

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

1. PREENCHIMENTO PELA ÁREA REQUISITANTE

Área requisitante	Departamento de Tratamento, Manutenção e Controle de Qualidade
Responsável pela demanda	João Binelli
Matrícula	717
E-mail	joabinelli@saae.sp.gov.br
Telefone	(19)3834-9406

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

O SAAE visando sempre manter a qualidade dos serviços prestados quanto aos sistema operacional de captação, tratamento e distribuição de água e também de recalque e tratamento de esgotos, mantém em funcionamento, 24 horas todos os dias, os conjuntos motobombas submersas, submersíveis, anfíbias, reautoescurvantes e centrífugas, equipamentos essenciais para tal atendimento sendo inviável a continuidade dos serviços caso algum apresente falha. Nesse sentido, como não podemos prever nem identificar quando e onde poderá gerar problemas nesse nível, e para evitar risco e indesejáveis paralizações, verificamos que com a prestação de serviços de manutenção corretiva e fornecimento de peças de reposição, teremos o auxílio suficiente para manter todos os conjuntos motobombas do SAAE sempre em perfeito estado de funcionamento.

3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Devido à complexidade dos serviços previstos, a empresa interessada terá que atender todos os requisitos disposto no Termo de referência, bem como toda documentação de habilitação pertinente exigida no edital, principalmente responsabilidade técnica, que consiste em fornecer atestados de capacitação técnica onde verificamos que a empresa está apta a atender nossa demanda, e também comprovar através de certidão(ões) que a empresa e seu representante técnico possuem registro junto ao CREA ou CRT

Com a manutenção corretiva conseguimos manter em bom estado de conservação bem como a longa duração e utilização dos conjuntos motobombas, tendo em vista que não seria viável realizar compra de tal item devido ao impacto financeiro que isso causaria, e observando os princípios de sustentabilidade socioambiental nas atividades da autarquia também conseguimos ter um desempenho de forma positiva evidenciado por meio dessas manutenções corretivas que reduzem o impacto sobre o ambiente, evitando

paralisação no tratamento de esgotos ou desperdícios de água tanto no tratamento quanto na captação.

4. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Descrição do objeto:

Conforme Planilha Proponente em anexo

A manutenção corretiva de conjuntos motobombas (CMB's) submersas, submersíveis, anfíbias, reautoescorvantes e centrífugas, com fornecimento de peças de reposição instalados em diversos setores do SAAE, faz se necessário visando a agilidade de pronto atendimento da empresa especializada, bem como, manter em total funcionamento o sistema operacional responsável pelo abastecimento de água potável e pela coleta, afastamento e tratamento do esgoto gerado no município de Indaiatuba.

Com base na complexidade do serviços prestados pelo SAAE, na sua essencialidade, estabelecer as especificações mínimas (técnicas, comerciais e legais) e seguindo todos os princípios do art.5º da lei 14.333/21, a manutenção corretiva se enquadra perfeitamente a necessidade da autarquia e também é o mesmo padrão que segue outros municípios do mesmo seguimento, conforme atas publicadas no site do Portal Nacional de Contratações Publicas – PNCP (<https://www.gov.br/pncp/pt-br>)

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Perante o exposto, vimos que é de extrema importância a rapidez e agilidade quanto ao atendimento em caso emergencial que possam ocorrer durante o dia a dia que são impossíveis prever e manter um estoque de peças de reposição, sendo o mais viável e vantajoso para a autarquia utilizarmos de terceiros em suporte para prestação de serviço de manutenção corretiva, optamos pelo registro de preços em concordância com o disposto no Art. 82 da Lei nº 14.133, de 2021, sendo o objeto separado por lotes com os respectivos modelos dos conjuntos motobombas, assim evitamos divergências e facilitamos o atendimento de forma a ser ágil e vantajoso para a administração pública. Salientamos que está é a forma atual adotada e já atende perfeitamente as necessidades da autarquia.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

Descrição do objeto

Prestação de serviços na modalidade ata de registro de preços para manutenção corretiva de conjuntos motobombas (CMB'S) (submersas, submersíveis, anfíbias, reautoeskorvantes e centrífugas) com fornecimento de peças de reposição, instalados em diversos setores do SAAE – INDAIATUBA.

Tipo do Objeto

	Equipamento/material permanente
	Material de consumo
	Obra
	Serviço de Engenharia
X	Serviço não continuado
	Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra
	Serviço continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra

Objeto:

Conforme Planilha Proponente Anexo

Nosso Centro de Controle da Operação (CCO) que funciona 24 horas por dia, através de um sistema integrado de monitoramento, controle, simulação e tomada de decisão, permitiu o melhor gerenciamento do sistema de abastecimento de água tratada do município. Antes desta Central, o abastecimento era controlado de forma individualizada, ou seja, feito estação por estação, reservatório por reservatório.

Atualmente o CCO monitora 56 reservatórios e 13 pontos de macromedição distribuídos pela cidade, mostrando em tempo real a situação de cada Unidade Remota. Todas as comunicações são feitas via radiofrequência e partem da ETA I (Estação de Tratamento de Água – Vila Avaí). A centralização de todas as comunicações se dá no microcomputador do CCO (Centro de Controle de Operações) e são visualizadas nos monitores localizados na ETA I. Os níveis, vazões e parâmetros remotos necessários

para o funcionamento de cada estação são lidos e repassados pelo computador do CCO a cada Estação Remota. Este sistema possibilita além de monitorar e atuar sobre os parâmetros de interesse à distância, simular as demandas de água, otimizar os sistemas de bombeamento, otimizar os estudos de controle de perdas, verificar as possíveis intervenções operacionais e avaliar o impacto destas intervenções na rede de abastecimento como um todo, elevando a eficiência e a qualidade dos serviços prestados pelo SAAE à população de Indaiatuba.

Dito isto e baseando-se também nas manutenções corretivas já realizadas na autarquia, concluímos que a quantidade estimada especificadas na planilha proponente anexo, nos atende perfeitamente, utilizamos a manutenção corretiva em casos emergenciais e excepcionais, a fim de diminuir riscos e divergências e garantindo economia e vantagem para a autarquia.

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Solicitamos um orçamento prévio (planilha anexo), para empresa especializada que atenda nossas especificações, esse orçamento será utilizado como parâmetro para compor a média final, que será feita mediante cotação com mais duas empresas solicitadas pelo Depto de compra responsável no SAAE.

Previsão de Gastos:

R\$ 8.300.000,00 (oito milhões e trezentos mil reais)

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

O critério deverá ser o menor preço por lote que contempla cada modelo, devido a compatibilidade das peças e dos serviços prestados em conjunto, por exemplo:

LOTE 01 – SUBMERSO E SUBMERSÍVEL				
CMB	QUANT.	POTENCIA (CV)	DESCRIÇÃO	SETOR - ENDEREÇO DE INSTALAÇÃO
SUB 01	1	1	MARCA: ABS	ECA MIRIM
			MODELO: ROBUSTA 400SI-B	
SUB 02	2	3	MARCA: ABS / SULZER / WEG	EEE 2 - ZONA NORTE EEE MATO DENTRO
			MODELO: EJ-30B - EJ -20BX / ROBUSTA 850 T	
SUB 03	1	10	MARCA: ABS	ETA 2
			MODELO: JUMBO 82ND	
SUB 04	1	30	MARCA: ABS	ETA 2
			MODELO: JUMBO 202 ND	

A empresa será acionada através de chamado técnico emergencial para realizar a manutenção corretiva, se desloca até o local, faz a retirada da bomba e leva em local próprio, após os devidos testes e aprovado pelo gestor designado, faz a troca da peça defeituosa, faz os devidos reparos e finalizando reinstala a mesma deixando o equipamento pronto para uso, desta forma conseguimos a otimização do sistema, há menos desperdício e retrabalhos, influenciando em maior produtividade e qualidade.

Assim sendo, segue sucessivamente o mesmo procedimento e critério para os outros lotes, qual seja: Lote 2 – Anfíbias/ Lote 3 - Reautoeskorvantes/ Lote 4 – Centrifugas

Obs.: os modelos contemplados em cada lote e procedimentos a serem realizados bem como peças a serem fornecidas será minimante especificados no Termo de referência que acompanha o Edital.

9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Temos vigentes atas de prestação de serviços que dão suporte junto a equipe técnica do SAAE, tal como: manutenção corretiva dos motores elétricos de indução trifásicos, manutenção/instalação em válvulas e registros, serviços de usinagem e caldeiraria

10. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

Esta despesa não ocasiona impacto financeiro / orçamentário para a autarquia

11. RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a prestação de serviços de manutenção corretiva pretende-se manter o perfeito funcionamento contínuo dos conjuntos motobombas, prolongando sua vida útil bem como suas peças.

Reduzir as intercorrências, causadas por paradas indesejáveis e perda de produtividade do conjuntos motobombas, visando prontidão nas ocorrências e imprevisto que vierem a surgir.

12. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

Não há necessidade de providências a serem adotadas, nem de realização de plano de ação específico para treinamento de fiscalização, considerando-se que a equipe de gestão e manutenção da autarquia são servidores que possuem experiência neste tema.

Em todas as situações que necessitarmos acionar a empresa para realizar manutenção corretiva, será imprescindível o acompanhamento de um responsável técnico do SAAE designado pelo gestor ou o próprio gestor, visando a eficiência dos serviços prestados e para eliminar possíveis falhas na instalação e reinstalação da mesma, pois ficará de total responsabilidade da empresa qualquer dano ou avaria causada no conjunto motobomba que não seja pertinente ao defeito apresentado no ato do chamado técnico.

13. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS

Para atender os aproximadamente 255.748 mil habitantes (estimativa populacional divulgada pelo IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística) <https://cidades.ibge.gov.br/brasil/sp/indaiatuba/panorama>), o SAAE produz diariamente 76 milhões de litros de água tratada, atendendo a 97,3% da população com água potável e 96,4% com coleta de esgoto, dos quais 100% são tratados.

Em razão da boa gestão dos recursos hídricos desenvolvida pelo SAAE e pela Prefeitura de Indaiatuba, que tem investido para otimizar e ampliar a oferta de água para garantir um abastecimento contínuo e de qualidade para toda população, bem como coleta, afastamento e tratamento do esgoto, mantém programas de educação ambiental e campanhas de conscientização constantes, visando reduzir o consumo e aumentar a vida útil dos nossos mananciais.

Com isso temos total responsabilidade e autenticidade para afirmar que a prestação de serviços de manutenção corretiva não causa qualquer tipo de impacto ambiental.

14. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Declaro a viabilidade da Contratação, nos termos disposto no presente Estudo Técnico Preliminar – ETP.

15. ANEXOS

Planilha Orçamentaria Proponente
Orçamento Preliminar