01
03	ESPUMA MOTOR ELETRICO 63-132	02
04	DRENO TAMPA MOTOR ELETRICO	02
05	ANEL VRING 112D 132T 31X39X7,5	01
06	ANEL VRING 100D 112T 27X35X7,5	01
07	KIT BUCHA DISTANCIA ME-2	01
08	SELO MECANICO 3/4" T16 - SBMG	01
09	Selo mecanico SBMG 5/8 T16 CA/CE/NBR/304	01
10	KIT O RING 190X1.78mm	01
11	KIT TUBO COBRE ME-25	01
12	SERVICO DE MANUTENCAO JATEAMENTO	02
13	SERVIÇO REJUVENECIMENTO ISOLAÇAO ESTATOR CAR 112-132	01

Lote 09:

MOTOBOMBA		Marca: WEG	N° Série: BX07037
Potência: 7,5 CV	2 polos | Rotação: 3450 Rpm	TAG: 13693	Corrente: 19,1/11,1 Amper
Carcaça: 112	Modelo: 112M / ME BR 2575	Frequência: 60 Hz	Tensão: 220/380 Volts

item	Descritivo	Quant
01	6307DDU Rolamento	01
02	6206DDU Rolamento	01
03	TAMPA FLANGE FC149 112 W21/W22 V RIN 6307	01
04	ANEL VRING 100D 112T 27X35X7,5	01
05	DRENO TAMPA MOTOR ELETRICO	02
06	SELO MECANICO 3/4" T16 - SBMG	01
07	Selo mecanico SBMG 5/8 T16 CA/CE/NBR/304	01
08	ESPUMA MOTOR ELETRICO 63-132	02
09	KIT O RING 190X1.78mm	01
10	BUCHA BR SINTER. ME	01
11	KIT TUBO COBRE ME-25	01
12	SERVIÇO DE REBOBINAGEM DE MOTORES ELETRICOS 7,5 CV 2P	01
14	SERVICO DE MANUTENCAO JATEAMENTO	02

5. ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO

Entende-se que a única alternativa possível é a contratação de empresa com fornecimento de peças e mão para conserto das motobombas, limitando o valor máximo a 33% do valor de motobomba nova.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Estima-se para a aquisição almejada o valor total entre R$ 20.000,00 e R$ 25.000,00

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta é a contratação de empresa para manutenção corretiva de motobombas monofásicas e trifásicas, incluindo peças e mão de obra.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA AQUISIÇÃO

O julgamento das propostas será feito pelo menor valor por motobomba a ser consertada.

9. RESULTADOS PRETENDIDOS

A aquisição/contratação da manutenção corretiva de motobombas visa repor o estoque de "reserva técnica" da hidráulica municipal.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Para a aquisição pretendida entende-se que não haverá necessidade de providências prévias no âmbito da Administração.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Este estudo não identificou a necessidade de realizar contratações acessórias para a perfeita execução do objeto, uma vez que todos os meios necessários para a aquisição/operacionalização dos serviços teoricamente deverão ser supridos por esta aquisição.

12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Dada a natureza do objeto que se pretende adquirir, não se verificam impactos ambientais relevantes, sendo necessário tão somente que a licitante atenda aos critérios dos órgãos fiscalizadores e à política de sustentabilidade ambiental.

13. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços de mercado.

Sinimbu/RS, 20 de outubro de 2026.

Dario Reuter
Secretário de Obras

Kurt Martin Jaeger
Agente Adm. Aux.