



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

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR
EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DA AV ADÍLIA BARBOSA
NEVES TRECHO IV – ARUJÁ/SP

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 PARA EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DA AV ADÍLIA BARBOSA NEVES TRECHO IV – ARUJÁ/SP para a prestação de serviços da Secretaria Municipal de Serviços afim da continuidade de manutenção de vias públicas do município de Arujá.

1 - DEFINIÇÃO DA SOLUÇÃO

O presente instrumento tem como objetivo a contratação de empresa ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DA AV ADÍLIA BARBOSA NEVES TRECHO IV – ARUJÁ/SP para as demandas necessárias da Secretaria Municipal de Serviços.

Atender a demanda em serviços de manutenção de via pública, onde atualmente a localidade se encontra com diversos serviços de revitalização da via, além das solicitações provenientes da população em geral, onde ocorre a necessidade do recapeamento, para a realização dos serviços.

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 execução de serviços e reformas em diversas vias públicas no município de Arujá.

O Município de Arujá possui extensão territorial de 96.167 km². Parte do complexo viário é formado por pavimento asfáltico, que foram executados nas últimas décadas, cuja recuperação nos dias atuais, pelo desgaste, exige constante manutenção.

O agravamento da situação, se tornou maior em função do aumento da frota local, ocasionando acentuada deterioração da malha viária, o que contribui para a falta de mobilidade e aumento do número de acidentes, além de Arujá ser uma rota de passagem importante de veículos de transportes de cargas, devido a facilidade logística de acesso às rodovias

1.2 - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO



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

O item EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DA AV ADÍLIA BARBOSA NEVES TRECHO IV – ARUJÁ/SP visa suprir as necessidades da secretaria da prefeitura municipal, haja vista a necessidade permanente de atender à demanda desse serviço, gerada nas diversas localidades do município de Arujá. Deverão ser entregues pelo fornecedor de acordo com as especificações descritas no apêndice 1, de cada item, no município da CONTRATANTE.

As quantidades informadas neste Estudo Técnico serão suficientes para atender esta Egrégia prefeitura e sua secretaria, pelo período de **120 dias**, tomando como parâmetro básico os quantitativos estimados na proposta orçamentária para o exercício de 2023, combinado com o histórico da demanda dos produtos nas diversas manutenções realizadas nos últimos 12 meses, constante em anexo como objeto da TR.

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

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

À estimativa é calculada com base na totalidade da execução dos serviços onde está previsto a execução pelo período de 120 (cento e vinte) dias.

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 eletrônica verificada em Tabelas de Preços Referenciais e tomados como base o valor médio, além de pesquisa com fornecedores locais. Resultados com relatórios gerados pelo Painel de Compras se encontram em anexo

IDENTIFICAÇÃO DE TODAS AS SOLUÇÕES DE MERCADO E PREÇOS LEVANTADOS

Tabela Oficial (SINAPI - SIRB - CDHU)



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

Fontes de pesquisas: SISTEMA DE COMPOSICAO DE PRECOS – SIURB-EQUIP	
Ano de expedição da Tabela: 2024/5	
Relatório Gerado: Jan 25, Agosto 24, julho 24	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 Tabelas Oficiais, disponível no endereço eletrônico da Prefeitura do Município de São Paulo que resultou como de fato proveitosa, visto que contemplou os itens a serem licitados.

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 do **pregão eletrônico**, que tratará da contratação de Empresa fornecedora de EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DA AV ADÍLIA BARBOSA NEVES TRECHO IV – ARUJÁ/SP. 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.

EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DA AV ADÍLIA BARBOSA NEVES TRECHO IV –



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

ARUJÁ/SP								
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS								
Item	Fonte	Código	Descrição dos Serviços	Un.	Qtd.	Vlr Unit s/ BDI	Vlr Unit c/ BDI 24,15%	Vlr Total c/ BDI 24,15%
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	SIURB	10.016.003	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,48	R\$ 391,58	R\$ 486,15	R\$ 3.150,23
sub total 1								R\$ 3.150,23
2			FRESAGEM/DEMOLIÇÃO/RE TIRADA					
2.1	SINAPI	96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	m²	2.994,16	R\$ 7,53	R\$ 9,35	R\$ 27.990,89
2.2	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	54,22	R\$ 117,54	R\$ 145,93	R\$ 7.912,10
2.3	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	725,84	R\$ 23,26	R\$ 28,88	R\$ 20.960,29
2.4	SINAPI	104796	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m	379,03	R\$ 15,33	R\$ 19,03	R\$ 7.213,77
2.5	SINAPI	100984	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	863,22	R\$ 9,08	R\$ 11,27	R\$ 9.730,92
2.6	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	m³xkm	12.430,42	R\$ 1,90	R\$ 2,36	R\$ 29.321,50



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

			AF_07/2020					
2.7	CDH U	05.09.0 06	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	1.170, 71	R\$ 39,53	R\$ 49,08	R\$ 57.454,34
sub total 2								R\$ 160.583,8 1
3			RECOMPOSIÇÃO PAVIMENTO					
3.1	SINA PI	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M³	254,04	R\$ 97,74	R\$ 121,34	R\$ 30.826,28
3.2	SINA PI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M³	145,16	R\$ 139,28	R\$ 172,92	R\$ 25.100,50
3.3	SINA PI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	399,20	R\$ 6,50	R\$ 8,07	R\$ 3.221,44
3.4	SINA PI	98577	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	9.381, 20	R\$ 1,90	R\$ 2,36	R\$ 22.128,84
3.5	Cota ção	002	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM- 30	M²	725,84	R\$ 5,15	R\$ 6,39	R\$ 4.640,82
3.6	Cota ção	001	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M²	725,84	R\$ 2,42	R\$ 3,00	R\$ 2.180,74



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

3.7	SINA PI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M³	43,56	R\$ 1.342,2 6	R\$ 1.666,42	R\$ 72.589,07
3.8	SINA PI	100988	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	43,56	R\$ 11,34	R\$ 14,08	R\$ 613,26
3.9	SINA PI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	1.023, 44	R\$ 1,90	R\$ 2,36	R\$ 2.414,14
sub total 3								R\$ 163.715,1 2

4			RECAPEAMENTO ALFÁLTICO					
4.1	Cota ção	001	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M²	2.994, 16	R\$ 2,42	R\$ 3,00	R\$ 8.995,74
4.2	SINA PI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M³	179,64	R\$ 1.432,2 6	R\$ 1.778,15	R\$ 319.427,0 1
4.3	SINA PI	100988	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	179,64	R\$ 11,34	R\$ 14,08	R\$ 2.529,08
4.4	SINA PI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	4.221, 76	R\$ 1,90	R\$ 2,36	R\$ 9.958,50
sub total 4								R\$ 340.910,3 3

5			GUIA E SARJETA					
----------	--	--	-----------------------	--	--	--	--	--



5.1	SINA PI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	185,00	R\$ 44,18	R\$ 54,85	R\$ 10.147,15
5.2	SINA PI	94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	11,10	R\$ 54,39	R\$ 67,53	R\$ 749,53
5.3	SINA PI	94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	9,03	R\$ 54,39	R\$ 67,53	R\$ 609,75
sub total 5								R\$ 11.506,42
6								
6.1	SINA PI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M²	414,46	R\$ 83,43	R\$ 103,58	R\$ 42.929,08
6.2	SINA PI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M³	67,24	R\$ 639,40	R\$ 793,82	R\$ 53.376,13
sub total 6								R\$ 96.305,21
7								
7.1	CDH U	70.02.0 22	Sinalização horizontal em tinta a base de resina acrílica emulsificada em água	M²	206,66	R\$ 42,74	R\$ 53,06	R\$ 10.965,73
sub total 6								R\$ 10.965,73
TOTAL GERAL								R\$



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

	787.136,86
TOTAL:	R\$ 787.136,86
Análise crítica dos preços coletados:	
Considerando os orçamentos levantados, utilizando as Tabelas Oficiais de Preços da SIURB, SINAPI, CDHU. 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\$ 787.136,86. 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\$ 737.136,86 (setecentos e trinta e sete mil, cento e trinta e seis reais e oitenta e seis centavos).	

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	Aperfeiçoar controles internos.	Diretoria Administrativa / Garagem Municipal



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

				definido.		
2	Solicitar quantidade inadequada	Baixo	Médio	Levantamento das necessidades da unidade, a fim de estabelecer e justificar claramente as quantidades das demandas no Termo de Referência	Aperfeiçoar os cálculos de acordo com a demanda necessária	Diretoria Administrativa/ Garagem Municipal
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	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



	diretamente no mercado, uma vez que nossos valores apresentaram 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



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

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 locação de caminhão espargidor na Secretaria Municipal de Serviços / Garagem Municipal. 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	Organizar o espaço ideal, cuidar do espaço estrutural, planejamento de layout	01 dia	Por meio de equipe da secretaria
2	Disponibilidade constante do agente fiscalizador, onde o equipamento será feito o serviço	01 dia	Por meio de equipe da secretaria
3	Inspeção do manuseio do produto se será colocado no veículo, para viabilizar o controle de qualidade	01 dia	Por meio de equipe da secretaria
4	O controle e a organização dos serviços a serem utilizados nos equipamentos, permitindo que a administração flua de forma certa e sem	08 dias	Por meio de equipe da secretaria



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

	percas		
5	Prestar atenção em ociosidade do equipamento, não permitindo que os os recursos sejam mau aplicados pela administração pública.	08 dias	Por meio de equipe da secretaria
Para a implementação da solução, faz-se necessária a adequação de servidores, onde os serviços serão executados pelo equipamento e fiscalização da execução de manutenções rotineiras.			

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 seerviços eficaz, para regularizar o processo e suprir demandas das unidades.	Comunicação frequente do responsável do almoxarifado com os responsáveis das unidades
3	Coparticipação entres os setores da Secretaria	Setores de compras e almoxarifado de distribuição em sintonia.

5. - DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A lista de verificação abaixo oferece o resumo do atendimento da contratação a todos os



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

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 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	



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

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, 03 de fevereiro de 2025.

GERALDO HENRIQUE B. LARINI
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE SERVIÇOS