



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

### 1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A compra de um novo caminhão compactador de lixo se faz necessária para a prestação de um serviço essencial à população do município que é a coleta de lixo domiciliar. Tal compra visa resolver o problema de uma frota muito antiga de caminhões de lixo que quebram com frequência e afetam diretamente a boa prestação do serviço citado.

### 2 – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Tal contratação não está prevista no plano de contratações anual, uma vez que se trata de um atendimento de pedido de convênio que foi atendido por meio emenda parlamentar.

### 3 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Para o problema indicado acima ser solucionado, entende-se necessário que o novo caminhão compactador de lixo apresente os seguintes requisitos:

Coletor Compactador de Lixo, novo, de fabricação nacional, teto em chapa lisa e caixa de carga com laterais em chapa única lisa calandrada e de forma elíptica, reforçada por quadro dianteiro e





traseiro , garantindo total esquadrejamento ; de carregamento traseiro e com capacidade volumétrica de 15 m<sup>3</sup> de lixo compactado dentro da caixa de armazenagem; Praça de carga traseira com capacidade volumétrica de 1,85m<sup>3</sup> de lixo solto; Sistema de descarga do lixo através painel ejetor acionado por cilindro hidráulico telescópico de simples ação; sistema de compactação executado por 2 placas de aço (compactadora e transportadora) acionadas por 2 cilindros hidráulicos de dupla ação em cada uma;Ciclo de compactação efetuado por comando hidráulico semi-automático (desarme por detente hidráulico) e acionado por alavancas com sistema de segurança que permite parar ou inverter o ciclo em qualquer fase; Abertura e fechamento da tampa traseira efetuada pela ação de 2 cilindros hidráulicos externos (1 em cada lateral) de simples ação e com travamento manual da mesma; Relação de compactação 4 x 1; Estribo traseiro ( plataforma) fabricado em chapa de aço anti-derrapante e próprio para acomodar até 4 garis, munido de alças de segurança e corrimão lateral e superior; Sinalização externa conforme normas do CONTRAN – Conselho Nacional de Trânsito (lanternas traseiras inferiores, laterais e superiores) ; faixas refletivas; equipamento homologado pelo INMETRO.

#### 4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Será adquirido um (01) Caminhão Compactador de Lixo conforme as especificações do item 3.

#### 5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Analisando o mercado, entendem-se viáveis as seguintes alternativas, abaixo indicadas com os seus prós e contras:

Marca do Veículo	Prós	Contras
Volkswagem	Preço abaixo da média do mercado	Veículo mais pesado
Iveco	Veículo mais leve	Poucas concessionárias disponíveis na região.

Analisando as opções disponível no mercado, chega-se a conclusão que ambas as marcas orçadas atendem as expectativas da contratante em relação a qualidade e preço tanto do





caminhão como de seu implemente que é a caçamba compactadora de lixo, ficando a cargo da licitação a compra do equipamento que atenda integralmente o Termo de Referência com o menor custo.

## 6 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Para a estimativa do valor, foram realizados três orçamentos em concessionárias de caminhão da região, chegando-se ao valor médio de R\$ 733.000,00 (Setecentos e Trinta e Tres Mil Reais) conforme orçamentos anexos.

## 7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Diante das alternativas apresentadas pelo mercado e os prós e contras de cada uma delas, entende-se que a melhor solução para a satisfação do interesse público é a aquisição do equipamento que atenda as especificações exigidas com o menor valor, atendendo assim o princípio da economia do dinheiro público.





## 8 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

O objeto não poderá ser parcelado em razão de se tratar de um item único.

## 9 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Pretende-se, com a contratação, melhorar a prestação do serviço essencial de coleta de lixo domiciliar no município e reestabelecer a prestação do serviço de forma plena e adequada.

## 10 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Não se aplica a esta compra.

## 11 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não existem contratações correlatas ou interdependentes.

## 12 – IMPACTOS AMBIENTAIS

Os impactos ambientais podem ser classificados como positivos e negativos, sendo os impactos negativos o uso de diversos tipos de recursos naturais na fabricação de um novo caminhão a exemplo dos metais que dependem da mineração. Já o impacto positivo seria a diminuição da emissão de poluentes, uma vez que o veículo novo emite muito menos gases e poluentes na combustão do óleo diesel.





### 13 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A viabilidade da compra de um novo Caminhão Compactador de Lixo se mostra efetiva uma vez que o custo será arcado por convênio firmado através de emenda parlamentar e irá diminuir os gastos do município com manutenções de veículos velhos que hoje estão em operação.

Tabatinga, 01 de março de 2024.

Assinado digitalmente

---

Wellington Benevides de Castro  
Diretor de Agricultura e Meio Ambiente





**MUNICÍPIO DE TABATINGA**

RUA DARIO RODRIGUES LOUZADA, Nº 338 - CENTRO - CNPJ: 71.989.685/0001-99

TABATINGA/SP - CEP 14.910-043

FONE: (16)3321-9500



CÓDIGO DE ACESSO

EA12790D0739436BB72D98674D3A6A39

**VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS**

Este documento foi assinado digitalmente/eletronicamente pelos seguintes signatários nas datas indicadas

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo

<https://tabatinga.flowdocs.com.br/public/assinaturas/EA12790D0739436BB72D98674D3A6A39>