

ANEXO I-G
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Órgão: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAHU

Secretaria/Setor Requisitante: Secretaria de Meio Ambiente

Objeto: Serviço de Locação de 10 (dez) Caminhões compactadores para coleta de resíduos urbanos (lixo)", visando à execução de serviços inerentes de coletas de resíduos sólidos domiciliares no Município de Jahu.

1. Descrição da necessidade de contratação a partir do problema a ser resolvido.

Diariamente a população jauense produz cerca de 100 toneladas por dia de resíduos sólidos urbanos, desta forma é competência legal desta Secretaria, prevista na Lei Complementar nº 447/2013, art. 21, a qual destacamos os incisos VI e XIII, os quais apresentamos abaixo:

"Art. 21. Compete à Secretaria de Meio Ambiente: [...]"

VI - atuar em prol da solução das carências relativas aos serviços públicos, especialmente na coleta e tratamento de resíduos domésticos, e a disponibilidade de infraestruturas de base; [...]"

XIII - executar e assegurar a correta coleta e tratamento de resíduos domésticos, industriais e hospitalares; [...]"

Desta forma a contratação em comento é caracterizada como serviço essencial, uma vez que a ausência de serviço desta natureza atinge de forma sensível a ordem e a saúde pública. A falta de apenas um dia da coleta de resíduos domiciliares, geraria acúmulo de resíduos em frente as residências, os quais, sem o devido serviço de recolha podem gerar mau cheiro, bem como atrair diversos tipos de animais, inclusive vetores e transmissores de doenças, além de trazer sério risco ambiental, uma vez que o processo de decomposição da matéria orgânica constante nos resíduos, gera líquido altamente contaminantes ao solo e principalmente aos cursos d'água. Importante pontuar que em situação de evento climático relacionado a chuva, os sacos de lixo podem ser carregados até bocas de lobo, causando entupimentos pontuais e criando pontos de alagamento. Os resíduos também podem superar as bocas de lobo, acessando as redes de drenagem e desta forma, poluindo os rios e córregos do Município.

2. Consta do plano de contratações anual? Caso não conste, justificar.

Sim

3. Há requisito especial de contratação? Havendo, justificar.



Deverá as participantes do certame apresentar:

- Prova de registro ou inscrição da licitante e de seus responsáveis técnicos no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA.
- Comprovação, para fins de demonstração de capacitação técnico-profissional, de possuir profissional de nível superior, na data prevista para entrega da Documentação de Habilitação e Proposta de Preços, detentor de Certidão de Acervo Técnico (CAT) expedido pelo CREA, por execução de serviços de características semelhantes ao objeto desta licitação e, também, detentor de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART), de cargo e função pela empresa proponente.
- Os caminhões compactadores de lixo também deverão estar certificados pelo INMETRO, ABNT e pelo Departamento Nacional de Trânsito DENATRAN.
- Motorista: Devidamente Habilitado e capacitado para esse tipo de caminhão e transporte para este tipo de carga, em número igual ao de caminhões, devendo nunca haver interrupção por falta dos mesmos.

4. Descrição de quantidades, memória de cálculo e consideração da economia de escala.

Para realização dos serviços de coleta de resíduos domiciliares, é utilizado, atualmente, 10 (dez) caminhões compactadores de lixo, com capacidade de 15m³. A quantidade de caminhões é baseada na quantidade de trechos, o qual a cidade é dividida, conforme o setor de coleta de resíduos organiza os serviços. De forma sintetizada, a recolha dos resíduos ocorre de acordo com o lado da margem do rio Jaú, sendo: segunda, quartas e sextas-feiras: margem direita e terças, quintas-feiras e sábados: margem esquerda. Para tanto, cada margem é dividida por trechos, os quais são 10 para cada lado, necessitando de um caminhão compactador de lixo, por trecho. Tal prática é histórica no município, ocorrendo apenas alterações nas quantidades de trechos que interferem na quantidade de caminhões. Atualmente esta quantidade atende as demandas do município. Insta salientar que nas contratações anteriores, sempre é necessário que a empresa contratada mantenha um veículo reserva, que devido a quebras na execução dos serviços é substituído por este, garantindo que a coleta seja feita dentro do cronograma pré determinado pelo setor de coleta de resíduos.

5. Possíveis alternativas de mercado e indicação da justificativa da solução escolhida.

Na execução dos serviços de recolha de resíduos domiciliares, tradicionalmente utiliza-se caminhões compactadores de lixo. Embora para a disposição da população possa se usar outros meios como por exemplo containers, os mesmos são esvaziados dentro de caminhões compactadores de lixo. Os compactadores de lixo são equipamentos que possuem diversos sistemas de segurança, visando a integridade física dos trabalhadores, além de garantir maior técnica na execução dos serviços de recolha, justamente pela capacidade de compactação do lixo que permite maior acondicionamento, otimizando a recolha. A recolha em caminhões abertos ocupa grande volume, aumenta o número de viagens e expõe os trabalhadores a riscos físicos, uma vez que é necessário lançar os sacos de resíduos acima da própria altura, podendo gerar lesões de membros superiores. Para tanto, no mercado não há



alternativas para a recolha dos resíduos.

6. Estimativa de valor da contratação, acompanhada de preços unitários referenciais (poderão constar de anexo).

Conforme a última concorrência realizada, para a finalidade de serviços de coleta de resíduos domiciliares, tem-se a média de: R\$ R\$4.723.526,55.

7. Descrição da solução como um todo, considerando manutenção, assistência técnica e garantias oferecidas, se for o caso.

A contratação de empresa que forneça 10 caminhões compactadores de lixo, bem como caminhão reserva para atender na falta de quebra, atende a quantidade de trechos de coleta, que o setor de coleta de resíduos desta Secretaria, que somam 10 (dez) para cada margem do rio Jaú, que divide o município. Desta forma, permitirá que diariamente todo resíduo domiciliar produzido, sejam recolhidos e encaminhados para sua destinação final.

8. Justificativa para parcelamento ou não parcelamento da contratação.

Analisando o serviço a ser contratado (locação de caminhões compactadores de lixo), não se observa qualquer especificidade que venha exigir agrupamento, devendo assim, prevalecer a regra geral de parcelamento como forma de garantir a ampla concorrência.

9. Demonstração de resultados pretendidos em termo de economicidade e de melhor aproveitamento de recursos humanos, materiais e financeiros.

Espera-se como resultados na contratação em comento, a garantia da recolha dos resíduos domiciliares produzidos diariamente no município de Jahu, de forma a garantir as condições de ordem e saúde pública, sem haver a necessidade de se alterar cronogramas já estabelecidos pelo setor de coleta de resíduos. Outro resultado pretendido é relacionado a consistência relacionada a quantidade de caminhões ofertadas diariamente, de forma que não confunda a população com os horários de recolha e assim, os resíduos sejam recolhidos no mesmo período ou no panorama ideal, no mesmo horário. tais questões interferem diretamente no meio ambiente uma vez que quanto menor o período que os resíduos permaneçam nas vias, menos a chance de poluição ambiental pelos mesmos.

10. Providências complementares que devem ser adotadas, em paralelo, no tocante à operacionalização do objeto de contratação.

Por se tratar de contratação de serviço, o qual ocorre de forma diária, nas vias do município e que os servidores desta pasta já executam tais funções a certo tempo, não há necessidade de instruções referentes à operacionalização, por os mesmos já estão habituados com os equipamentos (compactadores de lixo), bem como com a rotina para coleta.

11. Contratações correlatas e/ou interdependentes, se houver.

O gerenciamento dos resíduos domiciliares passam por 03(três) etapas em Jahu, sendo: Coleta (início), área de transbordo (meio) e Aterro Sanitário (Fim). As três etapas apontadas, atualmente, são executadas por empresas contratadas por meio de licitações. Nesta senda, de forma a garantir a continuidade dos serviços, as três etapas devem estar com contratos vigentes e bem executados, para garantir a conclusão da cadeia de



gerenciamento dos resíduos que é da recolha até a destinação ambientalmente adequada (aterro sanitário).

12. Demonstração de possíveis impactos ambientais e possíveis medidas mitigadoras, se for o caso.

A não recolha adequada dos resíduos domiciliares de forma consistente, cria a possibilidade de poluição ambiental, devido ao processo de decomposição dos resíduos orgânicos que ocorre naturalmente. Em situações de forte calor o processo gera mau cheiro bem como líquidos os quais podem causar poluição ambiental. Em eventos relacionados a chuvas, o carreamento do lixo pelas águas pluviais podem também causar poluição hídrica. A ausência da coleta por alguns dias gera grande acúmulo de resíduos os quais atingem de forma drástica as condições da saúde pública, uma vez que pode ocorrer a proliferação de animais vetores e/ou transmissores de doenças.

13. Posicionamento conclusivo da adequação da contratação com vista a solução a que se destina.

A coleta dos resíduos domiciliares é enquadrado como serviço de natureza essencial, uma vez que sua descontinuidade traz grandíssimos agravos para o ambiente dentro da urbe. Desta forma, a forma de execução, oferecida neste estudo é viável tecnicamente, pois os quantitativos atendem as quantidades de trechos de coleta, conforme já demonstrado neste documento, além de que apresenta viabilidade socioeconômica e ambiental pois o serviço é universal, atendendo a toda população do município, bem como garantindo um ambiente de maior qualidade, quando é executado de forma adequada.

Jahu/SP, 12 de fevereiro de 2024

Giovani Mineti Fabricio.
Responsável pelo Estudo Técnico Preliminar

