



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE BROTAS

CNPJ 46.362.927/0001-72

Fone: (14) 3653-9900 – FAX: (14) 3653-1205
Rua Benjamin Constant, 300 – CEP 17380-000 – Cx. Postal 03
ESTADO DE SÃO PAULO
site: www.brotas.sp.gov.br e-mail: pmbrotas@brotas.sp.gov.br



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1 – Objeto

1.1 – Contratação de empresa especializada para confecção de 03 (três) pontes de madeira para serem instaladas na Avenida Lourival Jaubert da Silva Braga, no Córrego da Lagoa Seca, nas passagens do CIAM, Av. Elyseu Lourenção e Rua Quintino Bocaiuva.

2 – Descrição da necessidade

2.1 – A contratação se faz necessária, pois com a construção das passarelas haverá uma considerável melhora na circulação dos pedestres, uma vez que, diminuirá a distância das travessias de 200 metros para 100 metros, proporcionando uma melhor mobilidade para a população que reside e trabalha nas mediações.

3 – Requisitos da contratação

3.1 – Visando atender a demanda necessária à contratação, por meio de processo licitatório, o fornecimento do serviço proposto é necessário para atender a demanda de instalação/troca das pontes do Córrego da Lagoa Seca.

3.2 – Não havendo a possibilidade das realizações desses serviços de instalação/troca das pontes sem a contratação proposta neste estudo.

3.3 – Nesse sentido, a abertura de processo licitatório se justifica por uma finalidade maior que é a de adquirir o serviço para dar continuidade ao projeto de instalação/troca das pontes localizadas no Córrego da Lagoa Seca.

4 – Levantamento de mercado

4.1 – Dentro do presente estudo, foram analisados processos de contratações semelhantes feitas por outros órgãos e entidades, por meio de consultas a outros editais, com a finalidade de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou soluções que melhor atendessem às necessidades da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos.

4.2 – Das possíveis formas de aquisição dos materiais, verificou-se:

Solução 1 – Confeccionar a Passarela de forma direta.

Solução 2 – Realizar licitação.

4.3 – Após análise criteriosa sobre as soluções, notou-se que a Administração não dispõe de mão de obra própria para confeccionar as passarelas, dessa forma, a contratação de empresa especializada é a melhor solução.

5 – Descrição da solução como um todo

5.1 – A descrição da solução como um todo abrange a Contratação de empresa especializada para confecção de 03 (três) pontes de madeira para serem instaladas na



**PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA
TURÍSTICA DE BROTAS**

CNPJ 46.362.927/0001-72

Fone: (14) 3653-9900 – FAX: (14) 3653-1205
Rua Benjamin Constant, 300 – CEP 17380-000 – Cx. Postal 03
ESTADO DE SÃO PAULO

site: www.brotas.sp.gov.br e-mail: pmbrotas@brotas.sp.gov.br



Avenida Lourival Jaubert da Silva Braga, no Córrego da Lagoa Seca, nas passagens do CIAM, Av. Elyseu Lourenção e Rua Quintino Bocaiuva.

5.2 – Desta forma, considerando que a quantidade estipulada será possível realizar o serviço proposto.

5.3 – Ficando assim estabelecido a condição adequada para o alcance dos objetivos traçados, balizados pela economia e pelo uso consciente dos itens adquiridos na esfera da Administração Pública.

6 – Estimativa das quantidades

6.1 – Os quantitativos estimados a adquirir para atendimento das necessidades da Prefeitura são os seguintes:

Item	Descrição	Un. medida	Quantidade
01	1 – SERVIÇOS PRELIMINARES 1. Preparo do local para receber as novas passarelas 2. Placa indicativa das obras de 1,50 x 3,00 m	Unidade	03
	2 – PREPARO DAS PEÇAS 1. Preparo das peças de madeira nas dimensões do projeto, mas seções indicadas: - vigas dos banzos superiores e inferiores – 5 cm x 15 cm, vigas das transversinas superiores e inferiores e diagonais – 5 cm x 11 cm, vigas de apoio das tábuas do piso – 5 cm x 11 cm, caibros – 5 cm x 6 cm, tábuas montantes de fixação das vigas dos banzos e diagonais – 2,5 cm x 15 cm, tábuas para piso – 2,5 cm x 15 cm. 2. Lixamento e desquiamento das peças. 3. As peças devem ter as medidas seções conforme especificado.		
	3 – PINTURA 1. Aplicação de imunizante, duas demãos – querosene e óleo de linhaça na proporção de 50% cada – aplicar com pincel ou pintura à ar comprimido. Secagem de 24 horas. 2. Aplicação de verniz imunizante em duas demãos com pincel ou à ar comprimido – secagem de 24 horas.		
	4 – MONTAGEM NOS LOCAIS 1. As montagens deverão seguir os projetos anexos com a fixação dos parafusos e pregos nas dimensões indicadas. 2. Fixação das tábuas do piso, 2,5 cm x 15 cm com pregos tipo ardox galvanizados. 3. Fixação dos caibros superiores, 5 cm x 6 cm – prego galvanizado 20x42. As emendas dos caibros deverão ser executadas sobre as vigas transversinas. 4. Fixação das transversinas 5 cm x 11 cm superiores na tábua montante no encaixe conforme projeto com pregos tipo ardox galvanizados 17x21. 5. Fixação das vigas 5 cm x 11 cm, poio do piso, nas vigas transversinas inferiores com parafusos tipo francês conforme projeto. As emendas das vigas 5 cm x 11 cm de apoio das tábuas do piso deverão ser nas vigas transversinas. 6. Fixação das vigas transversinas inferiores na estrutura de madeira será com parafusos tipo francês 12"x3/8" com porcas e arruelas conforme projeto. 7. Fixação das tábuas montantes com parafusos tipo francês 6"x1/4" conforme indicado no projeto. 8. Fixação das diagonais com conector garra Ø 100 mm conforme indicado no projeto.		



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE BROTTAS

CNPJ 46.362.927/0001-72

Fone: (14) 3653-9900 – FAX: (14) 3653-1205
Rua Benjamin Constant, 300 – CEP 17380-000 – Cx.Postal 03
ESTADO DE SÃO PAULO

site: www.brotas.sp.gov.br e-mail: pmbrotas@brotas.sp.gov.br



9. Emendas de chapas de ferro com parafusos dos banzos superiores e inferiores poderão ser 4 emendas ou as peças poderão ser no comprimento total sem utilizar as emendas. 5 – LOCAIS DAS PASSARELAS 1. Passagem entre o lado do CIAM e a Rua Ernesto Marinelli – 8,00 m de vão e largura de 1,50 metros. 2. Passagem entre a Rua Ernesto Marinelli e a Avenida Elyseu Lourenção – 8,00 m de vão e largura de 1,50 metros. 3. Passagem entre a Rua Benjamin Constant e a Rua Quintino Bocaiuva – 8,00 m de vão e largura de 1,50 metros. 4. As passarelas poderão ser executadas em oficina e lançadas prontas nos locais indicados com caminhão munck.		
---	--	--

6.2 – O quantitativo acima foi baseado nas necessidades da Secretaria.

7 – Estimativa do preço da contratação

7.1 – A estimativa preliminar dos preços de contratação foi apurada com base nos valores extraídos do PNCP:

Dispensa de Licitação 1574/2023 – MUNICIPIO DE JUSSARA/GO.

7.2 – Diante desses parâmetros, apurou-se o valor total de R\$ 99.000,00, podendo sofrer alterações, devido ao serviço encontrado no PNCP não ser exatamente igual ao solicitado neste estudo.

8 – Justificativa para parcelamento

8.1 – O parcelamento dos itens se mostra uma opção inviável, levando-se em consideração o objeto a ser contratado e o mercado fornecedor.

8.2 – Assim, diante da ausência da necessidade de agrupamento dos itens, o critério de julgamento a ser adotado deverá ser o de menor preço, de modo a proporcionar ampla participação e concorrência entre os licitantes.

9 – Contratações correlatas/interdependentes

9.1 – Não se aplica à presente contratação, uma vez que se trata de aquisição de materiais de construção.

10 – Previsão no PCA

10.1 – O processo em questão não está incluso no PCA neste momento, pois o PCA ainda não foi elaborado. Assim que o PCA for desenvolvido, o processo será devidamente incluído conforme apropriado.

11 – Demonstrativo dos resultados pretendidos

11.1 – Pretende-se que seja selecionada a proposta mais vantajosa para a Administração Pública, tanto em relação aos custos quanto em relação aos aspectos qualitativos dos produtos adquiridos durante todo o processo.

12 – Providências prévias ao contrato



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE BROTAS

CNPJ 46.362.927/0001-72

Fone: (14) 3653-9900 – FAX: (14) 3653-1205

Rua Benjamin Constant, 300 – CEP 17380-000 – Cx. Postal 03

ESTADO DE SÃO PAULO

site: www.brotas.sp.gov.br e-mail: pmbrotas@brotas.sp.gov.br



12.1 – Não serão necessárias quaisquer adequações, quer seja logística, infraestrutural, pessoal, procedimental ou regimental, uma vez que já existe contratação desta natureza no órgão, dispensando a adoção de ajustes neste momento.

13 – Impactos ambientais

13.1 – A aquisição em si deste não gera impactos ambientais diretamente, não sendo necessárias medidas para sanar qualquer risco ambiental que porventura possa existir.

13.2 – Porém, o Município atua como um agente transformador seguindo políticas para redução de mudanças prejudiciais ao meio ambiente, procurando diminuir os desperdícios e melhorar o aproveitamento dos materiais.

14 – Viabilidades da contratação

14.1 – Diante das informações levantadas ao longo do estudo preliminar, considerando que a contratação visa o atendimento das necessidades de Contratação de empresa especializada para confecção de 03 (três) pontes de madeira para serem instaladas na Avenida Lourival Jaubert da Silva Braga, no Córrego da Lagoa Seca, nas passagens do CIAM, Av. Elyseu Lourenção e Rua Quintino Bocaiuva, o serviço mencionados para esta licitação são de extrema importância, para mobilidade urbana do município.

Brotas, em 01 de julho de 2024.

ANGELO VICENTE BISSOLI
Encarregado de Obras e Vias Urbanas