

ANEXO I-A

1 - DESCRIÇÃO

A Descrição detalhada:

Tipo de Caminhão: Veículo em boas condições, com no máximo **10 anos de fabricação**, modelo toco basculante, **com capacidade mínima de carga suficiente para transportar 15m³ de lixo compactado**, devendo ser movido por óleo diesel, equipados por sistema rastreador com GPS online. Os caminhões devem estar equipados com itens de segurança e prevenção de acidentes aos operadores, coletores, motoristas e munícipes, tais como:

- Alarme de descarga.
- Câmeras de ré e descarga.
- Adesivos informativos nas alavancas dos pistões hidráulicos.
- Protetores de roda traseira.
- Protetores laterais do tipo carenagem.
- Alças de segurança e apoio de pés (estribos).
- Os veículos a serem utilizados na Coleta de Resíduos Sólidos deverão estar devidamente identificados, com adesivos, que estão à serviços da Prefeitura de acordo com instruções da Secretaria de Meio Ambiente.

Tipo de Equipamento: Caçamba coletora compactadora de resíduos (lixo) no máximo com 10 anos de fabricação, com capacidade mínima de 15m³, devendo estar **certificados pelo INMETRO, ABNT e pelo Departamento Nacional de Trânsito DENATRAN**. Devendo o equipamento estar com as seguintes especificações mínimas:

- Caixa de depósito de chorume com capacidade de 100 Litros.
- Sonorizador de ré.
- Alerta sonoro de comunicação entre gari e motorista.
- Lanternas traseiras inferiores, laterais e superiores.
- Proteção para lanternas.
- Giro-flex na traseira.
- Faróis traseiros para coleta noturna.
- Borracha de vedação entre traseira e caixa de carga (inferior e metade de altura).
- Porta Pás e vassouras.

O ano de fabricação tanto do caminhão quanto da caçamba coletora justifica-se em razão de serem

utilizados na coleta de resíduos urbanos domiciliares, e que veículos com mais anos de uso apresentam quebras e problemas constantes que prejudicam os serviços prestados. A apresentação das caçambas deverá ser com no máximo 10 anos, devido a corrosão que a mesma sofre pelo líquido gerado pelos resíduos sólidos domiciliares, e devido ao desgaste que o uso acarreta ao sistema hidráulico.¹

A empresa a ser **CONTRATADA** deverá substituir o veículo que apresentar problemas que o impossibilite de realizar seus trabalhos, no prazo de 02 (duas) horas no local em que o caminhão tiver problema, para evitar atraso ou interrupção na coleta, devido aos danos ambientais que poderão ocorrer devido à paralisação da coleta. Levando principalmente em consideração que o município pagará a empresa contrata o valor global para realização dos serviços, essas 02 (duas) horas são um tempo tolerável para a substituição não trazendo prejuízos de ordem técnica e financeira a **CONTRATANTE**.

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.

2 - JUSTIFICATIVA

O objetivo principal de se ter a remoção regular de lixo gerado pela comunidade é a saúde pública, além de evitar a multiplicação de vetores geradores de doenças, tais como: ratos, baratas e moscas nos quais encontram nos resíduos descartados as condições ideais para se desenvolverem. Entretanto, quando o lixo não é coletado regularmente os efeitos sobre a saúde pública só aparecem um pouco mais tarde e, quando as doenças ocorrem, nem sempre estão associadas à poluição.

Para que a cidade permaneça limpa, deve existir um bom relacionamento entre a Prefeitura e a população, com responsabilidade de ambas as partes:

São deveres da Administração Municipal:

- Adotar as providências para que todos os cidadãos sejam atendidos pela coleta de resíduos domiciliares.
- Assegurar para que os veículos coletores passem regularmente nos mesmos locais, dias e horários.
- Divulgar com a devida antecedência, o programa de coleta dos resíduos domiciliares.

São deveres dos cidadãos:

- Colocar os resíduos em locais de fácil acesso aos caminhões de coleta,

¹ A jurisprudência do TCESP tem reconhecido como razoável o limite de até 10 (dez) anos de fabricação para caminhões alocados na execução de serviços de limpeza pública (TC-016935.989.22-8, j. 15/08/2023)

acondicionados em sacos plásticos fechados, evitando assim o acesso de insetos, roedores e outros animais.

- Saber a hora aproximada em que o serviço de coleta será executado, para colocar os recipientes contendo os resíduos, no dia e hora programados.
- Dispor os recipientes em locais fora do alcance dos animais, o que evitará o espalhamento dos resíduos no passeio público.
- Acondicionar adequadamente objetos cortantes, especialmente garrafas e lâmpadas quebradas.

Diante do exposto, justifica-se a presente contratação visando dar continuidade nos serviços de coleta de resíduos urbanos (lixo) em toda a área do Município, com caminhões basculantes, com capacidade mínima de 16 toneladas e caçambas/coletores compactadores com capacidade mínima de 15 m³, que serão encaminhados à área de transbordo localizada na Rodovia Jaú-Brotas, Km 166, Zona Rural.

Primeiramente, salienta-se, a coleta de lixo domiciliar é um serviço público essencial, cuja prestação não pode ser descontinuada, sob pena de responsabilidade do Poder Público Municipal.

Neste diapasão, o objeto da municipalidade com a contratação dos serviços é buscar a melhor forma de contratação e proporcionar melhorias, buscando a excelência na prestação dos serviços, aplicando-se da melhor forma, os recursos públicos, agindo com maior responsabilidade e eficiência nas questões ambientais, a fim de evitar riscos e danos do Meio Ambiente. Assim, a decisão por dar continuidade pela contratação dos serviços, através da contratação de serviços de terceiros deixa a administração na posição de cliente e fiscalizador, posição esta que mais se aproxima de uma prestação de serviços eficiente. Pois a empresa contratada especializada em caminhões que transportam resíduos residenciais, apresentam expertise, para uma manutenção preventiva de qualidade, o que não cabe ao poder público, pois necessitaria de mecânicos para os mais variáveis modelos de veículos e uma oficina que disciplinaria qualquer veículo locomotor. Fato esse que repassa para a empresa a ser contratada, para termos sempre veículos em ótimas condições de uso.

A contratação de serviços de terceiros tem como pontos positivos: Baixo custo; não necessidade de estar disponível o capital para aquisição do equipamento; Manutenção inclusa com troca irrestrita do equipamento, em caso de falha, sem custos adicionais; paga-se ao prestador de serviços o valor global para realização dos serviços necessários, sem custos extras. Não há necessidade de preocupar-se com problemas como obsolescência, desvalorização, depreciação e manutenção. Conhecimento prévio do exato montante que será aplicado com os equipamentos. Possibilidade de troca do equipamento, antes de findar o contrato.

Evita-se a perda de tempo, por alguma necessidade de intervenção técnica, que gera interrupção de trabalho e despesa (ambas as partes), os equipamentos disponíveis possuem um nível de qualidade adequado.

Em um mercado competitivo, onde os preços num mesmo patamar de qualidade se equivalem, o custo está diretamente ligado à qualidade do equipamento. Uma análise sem acompanhamento profissional atualizado corre sério risco de perda futura de (tempo) e qualidade que atendam às suas reais necessidades.

Pela manipulação e o comércio constante de equipamentos a prestadora de serviços se mantém atualizada nos quesitos necessários ao seu cliente: qualidade, performance, desempenho. Com um critério profissional na relação custo benefício.

A Prefeitura de Jahu não possui caminhões desta natureza em número suficiente para atender a demanda do município, também não dispõe de mão de obra suficiente e específica no quadro de servidores, sendo necessária a contratação de empresa para suprir as necessidades que o serviço de coleta exige.

A realização dos serviços por si traria à administração municipal, custos elevadíssimos, com aquisição de novos veículos, manutenção, funcionários, dentre outros indiretos.

Notoriamente o serviço terceirizado, se fiscalizado, é executado de forma eficiente e praticamente sem interrupções. Já que será responsabilidade do contratado a prestação do serviço nos termos em que definido previamente no edital, sob pena de não receber os valores devidos pela contraprestação.

Insta salientar que há a existência de mandado de segurança, impetrado por LSPM Engenharia LTDA, sob o processo digital nº 1000438-39.2024.8.26.0302, o qual tramita na 1ª Vara Cível, na comarca de Jaú, o qual suspendeu a concorrência pública nº 008/2023, que tem por objeto a "Contratação de Empresa para Prestação de Serviços de Transporte de Resíduos Sólidos do Município de Jahu-SP até a Área de Transbordo Municipal".

Também é imperioso pontuar que se encontra em final da vigência o contrato nº 9550/2022, que terá seu encerramento em 18/03/2024, no qual a empresa V.F.N Engenharia e Serviços Eireli sagrou-se vencedora do Pregão Eletrônico nº 036/2021 tendo por objeto a "Contratação de Prestação de Serviços Continuados para Locação de 10 (Dez) Caminhões Tipo Basculante, Equipados com Caçambas Específicas para Coleta de Resíduos Urbanos (Lixo), visando à Execução de Serviços Inerentes de Coletas de Resíduos Sólidos Domiciliares nas Ruas do Município de Jahu" que é caracterizado como serviço de natureza essencial, conforme já demonstrado acima.

Por fim, considerando a importância ambiental e sanitária desta atividade contínua, e a impossibilidade de interrupção dos serviços de coleta, somado ao aumento crescente da população e deste serviço, justifica-se a sua contratação.

3 - FORMA DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

Este serviço será prestado de forma contínua, utilizando os equipamentos e funcionários da empresa em toda a área do Município, compondo tanto a zona Urbana quanto os distritos e bairros



rurais, obedecendo às diretrizes estipuladas pelo Setor de Coleta e pela Secretaria de Meio Ambiente. O município de Jahu é composto por 151 bairros, mais 1 Distrito e 2 bairros rurais, perfazendo uma extensão de 625,02 km de vias no município, considerando ainda a distância entre o local de transbordo e os trechos percorridos no município.

A coleta é realizada considerando o principal curso d'água do Município, o Rio Jahu, o qual divide a coleta entre margem esquerda e margem direita. Cada margem possui 10 setores, os quais são feitos em dias alternados, excluindo o domingo. Desta forma nas segundas, quartas e sextas-feiras a coleta é realizada nos bairros localizados a margem direita do rio, bem como o distrito de potunduva (margem esquerda), nas terças, quintas-feiras e sábados, a coleta dos resíduos é feita à margem esquerda do rio Jaú, além dos bairros Res. Frei Galvão, Altos da Cidade e Cidade Alta (margem direita). Outro ponto de destaque é que, como a coleta não é realizada aos domingos e que se dá em dias alternados, as segundas-feiras (margem direita) e terças-feiras (margem esquerda) são realizadas duas viagens devido aos acúmulos referentes aos finais de semana, estendendo a coleta, nos outros dias da semana cada trecho é feito com apenas uma viagem. Sendo assim, estima-se que a distância total percorrida por dia para execução do serviço de coleta de lixo domiciliar é de aproximadamente 1250 km. Para trazer esses dados de acordo com a execução dos serviços traremos a extensão das vias percorridas da seguinte maneira:

- Margem esquerda do Rio – 67 bairros o que corresponde a 259,586 km.
- Margem direita do Rio – 84 bairros o que corresponde a 332,885 km.
- Distrito de Potunduva – 25,9 km.
- Bairro Vila Ribeiro – 2,30 km.
- Pouso Alegre – 4,35 km.

Vale salientar que nos mercados, hospitais e restaurantes as coletas são diárias, de acordo com logística implantada pelo Setor de Coleta, que será devidamente repassado à empresa CONTRATADA diariamente.

Pelos critérios da Lei Federal nº 12.305/2010, que estabelece a Política Nacional de resíduos Sólidos, da Lei Municipal Complementar nº 460/2013, que institui a Política Municipal de Resíduos Sólidos e norma brasileira ABNT-NBR 10004:2004, deverá a empresa CONTRATADA coletar os resíduos da seguinte classificação conforme segue abaixo:

1. Resíduos de Classe II – não perigosos.
2. Resíduos Domiciliares.
3. Resíduos Sólidos urbanos.
4. Resíduos de estabelecimentos comerciais e prestadores de serviços;
5. Resíduos gerados pelas cozinhas e refeitórios dos estabelecimentos de saúde e industriais.

6. Resíduos gerados em instituições de ensino.
7. Resíduos gerados pelas feiras livres e eventos em espaços públicos.

4 – DEMANDA DO SERVIÇO E JORNADA DE TRABALHO

Estima-se que anualmente a geração de resíduos sólidos urbano no mundo gira em torno de 12 bilhões de toneladas por ano. No Brasil, no ano de 2008, foram produzidos aproximadamente 67 milhões de toneladas desses resíduos (IBGE, 2020).

No Município de Jahu, estima-se uma população em 2020, conforme dados do IBGE ², de 151.881 mil habitantes. Considerando que diariamente um brasileiro produz entre 600 gramas e 1 quilo de lixo ³.

Junta-se a estes dados, a quantidade estimada de resíduos do Município de Jahu, que é de 140 toneladas de lixo residencial diariamente. Abaixo segue demonstrativo da destinação final dos resíduos sólidos destinados em aterro sanitário licenciado nos dois últimos anos.

Período	Qtd. Tonelada	Período	Qtd. Tonelada	Período	Qtd Tonelada
Jan/20	3740,15	Jan/21	3.172,96	01/2022	3.229
Fev/20	3131,58	Fev/21	2.462,42	02/2022	2.732
Mar/20	2962,84	Mar/21	2.862,83	03/2022	2.476
Abr/20	2830,1	Abr/21	2.862,83	04/2022	3.634
Mai/20	2467,86	Mai/21	2.479,60	05/2022	2.732
Jun/20	2744,48	Jun/21	2.668,47	06/2022	2.292
Jul/20	2836,19	Jul/21	2.493,31	07/2022	2.396
Ago/20	2468,48	Ago/21	2.507,31	08/2022	2.730
Set/20	2934,93	Set/21	2.530,26	09/2022	3.088
Out/20	2890,93	Out/21	2.586,86	10/2022	2.679
Nov/20	2637,67	Nov/21	2.701,34	11/2022	2.885
Dez/20	3172,96	Dez/21	3.075,60	12/2022	3.134
Média por Mês 2020	2901,58	Média por Mês 2021	2.700,31	Média por mês 2022	2.834

² <https://www.ibge.gov.br/cidades-e-estados/sp/jau.html?>



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de agosto de 1853"

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE

Rodovia Comandante João Ribeiro de Barros, Km 181 –
CEPROM - Jaú/SP - CEP 17200-000 - Fone (14) 3602-2781
sec.meioambiente@jau.sp.gov.br – www.jau.sp.gov.br



3 <http://www.innovarepesquisa.com.br/blog/infografico-producao-de-lixo-brasil/>

Na tabela acima podemos verificar um aumento significativo de resíduos gerados nos meses de janeiro e dezembro, que coincide com as férias escolares e festividades de fim de ano.

A coleta a ser realizada pela **CONTRATADA** no Município é de aproximadamente 120 toneladas de resíduos por dia.

Esta coleta é realizada em dias alternados sendo Segundas-Feiras, Quartas-feiras e Sextas-feiras nos bairros do lado da margem direita do Rio Jaú e no Distrito de Potunduva e demais bairros rurais e às Terças-Feiras, Quintas-feiras e Sábados do lado da margem esquerda do Rio Jaú, sendo no Domingo e Quartas Feiras as feiras livres.

Os Serviços ocorrerão diariamente conforme determinação de horário do setor, com jornada de execução dos serviços de 08 (oito) horas por dia de trabalho, havendo o intervalo intrajornada de 01 hora para almoço e descanso, **sendo que não está excluída a possibilidade de jornada extraordinária e plantão**, a depender da necessidade e demanda dos serviços.

Competirá à Contratada a admissão de motoristas, e demais pessoal necessário ao bom desempenho dos serviços contratados, correndo por sua conta todos os encargos necessários e demais exigências das leis trabalhistas, previdenciárias, fiscais e outras de qualquer natureza.

Só deverão ser admitidos aos serviços os candidatos que se apresentem munidos de seus documentos. Só poderão ser mantidos em serviços os empregados que demonstrem capacidade para executá-los adequadamente.

Os funcionários admitidos pela Contratada deverão ser atenciosos e educados no tratamento dado ao munícipe, bem como cuidadosos com o bem público e com a população servida.

A fiscalização terá o direito de exigir a dispensa, a qual deverá ocorrer no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas, de todo empregado cuja conduta seja, comprovadamente, prejudicial ao bom andamento dos serviços. Se a dispensa der origem à ação judicial, a Contratante não terá, em nenhum caso, qualquer responsabilidade.

A equipe de trabalho deverá apresentar-se uniformizada e asseada, munida de todo ferramental necessário, com vestimenta e calçados adequados, bonés, capas protetoras e demais equipamentos de proteção individual e coletiva.

A equipe estimada para a execução é composta de no mínimo: 01 (um) motorista para cada caminhão coletor compactador.

Especificação dos veículos:

Os veículos automotores com equipamentos adequados e necessários aos serviços deverão possuir **capacidade mínima de 16 toneladas e caçambas/coletores compactadores com capacidade mínima de 15 m³** bem como as ferramentas de trabalho necessárias ao bom desempenho das funções.



"JAÚ CAPITAL NACIONAL DO CALÇADO FEMININO"

"RIBEIRO DE BARROS – HERÓI NACIONAL"



Os veículos automotores equipados, a serem disponibilizados pela Contratada, deverão ser adequados e estar disponíveis para uso imediato à época da expedição da Ordem de Serviço, mediante vistoria prévia da Contratante, ou seja, os equipamentos deverão estar devidamente instalados nos chassis e os conjuntos em boas condições de operação.

A definição da capacidade, marca, modelo, tipo de equipamento e outras características intrínsecas aos veículos e equipamentos coletores a serem utilizados, fica a critério da Contratada, respeitadas, entretanto, as normas e especificações oriundas do Edital e seus anexos relacionados, e mais às seguintes condições:

- a. Caminhão coletor: caminhão do tipo semipesado, equipado com carroceria do tipo coletora de lixo, com capacidade mínima de 15m³, fechada para evitar derramamento dos resíduos coletados nas vias públicas, com sistema esvaziamento e descarga automáticos por meio de painel ejetor acionado por cilindro hidráulico telescópico, e dotada de suporte de pás e vassouras que constituem equipamento obrigatório.
- b. Os veículos, máquinas, equipamentos e ferramentas deverão ser mantidos em perfeitas condições de manutenção e operação durante toda a vigência do Contrato, inclusive as unidades da reserva técnica e operacional.
- c. Os veículos e equipamentos utilizados deverão respeitar os limites estabelecidos em lei para fontes sonoras e emissão de gases e demais normas regulamentadoras de tráfego de veículos.

Dentre os caminhões a serem disponibilizados, a empresa contratada deverá fornecer um para realização da coleta noturna, na região central, da forma programada pelo Setor de Coleta de Lixo sendo, a princípio de segunda à sexta feira das 19h às 22hs e de sábado das 18h às 21hs, podendo estes horários serem alterados conforme necessidade do Setor de Coleta de Lixo.

Os custos dos serviços extraordinários que poderão surgir durante a execução do contrato deverão estar inclusos no custo mensal da prestação dos serviços. Não cabendo acréscimos financeiros sobre essa demanda, desde que não haja a extrapolação do cronograma diário de disponibilização dos veículos, podendo haver inclusive compensação de horários.

Com este cronograma mencionado acima, atendemos a totalidade da população do município, inclusive comércio, empresas e geradores de resíduos orgânicos passíveis deste tipo de coleta em shoppings, hospitais, restaurantes, hotéis, supermercados, entre outros.

5 - CONDIÇÕES E PRAZOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS

5.1 A empresa vencedora terá um prazo de até 10 (dez) dias a contar da assinatura do contrato para entrega dos caminhões para inspeção. O Início dos serviços será definido por Ordem de Serviços expedida pela Secretaria competente, somente após a entrega e inspeção dos mesmos.

5.1.1 O Objeto será vistoriado e fiscalizado no momento da entrega pela **CONTRATANTE**, na pessoa do Fiscal do contrato e auxiliares do Setor da Coleta, que emitirá relatório e parecer, no prazo de 05 (cinco) dias úteis a fim de aprovar ou não o objeto. Os caminhões deverão ser



Prefeitura do Município de Jahu

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de agosto de 1853"

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE

Rodovia Comandante João Ribeiro de Barros, Km 181 –
CEPROM - Jaú/SP - CEP 17200-000 - Fone (14) 3602-2781
sec.meioambiente@jau.sp.gov.br – www.jau.sp.gov.br



SEMEIA
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE DE JAHU

apresentados, na Secretaria de Meio Ambiente, localizada na Rodovia Comandante João Ribeiro de Barros, KM 180.

5.1.2 Caso não seja aprovado o objeto, deverá a **CONTRATADA** realizar as providências indicadas, em até 10 (dez) dias, sob pena de sanções administrativas.



“JAÚ CAPITAL NACIONAL DO CALÇADO FEMININO”

“RIBEIRO DE BARROS – HERÓI NACIONAL”

