



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS

P.M. Arujá - Fls. 05

Processo nº 334898/

30 JUL 2026

ref

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR
SERVIÇOS DE RECEBIMENTO, PESAGEM, TRIAGEM, PROCESSAMENTO E
DESTINAÇÃO FINAL DE MATERIAL VEGETAL (MASSA VERDE) E DE
REJEITOS VOLUMOSOS (RESÍDUOS VOLUMOSOS) COM FORNECIMENTO
DE MÁQUINAS, VEÍCULOS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE
OBRA ESPECIALIZADA

INTRODUÇÃO

À Prefeitura Municipal de Arujá, através da Secretaria Municipal de Serviços, objetivando demonstrar a viabilidade técnica e econômica referente à contratação de pessoa jurídica especializada fornecedora de Serviços especializado de Engenharia para SERVIÇOS DE RECEBIMENTO, PESAGEM, TRIAGEM, PROCESSAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE MATERIAL VEGETAL (MASSA VERDE) E DE REJEITOS VOLUMOSOS (RESÍDUOS VOLUMOSOS) COM FORNECIMENTO DE MÁQUINAS, VEÍCULOS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA afim da continuidade de manutenção de locais públicos do município de Arujá.

1 - DEFINIÇÃO DA SOLUÇÃO

O presente instrumento tem como objetivo a contratação de empresa especializada em Serviços de especializado de Engenharia para SERVIÇOS DE RECEBIMENTO, PESAGEM, TRIAGEM, PROCESSAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE MATERIAL VEGETAL (MASSA VERDE) E DE REJEITOS VOLUMOSOS (RESÍDUOS VOLUMOSOS) COM FORNECIMENTO DE MÁQUINAS, VEÍCULOS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA afim da continuidade de manutenção de locais públicos do município de Arujá.

A contratação de uma empresa especializada para destinação final de resíduos de massa verde e resíduos volumosos é fundamental, tanto para garantir o bem estar dos munícipes quanto garantir a não propagação de vetores de pragas nos locais de concentração desses resíduos quanto pata atender as normas e regulamentos exigidos por lei.

O município não possui em seu quadro de servidores pessoas capacitadas para os serviços específico, tão pouco estrutura dentro do quadro de serviços da Secretaria Municipal de Arujá.

Neste contexto, o presente documento apresenta os estudos técnicos preliminares que visam assegurar a viabilidade (técnica e econômica) da contratação pretendida e o levantamento dos elementos essenciais que servirão para compor o Termo de Referência ou o Projeto Básico.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS

P.M. Arujá - Fls. 06

Processo nº 334.898

30 JUL 2026

149

1.1 - JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO DE TODAS AS SECRETARIAS

A Secretaria Municipal de Serviços, como também a diretoria de unidade administrativa vinculada à Secretaria Municipal de Serviços elaborou planejamentos de SERVIÇOS DE RECEBIMENTO, PESAGEM, TRIAGEM, PROCESSAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE MATERIAL VEGETAL (MASSA VERDE) E DE REJEITOS VOLUMOSOS (RESÍDUOS VOLUMOSOS) COM FORNECIMENTO DE MÁQUINAS, VEÍCULOS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA.

Os serviços irão atender a demanda na solução de problemas de infraestrutura da localidade, garantindo aos munícipes a oportunidade de uma melhor locomoção, segurança e saúde. Além disso, a manutenção da limpeza dos locais públicos irá proporcionar uma melhor segurança para os munícipes.

1.2 - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

O objeto a ser licitado, pelas suas características e com base nas justificativas acima mencionadas, se dará por meio de licitação, na modalidade de **Dispensa de Licitação**, menor preço global, executada pelo regime de empreitada por preço unitário, onde estará se empenhando para oferecer serviços de infraestrutura e melhorias nas condições de infraestrutura do município.

Com estes serviços executados, serão oferecidas aos munícipes, melhorias em sua qualidade de vida, acessibilidade, condições de higiene e segurança.

Os serviços serão prestados por empresa especializada, devidamente regulamentada e autorizada pelos órgãos competentes, em conformidade pela legislação vigente e padrões de sustentabilidade exigidos nesse instrumento e no Projeto Básico.

A prestação dos serviços de engenharia não gera vínculo empregatício entre os empregados da contratada e a administração pública, vedando-se qualquer relação entre eles que caracterize pessoalidade e subordinação direta.

1.3 - RELAÇÃO ENTRE DEMANDA PREVISTA E A QUANTIDADE DE CADA ITEM

O projeto estabelece as condições técnicas a serem obedecidas na execução dos serviços, fixando os parâmetros a serem atendidos para materiais, serviços e equipamentos, e constituirão parte integrante dos contratos de obras e serviços.

Serviços de recebimento, pesagem, triagem, transbordo, transporte, processamento e transferência/destinação final de Material Vegetal (Massa Verde).



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS

P.M. Arujá - Fls. 04
334898
Processo nº 30
30 JUL 2026
- ref

Serviços de recebimento, pesagem, triagem, transbordo, transporte, processamento e transferência/destinação final de Rejeitos Volumosos (Resíduos Volumosos)

A planilha demonstrativa contendo os itens, as especificações, as unidades e Cotação painel de preços, estarão na TR proveniente desta ETP.

A Prefeitura Municipal de Arujá, com suas secretarias, atende e preocupa-se com todos os seus cidadãos, sendo na cidade importante fonte de desenvolvimento e trabalhos, para garantir o bom andamento das atividades na Cidade de Arujá.

2. - LEVANTAMENTO DE MERCADO E JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR:

2.1 - LEVANTAMENTO DE MERCADO E JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR:

A pesquisa de preços resultou na lista abaixo de valor para os produtos necessários, os quais tornam viável ao mercado atender à demanda identificada. Todos os valores relacionados a demanda foram tomados por meio de cotação externa tomados como base o valor médio. Resultados com relatórios gerados pelo Painel de Compras se encontram em anexo

IDENTIFICAÇÃO DE TODAS AS SOLUÇÕES DE MERCADO E PREÇOS LEVANTADOS

Fornecedores

Fontes de pesquisas:
Cotações externas

Ano: 2026

Relatório Gerado: junho

Forma de pesquisa: Ano da compra; Código Material/Serviço; Descrição; Unidade de Fornecimento;

2.2 - ESTIMATIVAS DE PREÇOS OU PREÇOS REFERENCIAIS:

Inicialmente, foi realizada pesquisa feita pela metodologia de cotações a fornecedores, que resultou como de fato proveitosa, visto que contemplou os itens a serem licitados.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS

P.M. Arujá - Fls. 08
334888
Processo nº 310 JUL 2026 - ref

Os resultados foram compilados na planilha de preços estimados, registrando na planilha os preços e valores obtidos. Como metodologia de apuração de preços, utilizou-se a média aritmética dos preços obtidos, excluindo-se as propostas que apresentaram unidades diferentes dos padrões adotados pelo processo, de modo a evitar distorção no cálculo do preço médio.

2.3 - ANÁLISE DE CENÁRIOS E ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO

Nesta etapa é feita a avaliação dos cenários de contratação e a definição e justificativa da alternativa que mais se aproxima dos requisitos definidos, melhor atende à demanda, melhor promove a competição entre fornecedores e é o mais vantajoso para a administração pública.

Levando em consideração as cotações realizadas e a demanda a ser atendida a solução mais vantajosa e que mais se adequa às necessidades do órgão é a ampla concorrência por meio de **Dispensa de Licitação**, que tratará da contratação de Empresa fornecedora de Serviços de especializado de Engenharia para **SERVIÇOS DE RECEBIMENTO, PESAGEM, TRIAGEM, PROCESSAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE MATERIAL VEGETAL (MASSA VERDE) E DE REJEITOS VOLUMOSOS (RESÍDUOS VOLUMOSOS) COM FORNECIMENTO DE MÁQUINAS, VEÍCULOS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA** afim da continuidade de manutenção de terrenos públicos do município de Arujá. Tal cenário é o mais vantajoso para a administração do ponto de vista do custo-benefício, eficácia, eficiência, padronização, segurança e disponibilidade do mercado.

3. - ESTIMATIVAS PRELIMINARES DE PREÇOS

A tabela abaixo apresenta as unidades de medida de cada item de contratação, a quantidade estimada de bens ou serviços e o valor estimado na contratação. Em seguida, faz-se a análise crítica dos preços coletados para, ao final, definir a estimativa preliminar de preços.

A tabela com os valores individuais comparativos encontra-se em anexo a esse documento.

COTAÇÃO EXECUÇÃO DE MURO DE CONTEÇÃO

SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS

P.M. Arujá - Fls. 09

Processo nº 334.898

30 JUL 2026

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
1	Serviços de recebimento, pesagem, triagem, transbordo, transporte, processamento e transferência/destinação final de Material Vegetal (Massa Verde)	TON	90	R\$ 148,00	R\$ 13.320,00
2	Serviços de recebimento, pesagem, triagem, transbordo, transporte, processamento e transferência/destinação final de Rejeitos Volumosos (Resíduos Volumosos)	TON	780	R\$ 148,00	R\$ 115.440,00
TOTAL DA PLANILHA					R\$ 128.760,00

TOTAL: R\$ 128.760,00

Análise crítica dos preços coletados:

Considerando os orçamentos levantados, utilizando as cotações entende-se, também, que os preços coletados utilizados para o orçamento apresentado estão de acordo com os característicos para o mercado, representando capacidades de elegibilidade.

O método utilizado neste estudo para a estimativa preliminar de preço da contratação foi o valor atualizado da Tabela Oficial, que resultou no valor orçado estimado de R\$ 128.760,00. Após a extração e consolidação dos valores chegou-se aos valores referenciais abaixo.

Seguem anexas as memórias de cálculo da estimativa de preços referenciais e os documentos que lhe dão suporte.

Estimativa preliminar de preços R\$ (128.760,00).

4. - ANÁLISE DE RISCOS, ADEQUAÇÕES E BENEFÍCIOS

4.1 - Análise de riscos

Nº	Descrição do risco	Probabilidade de ocorrência	Impacto	Ações de prevenção	Ações de contingência	Responsável pelas ações
	Definir			Definir os requisitos necessários e	Aperfeiçoar	Diretoria Administrativa



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS

P.M. Arujá - Fls 10
Processo nº 334898
3/0 JUL 2026 - ref

1	inadequada mente os requisitos da compra	Médio	Médio	suficientes, de forma que o objeto seja precisame nte definido.	controles internos.	/ Garagem Municipal
2	Solicitar quantidade inadequada	Baixo	Médio	Levantame nto das necessidad es da unidade, a fim de estabelece r e justificar claramente as quantidade s demandas no Termo de Referência	Aperfeiçoar os cálculos de acordo com a demanda necessária	Diretoria Administrativa/ Garagem Municipal
	Durante a operação interna do processo licitatório, levando em consideraçã o a grande demanda de processos em andamento,			Implement ação da licitação em caráter		



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS

P.M. Arujá - Fls

334898

Processo nº

30 JUL 2026

3	a presente licitação pode sofrer om atraso, o que pode impactar diretamente no mercado, uma vez que nossos valores apresentaram defasagem com os encontrados no mercado	Baixa	Médio	de urgência Para atendimento o da demanda	Atualização das pesquisas e Preços médios	Setor de compras Setor permanente de licitações
4	Durante a fase de seleção do fornecedor, ocorrem variantes nos valores ofertados, sendo possível que o/os ganhador/es não realize a contemplação de um determinado produto que atenderia a demanda	Médio	Médio	Procurar por um fornecedor para o determinado produto, até mesmo por meio de possível processo de chamamento	Atualização e adequação das especificações dos itens	Diretoria Administrativa/ Setor de licitação permanente
	Falha na prestação			Contactar empresa	Encaminhar pedido de Solicitação	Diretoria de Unidade



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS

P.M. Arujá - Fls. 12

Processo nº 334888

30 JUL 2026

5	dos serviços	Alto	Médio	exigindo substituição imediata.	de Esclarecimento e Providências	Administrativa
---	--------------	------	-------	---------------------------------	----------------------------------	----------------

Dentre os riscos elencados acima, aqueles com probabilidade de ocorrência alta e impacto alto foram analisados para avaliar a viabilidade da contratação. Nesse sentido, importa garantir que as ações de prevenção e contingência sejam efetivadas em todas as etapas do processo de contratação e implementação de Diante dos riscos elencados nesta etapa do Estudo Técnico Preliminar e suas respectivas ações de prevenção e contingência, conclui-se que os riscos apresentados não oferecem impedimento suficiente à viabilidade da contratação do presente objeto.

4.2 - Providências para a adequação do ambiente

Para a adequada implementação do processo licitatório, faz-se necessário realizar ações para adequação do setor de fiscalização para receber os SERVIÇOS DE RECEBIMENTO, PESAGEM, TRIAGEM, PROCESSAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE MATERIAL VEGETAL (MASSA VERDE) E DE REJEITOS VOLUMOSOS (RESÍDUOS VOLUMOSOS) COM FORNECIMENTO DE MÁQUINAS, VEÍCULOS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA na Secretaria Municipal de Serviços / Engenheiro Fiscal. Abaixo estão identificadas as principais providências para adequação, bem como detalhamento do período de execução e estimativa de custos

Nº	Atividade de adequação	Período de execução	Estimativa de custos
1	Disponibilidade constante do agente fiscalizador, onde os serviços serão realizados	Período do contrato	Por meio de equipe da secretaria
2	Inspeção dos serviços que serão realizados para viabilizar o controle de qualidade	Período do contrato	Por meio de equipe da secretaria

Para a implementação da solução, faz-se necessária a adequação de servidores, onde os mesmo executarão a fiscalização.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS

P.M. Arujá - Fls. 13
334898
Processo nº
30 JUL 2026
- 19

4.3 - Resultados e benefícios previstos

Nesta etapa são elencados os principais resultados e benefícios que se espera atingir com os serviços

	Nº	Resultados e benefícios esperados	Indicador de sucesso
	1	Adquirir de forma mais vantajosa para a instituição os serviços que supram a necessidade, atendendo os requisitos ambientais e econômico-financeiros	Realização do processo por meio de pregão eletrônico por menor preço
	2	Elaboração de um plano de entrega dos serviços eficaz, para regularizar o processo e suprir demandas das unidades.	Comunicação frequente do responsável do almoxarifado com os responsáveis das unidades

5. - DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A lista de verificação abaixo oferece o resumo do atendimento da contratação a todos os requisitos elencados no estudo técnico preliminar.

Lista de verificação para declaração da viabilidade ou não da contratação

Item do estudo técnico preliminar:	Atende?
1. A necessidade da contratação é clara e adequadamente justificada?	SIM
2. O alinhamento entre a contratação e o planejamento institucional do órgão ou entidade está demonstrado?	SIM
3. Os requisitos técnicos e a solução tecnológica como um todo foram adequadamente descritos e analisados?	SIM
4. A quantidade de itens está coerente com a	SIM



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ
ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS

P.M. Arujá - Fls. 14
334.888
Processo nº
30 JUL 2026

demanda prevista?	
5. O levantamento de mercado e a pesquisa de preços foram devidamente realizados?	SIM
6. A análise de cenário e escolha do tipo de solução foram devidamente justificadas?	SIM
7. O parcelamento da solução foi analisado e justificado, se for o caso?	SIM
8. As estimativas preliminares dos preços foram feitas, a partir dos preços pesquisados?	SIM
9. Há orçamento disponível para a contratação no exercício corrente, bem como previsão de provimento de recursos no caso de contratação que se estenda por vários exercícios no caso de serviços contínuos?	SIM
10. Os riscos relevantes para a contratação foram levantados, incluindo-se ações para prevenção ou contingência?	SIM
11. A relação custo-benefício da contratação é considerada favorável e vantajosa para o órgão ou entidade?	SIM
Em assim sendo, diante do exposto no presente estudo técnico preliminar, declara-se que a aquisição é viável, necessária e adequada a este órgão. Além disso, convém ressaltar que o mercado já dispõe de um número razoável de fornecedores capazes de oferecer a solução.	

Secretaria Municipal de Serviços, 30 de julho de 2026.


EDUARDO SANCHES
SECRETÁRIO MUNICIPAL ADJUNTO DE SERVIÇOS