



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

P.M. de Arujá • Fls. 05
Processo Nº 3.313/48/24
11/06/24

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR
INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CORRIMÃO

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 de vigilância patrimonial armada, noturno, escala de 12 horas de segunda à domingo a ser disponibilizado para o Terminal Rodoviário Barreto, localizado à Rua Corpus Christi, 636, bairro Parque Rodrigo Barreto – Arujá/SP**, afim da continuidade de melhorias na utilização de locais públicos no município de Arujá.

1 - DEFINIÇÃO DA SOLUÇÃO

O presente instrumento tem como objetivo a contratação de pessoa jurídica especializada fornecedora de Serviços de vigilância patrimonial armada, noturno, escala de 12 horas de segunda à domingo a ser disponibilizado para o Terminal Rodoviário Barreto, localizado à Rua Corpus Christi, 636, bairro Parque Rodrigo Barreto – Arujá/SP.

Considerando a necessidade da Prefeitura Municipal de Arujá de proteger o patrimônio público de qualquer tipo de violação, evasão, depredação, apropriação indébita e outras ações que redundem em dano ao patrimônio, bem como de preservar a integridade física de seus munícipes e visitantes.

Considerando que não existe no quadro de serviço da Prefeitura Municipal de Arujá, cargos cujas atribuições realizem esta atividade de segurança. Torna-se necessária a contratação de empresa terceirizada para execução de serviço de segurança patrimonial armada no local referenciado.

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.

1.1 - JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A Secretaria Municipal de Serviços, como também a diretoria de unidade administrativa vinculada à Secretaria Municipal de Serviços elaborou planejamentos de execução de serviços de melhorias em utilização dos locais públicos no município de Arujá.

Os serviços irão atender a demanda na solução de proteção do bem público patrimonial, além de garantir aos munícipes a oportunidade de uma melhor locomoção, segurança.



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

P.M.de Arujá • Fis. 06
Processo Nº 33.1348/24
11/06/24

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 criação nas condições de infraestrutura das vielas.

Os serviços contemplados neste projeto serão executados nas vielas à seguir:

1 (um) Vigilante armado noturno com escala de 12 horas de segunda à domingo.

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

A prestação dos serviços 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 serviços.

Os serviços propostos da intervenção deverão possuir:

RELAÇÃO BÁSICA DE MATERIAL/EQUIPAMENTOPARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO POR POSTO

Revólver calibre 38 ou superior;

Munição calibre 38 ou superior, compatível com o revólver, cuja quantidade mínima deverá ser igual ao dobro da capacidade do armamento;

Cassetete ou tonfa em fibra;

Detector de metais portátil;

Lanterna e pilhas para lanterna;



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

P.M. de Arujá • Fls. 07
Processo Nº 331348/24
11/06/24

Sistema de comunicação por celular, tipo smartphone, habilitado com voz e dados (para comunicação interna e externa), conforme previsto no item 9.6.1.30.

Sistema de comunicação via rádio comunicador, conforme previsto no item 9.6.1.30. Os rádios deverão ser compatíveis com a faixa de frequência utilizada pelo MPGO, para cada posto, nas comarcas que contarem com 2 ou mais postos de serviços.

RELAÇÃO BÁSICA DE MATERIAL/EQUIPAMENTO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO POR COMARCA

Livro de ocorrência (1 unidade)

RELAÇÃO BÁSICA DE MATERIAL/EQUIPAMENTO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO POR PROFISSIONAL

Colete a prova de balas (EPI), (1 unidade);

Cinto com coldre, baleiro e porta cassetete/tonfa, (1 unidade);

02 (dois) pares de abraçadeiras descartáveis em nylon, cabeça dupla (7200mm x 11mm), para algemamento;

02 (dois) pares de luvas descartáveis em invólucros individuais;

Apito e cordão de apito (1 unidade);

RELAÇÃO BÁSICA DE UNIFORME POR PROFISSIONAL 9.10.1. Calça (3 unidades); 9.10.2. Camisa de manga longa (2 unidades);

Camisa de manga curta (5 unidades);

Meias (6 pares);

Calçado ocupacional de uso profissional tipo coturno (EPI), fechamento em cadarço (2 pares);

Cinto de nylon (1 unidade);

Quepe ou boné com emblema (1 unidade);

Jaqueta de frio ou japona (1 unidade);

Capa de chuva (1 unidade);

ESCALA DE SERVIÇO

Vigilância Armada Noturna Ininterrupta: 12 horas NOTURNAS, de segunda-feira a domingo, sendo turno de 12 horas no horário das 18 às 6 horas.

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



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

M.de Arujá • Fls. 08.....
Processo Nº 331348/24
11/06/24 *Eligido*

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 com fornecedoras e tomados como base o menor valor apurado. Resultados com relatórios gerados pelo Pannel de Compras se encontram em anexo

IDENTIFICAÇÃO DE TODAS AS SOLUÇÕES DE MERCADO E PREÇOS LEVANTADOS

Cotação com Fornecedores

Fontes de pesquisas: Mercado externo

Ano de pesquisa: 2024

Pesquisa: junho 2024.

Forma de pesquisa: Solicitação de orçamentos para fornecedores que executam os serviços;

2.2 - ESTIMATIVAS DE PREÇOS OU PREÇOS REFERENCIAIS:

Foi realizada pesquisa feita pela metodologia de coleta de orçamentos através de fornecedores especializados pela Prefeitura do Município de Arujá que resultou como de fato proveitosa, visto que contemplou os itens a serem adquiridos.

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



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

P.M. de Arujá • Fls. 09
Processo Nº 33.1348/24
11/106/24

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 contratação dos serviços por meio de **Dispensa de Licitação**, que tratará da contratação de Empresa fornecedora de Serviços de vigilância patrimonial armada, noturno, escala de 12 horas de segunda à domingo a ser disponibilizado para o Terminal Rodoviário Barreto, localizado à Rua Corpus Christi, 636, bairro Parque Rodrigo Barreto – Arujá/SP, afim da continuidade da melhoria dos espaços públicos 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 INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CORRIMÃO

SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS

Item	Especificações	Unid.	Qtd Estimada	Menor valor unitário	Menor valor Total
1	Serviços de 01 (um) vigilante armado noturno com escala de 12 horas de segunda a domingo	MÊS	3	R\$ 14.890,00	R\$ 44.670,00

Fonte: Cotação com Fornecedores

TOTAL: R\$ 44.670,00

Análise crítica dos preços coletados:



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

P.M. de Arujá • Fls. 10
Processo Nº 33.1348/24
11.106.124 *[assinatura]*

Considerando os orçamentos levantados, utilizando as cotações com fornecedores. 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 da menor proposta apresentada, que resultou no valor orçado de R\$ 44.670,00. Após a extração e consolidação dos valores chegou-se no valor referencial abaixo.

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

Estimativa preliminar de preços R\$ (44.670,00).

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
1	Definir inadequadamente os requisitos da compra	Médio	Médio	Definir os requisitos necessários e suficientes, de forma que o objeto seja precisamente definido.	Aperfeiçoar controles internos.	Diretoria Administrativa
				Levantamento das necessidades da		



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

P.M.de Arujá • Fls.11.....
Processo Nº 39.1348/24
11.106124 *[Signature]*

2	Solicitar quantidade inadequada	Baixo	Médio	unidade, a fim de estabelecer e justificar claramente as quantidades demandas no Termo de Referência	Aperfeiçoar os cálculos de acordo com a demanda necessária	Diretoria Administrativa/ Fiscalização da Secretaria de Serviços
3	Durante a operação interna do processo licitatório, levando em consideração a grande demanda de processos em andamento, a presente licitação pode sofrer com atraso, o que pode impactar diretamente no mercado, uma vez que nossos valores apresentaram	Baixa	Médio	Implementação da licitação em caráter de urgência Para atendimento da demanda	Atualização das pesquisas e Preços médios	Setor de compras Setor permanente de licitações



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

P.M.de Arujá • Fls. 12
Processo Nº 33.1848/24
11.106/24

	defasagem com os encontrados no mercado					
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
5	Falha na prestação dos serviços	Alto	Médio	Contactar empresa exigindo substituição imediata.	Encaminhar pedido de Solicitação de Esclarecimento e Providências	Diretoria de Unidade 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.



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

P.M. de Arujá • Fls. 13
Processo Nº 33.1348/24
11/06/24

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 vigilância noturna visando a correta utilização de locais públicos no município de Arujá pela 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 mesmos executarão a fiscalização.

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	Comunicação frequente do responsável do almoxarifado com os responsáveis das



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

P.M.de Arujá • Fls. 19
Processo Nº 331348/24
11/06/24 .. Elisandra

	unidades.	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 demanda prevista?	SIM
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	SIM



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

P.M. de Arujá • Fls. 15
Processo Nº 331348/24
11.06/24 18/06/24

exercícios no caso de serviços contínuos?	
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, 07 de junho de 2024.


GERALDO HENRIQUE B. LARINI
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE SERVIÇOS