



003

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO – BALSAS/MA

CNPJ- 06.417.398/0001-42

Travessa do Salim, nº 85 – Centro.

Fone: (99) 3541-2235

CEP: 65800-000 – Balsas/MA.

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. OBJETIVO

Caracterizar, através do Estudo Técnico Preliminar (ETP), determinada necessidade, descrevendo as análises realizadas em termos de requisitos, alternativas, escolhas, resultados pretendidos e demais características, dando base ao anteprojeto, ao termo de referência caso se conclua pela viabilidade da contratação, conforme regulamentado na Lei 14.133/2021.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Contratação de empresa para aquisição de 01 (um) veículo utilitário picape para uso em atividades Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Balsas MA.

A contratação se faz necessária, tendo em vista que as picapes possuem caçambas que permitem o transporte de grandes volumes e materiais, ferramentas, equipamentos e peças de reposição necessários para manutenção e reparos nas redes de água e esgoto.

Muitas operações do SAAE podem ocorrer em áreas de difícil acesso, como zonas rurais ou locais de obras. Picapes, são projetadas para enfrentar terrenos acidentados, lama, e outras condições adversas, permitindo que a equipe chegue a qualquer lugar necessário.

Em casos de emergências, como vazamentos ou rompimentos de tubulações, uma picape permite que a equipe responda rapidamente, transportando não apenas pessoal, mas também todo o equipamento necessário para resolver a situação de maneira eficiente.

A vantagem de um veículo de cabine dupla é que permite o transporte não apenas de equipamentos, mas também vários membros da equipe, facilitando a coordenação e execução de trabalhos que requerem mais mão de obra.

Em resumo, uma picape é uma ferramenta essencial para o SAAE devido à sua versatilidade, capacidade de transporte, resistência, e habilidade de enfrentar terrenos difíceis, tornando-a um ativo valioso para a execução eficaz das suas operações diárias e emergenciais.

3. ÁREA REQUISITANTE

Área Requisitante	Responsável
Setor de Material e Transporte	Antônio Brilhante da Silva – Mat. 015

4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

De acordo com a Lei nº 14.133, de 2021, os bens a serem contratados na modalidade Pregão Eletrônico, tipo menor preço por item, visando eventual aquisição de veículo, enquadram-se na classificação de bens comuns.

A empresa contratada deve ser especializada no fornecimento de veículos e respeitar os critérios previstos no termo de referência e deste Estudo Técnico Preliminar;

O objeto deste ETP deve ser fornecido de acordo com a ordem de fornecimento, em virtude da necessidade do Serviço Autônomo de Água e Esgoto, visando a melhoria dos serviços prestados aos municípios de Balsas MA.

O contrato terá a vigência de até 12 (doze) meses, a contar da data da assinatura pelas partes, de acordo com Lei nº 14.133/2021.



004
[Handwritten signature]

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO – BALSAS/MA

CNPJ- 06.417.398/0001-42

Travessa do Salim, nº 85 – Centro.

Fone: (99) 3541-2235

CEP: 65800-000 – Balsas/MA.

O Veículo deverá ser entregue, devidamente emplacado, com o documento em nome do Serviço Autônomo de Água e Esgoto.

A contratada obriga-se a responder pela qualidade e integridade dos materiais.

O bem deverá possuir garantia mínima de 1 ano.

O veículo ofertado deverá possuir assistência técnica dentro de um raio de até 100 km do município de Balsas. A manutenção, durante toda execução do contrato, de todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no edital, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas.

5. CRITÉRIOS DE HABILITAÇÃO TÉCNICA:

Atestado de Capacidade Técnica fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, COMPROVANDO que a licitante forneceu ou fornece materiais compatíveis com o objeto deste Termo de Referência. O atestado deverá ser impresso em papel timbrado do emitente, constando seu CNPJ e endereço completo, devendo ser assinado por seus sócios, diretores, administradores, procuradores, gerentes ou servidor responsável, com expressa indicação de seu nome completo e cargo/função;

Poderão participar da licitação pessoas jurídicas que sejam do ramo de atividade compatível com o objeto especificado neste Termo de Referência e que atenda a todas as exigências contidas neste instrumento.

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

O levantamento de mercado foi realizado com a busca de orçamentos para a estimativa dos valores de aquisição, realizado pesquisa com fornecedores e portais oficiais de banco de preços.

Salientamos que o modelo de contratação proposto atende satisfatoriamente as necessidades e especificidades do SAAE.

Os bens demandados são considerados comuns e encontrados no mercado nacional, portanto, há um grande número de fornecedores aptos a ofertá-los;

Para atender às necessidades do Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAAE) com picapes utilitárias, que são veículos projetados para serviços pesados e trabalhos diários, destacamos alguns modelos disponíveis no mercado brasileiro:

Fiat Strada:

- **Capacidade de Carga:** Até 720 kg
- **Tração:** 4x2
- **Motor:** Flex
- **Destaques:** Versatilidade, custo-benefício, ideal para serviços urbanos e rurais leves.

Chevrolet Montana:

- **Capacidade de Carga:** Até 756 kg
- **Tração:** 4x2
- **Motor:** Flex
- **Destaques:** Economia, praticidade, ideal para pequenas e médias cargas.

Renault Oroch:



005

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO – BALSAS/MA

CNPJ- 06.417.398/0001-42

Travessa do Salim, nº 85 – Centro.

Fone: (99) 3541-2235

CEP: 65800-000 – Balsas/MA.

- Capacidade de Carga: Até 650 kg
- Tração: 4x2 e 4x4
- Motor: Flex
- Destaques: Conforto, versatilidade, pode ser usada tanto para trabalho quanto para uso pessoal.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Analisando as alternativas disponíveis que atendam às necessidades da área requisitante, considerando a viabilidade técnica e econômica, a solução que se mostrou mais vantajosa é a realização de procedimento licitatório na modalidade Pregão eletrônico para aquisição de veículo, de acordo com especificações de mercado capazes de atender aos requisitos estipulados.

As licitantes deverão apresentar suas propostas com base nas suas estimativas de custo para o fornecimento.

Os preços serão fixos e irrevogáveis dentro do prazo de um ano.

O fornecimento só será efetivado após emissão da Nota de Empenho e mediante Ordem de Fornecimento expedida pelo SAAE.

8. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

A quantidade foi estimada levando em consideração o número de demandas desta Autarquia Municipal levando em consideração os seguintes critérios;

- O levantamento das quantidades;
- O levantamento das opções; e
- A disponibilidade orçamentária.

Segue abaixo tabela com os quantitativos dos itens e valores unitários máximos estimados:

ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	QTD	UNIDADE DE FORNECIMENTO	PREÇO UNITÁRIO MÉDIO	VALOR TOTAL ESTIMADO
001	Veículos novos utilitários, tipo Pick-Up (picape), cabine dupla, zero km, conforme especificações mínimas a seguir: Veículos picapes cabine dupla (zero quilômetro); modelo do ano de fabricação 2024/2024 ou do ano posterior; procedência nacional; capacidade 05 lugares; com 04 (quatro) portas; Rádio AM/FM com Bluetooth; potência mínima de 100 CV; transmissão manual de no mínimo cinco velocidades; direção hidráulica, elétrica ou eletro-hidráulica; vidros elétricos dianteiros e traseiros, travas elétricas nas portas; protetor de motor; cor branca original de fábrica; tração 4 x 2; altura livre do solo de no	01	UND		



006

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO – BALSAS/MA

CNPI- 06.417.398/0001-42

Travessa do Salim, nº 85 – Centro.

Fone: (99) 3541-2235

CEP: 65800-000 – Balsas/MA.

mínimo 120 mm; capacidade de carga útil de no mínimo 500 (kg); com no mínimo carroceria de 3,6 metros de comprimento, 1,6 m de largura, 1,5 m de altura e 1,6 m de entre eixos, combustível flex; ar condicionado; freios ABS; todos itens obrigatórios de série e originais de fábrica; Garantia de 12 (doze) meses independente de quilometragem. Deverão acompanhar os veículos todos os equipamentos obrigatórios conforme normas do DENATRAN; O veículo deverá ser entregue emplacado e licenciado com o primeiro emplacamento em nome do Serviço Autônomo de Água e Esgoto.				
---	--	--	--	--

9. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O custo estimado da contratação é de R\$ 130.000,00 (cento e trinta mil).

Considerando o Art. 6º da IN nº 65/2021, foi utilizado, como método para obtenção do preço estimado por item, a média aritmética dos valores obtidos na pesquisa de preços, sobre um conjunto de três preços. Foi utilizada a metodologia da média aritmética dos valores obtidos na pesquisa de preços, com a desconsideração de valores inexequíveis, inconsistentes e excessivamente elevados, para estabelecer um preço de referência condizente com o praticado no mercado.

10. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

A presente contratação é única e indivisível, envolvendo o fornecimento de bens comuns, pois conforme já demonstrado anteriormente é o formato economicamente mais viável e que tem os melhores resultados para as especificidades de nossa Instituição.

A alternativa não apresenta nenhum entrave à concorrência ou à participação das empresas.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a contratação pretendida.

12. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

Essa contratação está prevista na Lei Orçamentária Anual (LOA) do Serviço Autônomo de Água e Esgoto.

13. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

Comprovação de aptidão do licitante através de atestado de capacidade técnico-operacional fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove que a Contratada tenha executado, a contento, serviços de natureza e vulto compatíveis com o objeto a ser adquirido e que façam explícita referência pelo menos às parcelas de maior relevância técnica e valor significativo, que permitam estabelecer, por comparação, proximidade de características funcionais técnicas, dimensionais e qualitativas com o objeto.

14. BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO

Pretende-se contratar item descrito no Edital ao menor preço, com a qualidade e especificações garantidas, visando atender às necessidades do SAAE de Balsas/MA, de forma eficaz e eficiente.

15. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Após a realização desse Estudo Preliminar, o Termo de Referência será elaborado e caso aprovado pela Administração Central será realizada Licitação através de Pregão Eletrônico, na modalidade menor preço por item.



007

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO – BALSAS/MA

CNPJ- 06.417.398/0001-42

Travessa do Salim, nº 85 – Centro.

Fone: (99) 3541-2235

CEP: 65800-000 – Balsas/MA.

A licitação estando homologada e as atas assinadas poderá ser feita a contratação dos itens licitados.

16. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

A aquisição de veículos, especialmente para operações de uma autarquia como o Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAAE), pode ter vários impactos ambientais significativos. Abaixo estão alguns dos principais impactos ambientais relacionados a essa aquisição, bem como sugestões para mitigar esses impactos:

Consumo de Recursos Naturais: A produção de veículos exige a extração de matérias-primas (metais, plástico, borracha), consumo de energia e água, e a utilização de produtos químicos, o que pode levar à degradação ambiental.

Diminuição do impacto:

- Selecionar veículos de fabricantes comprometidos com práticas sustentáveis.
- Priorizar veículos fabricados com materiais reciclados ou recicláveis.
- Adotar programas de economia circular na frota, incentivando a reutilização e reciclagem de peças.

Poluição Sonora: Veículos produzem ruído, que pode afetar negativamente a fauna local e a qualidade de vida humana, especialmente em áreas urbanas densamente povoadas.

Diminuição do impacto:

- Escolher veículos com menores níveis de emissão de ruído.
- Implementar zonas de baixa emissão de ruído nas operações do SAAE.

Poluição da Água e do Solo: Derramamento de óleo, vazamento de fluidos e desgaste de pneus podem contaminar o solo e os corpos d'água. A fabricação e a manutenção de veículos também geram resíduos perigosos.

Diminuição do impacto:

- Garantir a manutenção regular e adequada dos veículos para evitar vazamentos.
- Utilizar produtos de manutenção e lubrificantes biodegradáveis.
- Implementar práticas de descarte seguro de resíduos.

Impacto na Qualidade do Ar: A emissão de poluentes atmosféricos (CO, NO_x, SO₂, partículas) afeta a qualidade do ar, contribuindo para problemas de saúde pública e ambientais.

Diminuição do impacto:

- Optar por veículos com baixas emissões de poluentes.
- Implementar políticas de rodízio de veículos para reduzir a concentração de poluentes em determinadas áreas.

17. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação.

18. JUSTIFICATIVA DA VIABILIDADE

A contratação se mostrou viável a partir da análise do presente Estudo Técnico Preliminar e de acordo com os termos pretendidos.

19. RESPONSÁVEIS

Antônio Brilhante da Silva – Mat 015
Setor de Material e Transporte

Balsas, 03 de junho de 2024.