



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 **Execução de Obra de Sarjetões em Concreto Armado em ruas do Município de Birigui**, base do projeto básico, planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro, memorial de cálculo, memorial descritivo, ART (anotação de responsabilidade técnica), e termo de referência, elaborados pela secretaria de obras.

1- JUSTIFICATIVA:

A construção dos Sarjetões será de grande importância haja vista que visam melhorar o sistema de drenagem superficial de águas pluviais, garantindo um bom escoamento e por consequência evitando-se alagamentos e enxurradas

2- PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL:

O objeto em questão não estava inserido no plano de contratações anual de 2.023, porém o mesmo foi aprovado pela Câmara Municipal através de adequação orçamentária mediante excesso de arrecadação e projeto de Lei 7.220, de 6 de fevereiro de 2.023 publicado no Diário Oficial 349ª (edição extra) em 07 de fevereiro de 2.023, haja vista que o repasse ainda não foi depositado pelo governo do estado.

3- REQUISITOS ESPECIAIS DE CONTRATAÇÃO:

Faz-se necessário as interessadas satisfazerem os requisitos mínimos para execução dos Sarjetões em Concreto Armado tais como possuírem capacidade técnica e comprovação de item de maior Relevância o serviço de "Concreto Armado".



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 e elaboração de projeto resultando na somatória das áreas dos sarjetões perfazendo um total de **580,37m²** e num volume de concreto de **98,66m³** necessários para a execução além de outros itens complementares.

5 - JUSTIFICATIVA DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA:

A escolha pela execução de Sarjetões em Concreto Armado se deu em razão do baixo custo em relação ao sistema de drenagem com tubulação subterrânea e ainda pela interferência de redes de água e esgoto nas vias existentes, caso fosse optado pela tubulação subterrânea. O valor para a execução dos Sarjetões em Concreto Armado foi orçado em **R\$123.725,38** enquanto a drenagem subterrânea, com a mesma metragem (extensão) proporcional ao Sarjetões foi estimada em **R\$ 380.199,63**

Ainda vale ressaltar que a execução dos Sarjetões em Concreto Armado traz um melhor custo-benefício pois demanda pouca interferência de escavação de solo e ainda cumpre com a mesma finalidade nos locais a serem implantados, comparando-se com a outra opção, de modo a coletar e conduzir as águas superficiais até elementos de drenagem, como bocas de lobo existentes, além de conectar sarjetas ou encaminhar afluentes para os sistemas de águas pluviais

6- ESTIMATIVA DE VALOR DA CONTRATAÇÃO:

Em levantamento preliminar por meio de orçamento realizado através de tabelas de referências como **SINAPI 11/2.022** e **CDHU 188**, verificamos que o custo para a execução total da obra em questão é de **R\$123.725,38**



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 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:

De todo o estudo realizado e considerando todas as possibilidades de caráter técnico e econômico, concluímos que a melhor solução é a contratação de serviços de execução de Sarjetões em Concreto Armado haja vista a economia e a



Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

celeridade na execução, frente a outras opções existentes para a solução dos problemas em questão.

Birigui, 09 de fevereiro de 2.023.

Engº Saulo Januário Garcia
Diretor de Infraestrutura Urbana

Rogério Venicius Costa Fernandes
Secretário de Obras