



## **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 2.024, porém o mesmo foi aprovado pela Câmara Municipal através de adequação orçamentária mediante o projeto de Lei 7.398, de 11 de abril de 2.024 publicado no Diário Oficial 637ª em 12 de abril de 2.024.

### **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 usinado, fck 20 MPa".



#### **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 1.144,06m<sup>2</sup> e num volume de concreto de 194,49m<sup>3</sup> 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\$ 223.298,47 enquanto a drenagem subterrânea, com a mesma metragem (extensão) proporcional ao Sarjetões foi estimada em R\$ 663.691,80

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 12/2.023 e CDHU 192, verificamos que o custo para a execução total da obra em questão é de R\$ 223.298,47



**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, 15 de abril de 2.024.

Eng<sup>a</sup> Fernanda Scardovelli de Almeida  
Chefe de Divisão de Manutenção de Vias Públicas

Eng<sup>o</sup> Alexandre José Sabino Lasila  
Secretário Municipal de Obras