



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

(Elaborado com base no artigo 6º, inciso XX, combinado com o § 1º e 2º, da lei 14.133/21)

Elementos constitutivos da primeira etapa do planejamento da contratação de empresa para **Aquisição e instalação de guarda-corpo metálico na ponte central de pedestres da Praça Anna Nunes Garcia - Parque do Povo, localizado na Praça Anna Nunes Garcia - Bairro Patrimônio Silves, no Município de Birigui**, base do projeto básico, planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro, memorial de cálculo, memorial descritivo e termo de referência, elaborados pela Secretaria de Obras.

1- JUSTIFICATIVA:

A obra de construção de guarda-corpo nos acessos da passarela central da Praça Anna Nunes Garcia é de extrema importância para minimizar as chances de acidentes envolvendo pedestres que trafegam pelo local. O guarda-corpo garante segurança contra quedas e fornece uma barreira de proteção que auxilia no fluxo de pessoas.

2- PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL:

O objeto em questão não estava inserido no plano de contratações anual de 2.024, porém foi solicitada alteração do plano com inclusão da Emenda Impositiva indicada pelo vereador Benedito Dafé Gonçalves Filho, no valor de R\$ 36.000,00.

3- REQUISITOS ESPECIAIS DE CONTRATAÇÃO:

Faz-se necessário as interessadas satisfazerem os requisitos mínimos para execução da obra de construção de cobertura tais como possuírem responsável técnico que comprove capacidade técnica do item "4.1- Guarda-corpo metálico", sendo este o item de maior relevância.



4 - QUANTITATIVOS, MEMÓRIA DE CÁLCULO E CONSIDERAÇÃO DA ECONOMIA DE ESCALA:

As quantidades evidenciadas no orçamento para a obra em questão foram encontradas a partir do levantamento in loco realizado pela Secretaria de Obras de Birigui, e elaboração de projeto resultando na somatória da área de reforma perfazendo um total de 55,34m² necessários para a execução além de outros itens complementares.

5 - JUSTIFICATIVA DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA:

A solução do guarda-corpo em tubos de aço galvanizado permite facilidade de execução bem como manutenção, tendo em vista que os materiais aplicados são usuais na construção civil. Para aumentar o nível de segurança e a durabilidade do guarda-corpo, foi previsto a execução de brocas de sustentação e mureta de concreto para fixação dos montantes. O piso de concreto dos acessos será refeito para corrigir as inclinações e os tubos de drenagem direcionarão as águas de chuvas diretamente para o córrego, eliminando outro problema recorrente do local que é a erosão de pontos próximos aos apoios da passarela.

6- ESTIMATIVA DE VALOR DA CONTRATAÇÃO:

Em levantamento preliminar por meio de orçamento realizado através de tabelas de referências como SINAPI dez/2.023, CDHU nov/2023 c/ desonerações, verificamos que o custo para a execução total da obra em questão é de R\$ 46.438,30 (Quarenta e Seis Mil Quatrocentos e Trinta e Oito Reais e Trinta Centavos).

7- MANUTENÇÃO, ASSISTÊNCIA TÉCNICA E GARANTIAS OFERECIDAS:

De acordo com o artigo 618 da lei nº 10.406 de 10 de janeiro de 2002, nos contratos de empreitada de edifícios ou



outras construções consideráveis, o empreiteiro de materiais e execução responderá, durante o prazo irredutível de 5 (cinco) anos, pela solidez e segurança do trabalho, assim em razão dos materiais, como do solo.

8- PARCELAMENTO DA CONTRATAÇÃO OU NÃO PARCELAMENTO DA CONTRATAÇÃO:

Não se aplica.

9- RESULTADOS PRETENDIDOS:

Os resultados pretendidos basicamente se resumem em alcançar o melhor benefício no que diz respeito a qualidade da obra, sua durabilidade e economicidade.

10- PROVIDÊNCIAS COMPLEMENTARES PELA ADMINISTRAÇÃO:

Não se aplica.

11- CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES:

Não se aplica.

12- DEMONSTRAÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E POSSÍVEIS MEDIDAS MITIGADORAS:

Não se aplica.

13- POSICIONAMENTO CONCLUSIVO DA ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO COM VISTA A SOLUÇÃO A QUE SE DESTINA:



Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

De todo o estudo realizado e considerando todas as possibilidades de caráter técnico e econômico, concluimos que a melhor solução é a contratação de serviços de construção de guarda-corpo dada a economia a longo prazo, garantia e celeridade na execução, visando a solução dos problemas em questão.

Birigui, 14 de março de 2.024.

Alexandre José Sabino Lasila
Secretário de Obras