



SERVIÇO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO E INFRAESTRUTURA

AUTARQUIA MUNICIPAL CRIADA PELA LEI Nº 734/68

CNPJ: 17.726.399/0001-95

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

OBJETO: Aquisição de peças para manutenção de conjuntos motobombas pertencentes ao SEMASA/Carangola-MG

DATA: 30/06/2026

SEÇÃO REQUISITANTE: Seção de Material e Patrimônio

RESPONSÁVEL: Moisés Vitor Moreira de Lira – Chefe da Seção de Material e Patrimônio

1. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

- 1.1. O SEMASA/Carangola-MG necessita garantir a continuidade e a eficiência operacional dos sistemas de abastecimento de água do Município, os quais dependem do adequado funcionamento dos conjuntos motobombas instalados nas unidades operacionais. A indisponibilidade de peças de reposição pode ocasionar paralisações dos equipamentos, falhas operacionais, interrupções nos serviços públicos essenciais e aumento dos custos de manutenção corretiva.
- 1.2. Dessa forma, faz-se necessária a contratação de empresa especializada para fornecimento de peças destinadas à manutenção preventiva e corretiva dos conjuntos motobombas pertencentes ao patrimônio do SEMASA/Carangola-MG, assegurando condições adequadas de operação, maior vida útil dos equipamentos e redução do tempo de inatividade dos sistemas.

2. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO E JUSTIFICATIVA DA FORMA DE CONTRATAÇÃO:

- 2.1. A solução adotada consiste na aquisição sob demanda de peças e componentes destinados à manutenção preventiva e corretiva de conjuntos motobombas centrífugas horizontais utilizados nos sistemas operacionais do SEMASA/Carangola-MG, compreendendo eixos, rolamentos, rotores e selos mecânicos compatíveis com os modelos especificados neste Estudo Técnico Preliminar.
- 2.2. A contratação será realizada por meio de procedimento licitatório, visando assegurar a disponibilidade contínua de peças para reposição e manutenção dos equipamentos pertencentes à Autarquia, garantindo maior eficiência operacional, economicidade, padronização dos componentes utilizados e redução do tempo de paralisação dos sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

- 3.1. As peças deverão ser novas, de primeiro uso, isentas de defeitos de fabricação e atender integralmente às normas técnicas brasileiras vigentes. Devem também atender rigorosamente as especificações descritas em suas especificações e quantidades, estando sujeitos à conferência quantitativa e qualitativa no ato do recebimento, garantindo conformidade com os requisitos da Autarquia e segurança no uso.
- 3.2. O fornecimento das peças será de responsabilidade da licitante vencedora, incluindo todas as despesas decorrentes, tais como transporte, frete, seguros, tributos, encargos e demais custos incidentes até a efetiva entrega.
- 3.3. Não serão aceitas peças com marcas ou especificações divergentes daquelas apresentadas na proposta de preços da licitante vencedora, salvo mediante prévia autorização do SEMASA e desde que comprovada equivalência técnica.
- 3.4. Todos os itens fornecidos deverão possuir garantia mínima de 06 (seis) meses, contada a partir do recebimento definitivo, sendo esta de inteira responsabilidade da contratada.
- 3.5. A execução do objeto dar-se-á sob demanda, conforme as necessidades do SEMASA/Carangola-MG, mediante emissão de Ordem de Fornecimento, observadas as especificações, quantitativos e condições estabelecidos no procedimento licitatório.
- 3.6. O prazo para entrega das peças será de, no máximo, 10 (dez) dias corridos, contados a partir do recebimento da Ordem de Fornecimento.
- 3.7. A entrega das peças deverá ser realizada no Município de Carangola/MG, no almoxarifado do SEMASA, localizado na Rua Divino, nº 93, Centro, CEP 36800-040, sendo de inteira responsabilidade da licitante vencedora os custos com transporte, descarga e demais procedimentos necessários à entrega.
- 3.8. O recebimento dos materiais será realizado de forma provisória, para efeito de verificação da conformidade, e definitiva, após a constatação do atendimento integral às exigências contratuais, nos termos da legislação vigente.
- 3.9. Constatadas irregularidades, defeitos ou desconformidades nos itens entregues, o SEMASA/Carangola-MG poderá recusar o recebimento, total ou parcialmente, devendo a contratada proceder à substituição dos produtos no prazo estabelecido pela Administração, sem ônus adicional.

4. DESCRIÇÃO DETALHADA DO OBJETO E ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO:

Item	Código	Especificação	Unidade	Quant
01	12436	Eixo em aço tratado/inox para conjunto motobomba KSB Hidrobloc MA-403, original ou compatível de qualidade equivalente.	un	9
02	12437	Rolamento dianteiro para conjunto motobomba KSB Hidrobloc MA-403, original ou compatível de qualidade equivalente. (marca de referência NSK, ou equivalente técnico compatível).	un	18
03	12438	Rolamento traseiro para conjunto motobomba KSB Hidrobloc MA-403, original ou compatível de qualidade equivalente. (marca de referência NSK, ou equivalente técnico compatível).	un	18
04	12439	Rotor principal para conjunto motobomba KSB Hidrobloc MA-403, original ou compatível de qualidade equivalente.	un	9
05	12440	Rotor de último estágio para conjunto motobomba KSB Hidrobloc MA-403, original ou compatível de qualidade equivalente.	un	9



SERVIÇO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO E INFRAESTRUTURA

AUTARQUIA MUNICIPAL CRIADA PELA LEI Nº 734/68

CNPJ: 17.726.399/0001-95

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

06	12441	Selo Mecânico para conjunto motobomba KSB Hidrobloc MA-403, original ou compatível de qualidade equivalente.	un	9
07	12442	Eixo em aço tratado / inox para conjunto motobomba KSB Hidrobloc MA-1256 / KSB Megabloc 32-200, original ou compatível de qualidade equivalente.	un	21
08	12443	Rolamento dianteiro para conjunto motobomba KSB Hidrobloc MA-1256 / KSB Megabloc 32-200, original ou compatível de qualidade equivalente. (marca de referência NSK, ou equivalente técnico compatível).	un	42
09	12444	Rolamento traseiro para conjunto motobomba KSB Hidrobloc MA-1256 / KSB Megabloc 32-200, original ou compatível de qualidade equivalente. (marca de referência NSK, ou equivalente técnico compatível).	un	42
10	12445	Rotor principal para conjunto motobomba KSB Hidrobloc MA-1256 / KSB Megabloc 32-200, original ou compatível de qualidade equivalente.	un	21
11	12446	Rotor de último estágio para conjunto motobomba KSB Hidrobloc MA-1256 / KSB Megabloc 32-200, original ou compatível de qualidade equivalente.	un	9
12	12447	Selo mecânico para conjunto motobomba KSB Hidrobloc MA-1256 / KSB Megabloc 32-200, original ou compatível de qualidade equivalente.	un	21
13	12448	Eixo em aço inox para conjunto motobomba ME-1-1420 / ME-01-1630 / ME-1V-1640V, original ou compatível de qualidade equivalente.	un	15
14	12449	Rolamento dianteiro para conjunto motobomba ME-1-1420 / ME-01-1630 / ME-1V-1640V, original ou compatível de qualidade equivalente. (marca de referência NSK, ou equivalente técnico compatível).	un	30
15	12450	Rolamento traseiro para conjunto motobomba ME-1-1420 / ME-01-1630 / ME-1V-1640V, original ou compatível de qualidade equivalente. (marca de referência NSK, ou equivalente técnico compatível).	un	30
16	12451	Rotor (alumínio/bronze) para conjunto motobomba ME-1-1420 / ME-01-1630 / ME-1V-1640V, original ou compatível de qualidade equivalente.	un	30
17	12452	Selo mecânico (Buna/EPDM/Viton) para conjunto motobomba ME-1-1420 / ME-01-1630 / ME-1V-1640V, original ou compatível de qualidade equivalente.	un	45
18	12453	Eixo em aço inox para conjunto motobomba ME-2-2230 / ME-2-2350, original ou compatível de qualidade equivalente.	un	18
19	12454	Rolamento dianteiro para conjunto motobomba ME-2-2230 / ME-2-2350, original ou compatível de qualidade equivalente. (marca de referência NSK, ou equivalente técnico compatível).	un	36
20	12455	Rolamento traseiro para conjunto motobomba ME-2-2230 / ME-2-2350, original ou compatível de qualidade equivalente. (marca de referência NSK, ou equivalente técnico compatível).	un	36
21	12456	Rotor (alumínio/bronze) para conjunto motobomba ME-2-2230 / ME-2-2350, original ou compatível de qualidade equivalente.	un	36
22	12457	Selo mecânico (Buna/EPDM/Viton) para conjunto motobomba ME-2-2230 / ME-2-2350, original ou compatível de qualidade equivalente.	un	54
23	12458	Eixo em aço inox para conjunto motobomba ME-2-2375 / ME-2-2375V / ME-2-2475, original ou compatível de qualidade equivalente.	un	30
24	12459	Rolamento dianteiro para conjunto motobomba ME-2-2375 / ME-2-2375V / ME-2-2475, original ou compatível de qualidade equivalente. (marca de referência NSK, ou equivalente técnico compatível).	un	60
25	12460	Rolamento traseiro para conjunto motobomba ME-2-2375 / ME-2-2375V / ME-2-2475, original ou compatível de qualidade equivalente. (marca de referência NSK, ou equivalente técnico compatível).	un	60
26	12461	Rotor (alumínio/bronze) para conjunto motobomba ME-2-2375 / ME-2-2375V / ME-2-2475, original ou compatível de qualidade equivalente.	un	60
27	12462	Selo mecânico (Buna/EPDM/Viton) para conjunto motobomba ME-2-2375 / ME-2-2375V / ME-2-2475, original ou compatível de qualidade equivalente.	un	90
28	12463	Eixo em aço inox para conjunto motobomba ME-2-24100 / ME-2-24125V / 11J87 / Bombas Schneider 7,5CV especiais, original ou compatível de qualidade equivalente.	un	24
29	12464	Rolamento dianteiro para conjunto motobomba ME-2-24100 / ME-2-24125V / 11J87 / Bombas Schneider 7,5CV especiais, original ou compatível de qualidade equivalente. (marca de referência NSK, ou equivalente técnico compatível).	un	45
30	12465	Rolamento traseiro para conjunto motobomba ME-2-24100 / ME-2-24125V / 11J87 / Bombas Schneider 7,5CV especiais, original ou compatível de qualidade equivalente. (marca de referência NSK, ou equivalente técnico compatível).	un	45
31	12466	Rotor (alumínio/bronze) para conjunto motobomba ME-2-24100 / ME-2-24125V / 11J87 / Bombas Schneider 7,5CV especiais, original ou compatível de qualidade equivalente.	un	48
32	12467	Selo mecânico (Buna/EPDM/Viton) para conjunto motobomba ME-2-24100 / ME-2-	un	72



SERVIÇO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO E INFRAESTRUTURA

AUTARQUIA MUNICIPAL CRIADA PELA LEI Nº 734/68

CNPJ: 17.726.399/0001-95

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

		24125V / 11J87 / Bombas Schneider 7,5CV especiais, original ou compatível de qualidade equivalente.		
33	12468	Eixo em aço inox para conjunto motobomba BC21R / BC30 / BC98 / CA4 / Dancor 100L / Dancor PVC, original ou compatível de qualidade equivalente.	un	18
34	12469	Rolamento dianteiro para conjunto motobomba BC21R / BC30 / BC98 / CA4 / Dancor 100L / Dancor PVC, original ou compatível de qualidade equivalente. (marca de referência NSK, ou equivalente técnico compatível).	un	36
35	12470	Rolamento traseiro para conjunto motobomba BC21R / BC30 / BC98 / CA4 / Dancor 100L / Dancor PVC, original ou compatível de qualidade equivalente. (marca de referência NSK, ou equivalente técnico compatível).	un	36
36	12471	Rotor (alumínio/bronze) para conjunto motobomba BC21R / BC30 / BC98 / CA4 / Dancor 100L / Dancor PVC, original ou compatível de qualidade equivalente.	un	36
37	12472	Selo mecânico (Buna/EPDM/Viton) para conjunto motobomba BC21R / BC30 / BC98 / CA4 / Dancor 100L / Dancor PVC, original ou compatível de qualidade equivalente.	un	54

5. JUSTIFICATIVA TÉCNICA PARA UTILIZAÇÃO DE MARCA DE REFERÊNCIA:

- 5.1. A indicação de marca de referência para determinados componentes empregados na manutenção dos conjuntos motobombas pertencentes ao SEMASA/Carangola-MG possui caráter exclusivamente técnico e orientativo, não representando restrição à competitividade, sendo admitidos produtos equivalentes que atendam integralmente às especificações de desempenho, durabilidade, compatibilidade e qualidade exigidas pela Administração.
- 5.2. A adoção de marcas referenciais decorre da necessidade de assegurar a confiabilidade operacional dos equipamentos utilizados nos sistemas de abastecimento e saneamento. Em contratações anteriores, foram constatadas ocorrências de desgaste prematuro e redução da vida útil de componentes de baixa qualidade, especialmente rolamentos e peças correlatas, ocasionando aumento das manutenções corretivas, elevação dos custos operacionais e paralisações dos conjuntos motobombas.
- 5.3. Dessa forma, a utilização de marcas de referência, tais como NSK ou equivalente técnico, visa estabelecer padrão mínimo de qualidade e desempenho compatível com as necessidades operacionais da Autarquia, preservando a durabilidade dos equipamentos, a economicidade da contratação e a continuidade da prestação dos serviços públicos de saneamento, sendo aceitos produtos equivalentes desde que comprovadamente compatíveis com as especificações técnicas, dimensionais e operacionais exigidas.

6. DESCRIÇÃO DETALHADA DOS CONJUNTOS MOTOBOMBAS PERTENCENTES AO SEMASA/CARANGOLA-MG, QUE COMPÕEM O OBJETO:

Correspondência	Referência	Detalhamento	Placas Patrimônio Vinculadas
Itens 01 ao 06	KSB Hidrobloc MA-403	Conjunto motobomba centrífuga horizontal para recalque de água fria limpa, marca KSB, modelo Hidrobloc MA-403, motor WEG, potência de 4 CV, vazão mínima aproximada de 7 m³/h, altura manométrica máxima aproximada de 80 MCA, diâmetro de sucção de 2", diâmetro de recalque de 1 1/2", sistema elétrico trifásico 220V, 60Hz.	1246, 1257 e 1258
Itens 07 ao 12	KSB Hidrobloc MA-1256	Conjunto motobomba centrífuga horizontal para recalque de água fria limpa, 5 estágios, potência de 12,5 CV, vazão aproximada de 16 m³/h, altura manométrica aproximada de 89 MCA, sistema elétrico trifásico 220V, 60Hz.	1245, 1254 e 1255
	KSB Megabloc 32-200	Conjunto motobomba centrífuga horizontal para recalque de água fria limpa, monoestágio, potência de 12,5 CV, vazão mínima aproximada de 18 m³/h, altura manométrica máxima aproximada de 75 MCA, sistema elétrico trifásico 220V, 60Hz.	535, 1260, 1261 e 1262
Itens 13 ao 17	Schneider ME-1-1420 / ME-01-1630 / ME-1V-1640V	Conjuntos motobombas centrífugas horizontais multiestágio para recalque de água fria limpa, com potência entre 2 CV e 4 CV, marca Schneider, motores WEG, destinados a sistemas de recalque e pressurização.	- ME-1-1420: 975; - ME-01-1630: 1217 e 1218; - ME-1V-1640V: 1043 e 1091
Itens 18 ao 22	Schneider ME-2-2230 / ME-2-2350	Conjuntos motobombas centrífugas horizontais multiestágio para recalque de água fria limpa, com potência entre 3 CV e 5 CV, marca Schneider, motores WEG.	- ME-2-2230: 1222, 1223 e 518 - ME-2-2350: 348, 374, 410 e 1092.
Itens 23 ao 27	Schneider ME-2-2375 / ME-2-2375V / ME-2-	Conjuntos motobombas centrífugas horizontais multiestágio para recalque de água fria limpa,	- ME-2-2375: 540, 627 e 1042.



SERVIÇO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO E INFRAESTRUTURA

AUTARQUIA MUNICIPAL CRIADA PELA LEI Nº 734/68

CNPJ: 17.726.399/0001-95

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

	2475	potência de 7,5 CV, marca Schneider, motores WEG.	- ME-2-2375V: 768, 1249, 1250 e 1286. - ME-2-2475: SP, 1291 e 1312.
Itens 28 ao 32	Schneider ME-2-24100 / ME-2-24125V / 11J87 / Bombas Schneider 7,5 CV Especiais	Conjuntos motobombas centrífugas horizontais multiestágio para recalque de água fria limpa, marca Schneider, com potência entre 5,5 CV e 12,5 CV.	- ME-2-24100: SP, SP, 1215, 1216 e 1278. - ME-2-24125V: 1210. 11J87: 1077. - Bombas Schneider 7,5 CV Especiais: 1248 e 665.
Itens 33 ao 37	BC21R / BC30 / BC98 / CA4 / Dancor 100L / Dancor PVC	Conjuntos motobombas centrífugas horizontais destinados ao recalque de água fria limpa, compostos por equipamentos das marcas Schneider, Darka e Dancor, com potência entre 0,5 CV e 5 CV.	- BC21R: SP e SP. - BC30: 492 e 530. - BC98: 1087. - CA4: 190. - Dancor 100L: 511. - Dancor PVC: 1208.

6.1. A sigla "SP" refere-se a conjunto motobomba pertencente ao patrimônio operacional do SEMASA que não possui placa patrimonial afixada.

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

- 7.1. A pesquisa de preços destinada à formação do valor estimado da presente contratação foi elaborada em conformidade com o art. 23 da Lei Federal nº 14.133/2021, observando metodologia baseada na composição de cesta referencial de preços, mediante utilização combinada de pesquisa direta com fornecedor do ramo interessado e pesquisa em sítios eletrônicos especializados no fornecimento de peças para manutenção de conjuntos motobombas, considerando componentes originais ou compatíveis de qualidade equivalente.
- 7.2. No tocante à pesquisa direta com fornecedor interessado, foi obtida proposta comercial da empresa Márcia Ribeiro Oliveira – EPP, inscrita no CNPJ nº 02.515.011/0001-30, cujos valores integraram a composição da cesta referencial de preços da presente contratação.
- 7.3. Registra-se que, em razão da especificidade técnica das peças objeto da contratação e da reduzida quantidade de fornecedores aptos e interessados no fornecimento de orçamentos estimados para o objeto proposto, houve dificuldade na obtenção de múltiplas propostas comerciais. Assim, embora o art. 23, §1º, inciso IV, da Lei Federal nº 14.133/2021 preveja a utilização de pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, a ausência de pesquisas diretas não inviabilizou o aproveitamento da cotação obtida, a qual foi utilizada em conjunto com referências de preços obtidas em sítios eletrônicos especializados, conferindo maior confiabilidade à estimativa elaborada.
- 7.4. A formação do preço estimado baseou-se na utilização combinada da proposta comercial obtida junto à empresa citada e dos preços coletados em sítios eletrônicos especializados no fornecimento de peças para conjuntos motobombas, incluindo fabricantes, distribuidores e revendedores do segmento, tais como Ebara, Comercial Lanel, Rolport Rolamentos, Casa dos Rolamentos, ACMind, Abecom, Hidrotécnica, dentre outros. As fontes consultadas possuem caráter estimativo e orientativo, tendo sido empregadas como parâmetros comparativos de mercado para subsidiar a definição dos valores referenciais da futura contratação, observando a compatibilidade técnica dos componentes e a razoabilidade dos preços praticados.
- 7.5. Os valores unitários máximos aceitáveis para cada um dos 37 (trinta e sete) itens foram obtidos mediante média aritmética simples dos preços coletados durante a pesquisa de mercado, conforme demonstrado na planilha estimativa integrante do presente processo administrativo. Os valores referenciais da contratação são os seguintes:

Item	Código	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Item	Código	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	12436	9	786,34	7.077,06	20	12455	36	154,33	5.555,88
2	12437	18	186,60	3.358,80	21	12456	36	1.264,97	45.538,92
3	12438	18	95,50	1.719,00	22	12457	54	305,65	16.505,10
4	12439	9	578,51	5.206,59	23	12458	30	894,77	26.843,10
5	12440	9	529,60	4.766,40	24	12459	60	176,08	10.564,80
6	12441	9	179,78	1.618,02	25	12460	60	167,83	10.069,80
7	12442	21	1.023,38	21.490,98	26	12461	60	1.426,63	85.597,80
8	12443	42	143,45	6.024,90	27	12462	90	328,27	29.544,30
9	12444	42	136,48	5.732,16	28	12463	24	1.082,93	25.990,32
10	12445	21	1.509,27	31.694,67	29	12464	45	206,45	9.290,25
11	12446	9	1.312,95	11.816,55	30	12465	45	197,90	8.905,50
12	12447	21	277,03	5.817,63	31	12466	48	1.851,07	88.851,36
13	12448	15	651,12	9.766,80	32	12467	72	404,70	29.138,40
14	12449	30	131,08	3.932,40	33	12468	18	787,68	14.178,24
15	12450	30	127,08	3.812,40	34	12469	36	155,70	5.605,20
16	12451	30	951,13	28.533,90	35	12470	36	146,20	5.263,20



SERVIÇO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO E INFRAESTRUTURA

AUTARQUIA MUNICIPAL CRIADA PELA LEI Nº 734/68

CNPJ: 17.726.399/0001-95

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

17	12452	45	246,12	11.075,40	36	12471	36	1.216,30	43.786,80
18	12453	18	811,93	14.614,74	37	12472	54	289,20	15.616,80
19	12454	36	161,83	5.825,88	-	-	-	-	-

7.6. O valor total estimado de contratação, caso seja utilizado o quantitativo previsto em sua totalidade durante a vigência contratual, corresponde a R\$ 660.730,05 (seiscentos e sessenta mil, setecentos e trinta reais e cinco centavos).

8. IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS MITIGADORAS

- 8.1. A futura contratação para aquisição de peças destinadas à manutenção de conjuntos motobombas poderá gerar impactos ambientais relacionados principalmente ao descarte de componentes substituídos, tais como eixos, rotores, rolamentos, selos mecânicos, peças metálicas desgastadas e resíduos contaminados por graxas e óleos. Como medida mitigadora, deverá ser promovida a destinação ambientalmente adequada das peças inservíveis eventualmente substituídas, observando-se a legislação ambiental vigente e adotando-se, sempre que possível, práticas de reutilização e reciclagem de materiais metálicos e industriais.
- 8.2. Considerando a natureza do objeto, os impactos ambientais decorrentes da aquisição e utilização das peças são classificados como de baixa magnitude e plenamente mitigáveis mediante adoção de boas práticas de armazenamento, utilização e descarte adequado dos componentes substituídos.

9. JUSTIFICATIVA PARA O NÃO PARCELAMENTO DA CONTRATAÇÃO:

- 9.1. Nos termos do art. 47 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, o parcelamento do objeto deve ser adotado sempre que tecnicamente viável e economicamente vantajoso. No presente caso, a contratação será realizada por itens, considerando a diversidade de peças destinadas à manutenção de conjuntos motobombas pertencentes ao SEMASA/Carangola-MG, o que assegura ampla competitividade e possibilita a participação de fornecedores especializados. Contudo, não se mostra recomendável o fracionamento de um mesmo item entre múltiplos fornecedores, tendo em vista que tal prática pode dificultar o controle de qualidade dos componentes fornecidos, a gestão de garantias e o acompanhamento contratual, sem que disso resulte vantagem econômica relevante para a Administração. Assim, a adjudicação por item, com fornecedor único para cada item adjudicado, apresenta-se como a solução mais adequada, garantindo maior eficiência administrativa, segurança no fornecimento e atendimento ao interesse público, em conformidade com os princípios da economicidade, eficiência e planejamento.

10. JUSTIFICATIVA QUANTO AOS ELEMENTOS NÃO CONTEMPLADOS NO ETP:

- 10.1. Nos termos do §2º do art. 18 da Lei nº 14.133/2021, o presente Estudo Técnico Preliminar contempla os elementos mínimos obrigatórios aplicáveis à contratação pretendida. Os demais elementos não foram detalhados em razão de a contratação referir-se à aquisição de peças e componentes mecânicos padronizados destinados à manutenção de conjuntos motobombas, tratando-se de fornecimento comum, amplamente disponível no mercado e com especificações técnicas objetivas e previamente definidas pelo SEMASA/Carangola-MG.

11. ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA:

- 11.1. A contratação para aquisição de peças destinadas à manutenção dos conjuntos motobombas do SEMASA/Carangola-MG mostra-se adequada e necessária para garantir a continuidade, eficiência e segurança operacional dos sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário do Município.
- 11.2. O fornecimento adequado de componentes como eixos, rotores, rolamentos e selos mecânicos permitirá maior agilidade na execução das manutenções preventivas e corretivas, contribuindo para redução de falhas operacionais, aumento da vida útil dos equipamentos e minimização dos riscos de interrupção dos serviços essenciais prestados à população.

Carangola – MG 30/06/2026

Moisés Vitor Moreira de Lira
Chefe da Seção de Material e Patrimônio
SEMASA/Carangola-MG