



## *Prefeitura Municipal de Birigui*

CNPJ 46.151.718/0001-80



### **ANEXO II – TERMO DE REFERÊNCIA**

**1. OBJETO:** Contratação de empresa especializada para elaboração de projetos técnicos, planilhas orçamentárias, memoriais descritivos dos projetos e especificações técnicas, memórias de cálculos de quantidades, cronogramas físicos-financeiros e quadro de composição do investimento (QCI) para construção de 03 (três) pontes, sendo uma na Av. Dr. José Arruda Camargo x Avenida Paulo da Silva Nunes, sobre o Córrego Parpinelli, Parque das Paineiras, e duas, repetidas, na Av. Cidade Jardim x Av. João Cernach, sobre o Córrego Biriguizinho, Jardim São Braz, destinados à Secretaria de Obras.

#### **2. PROJETOS TÉCNICOS/PEÇAS GRÁFICAS:**

2.1 Deverá ser observado as especificações de cada intervenção e as peças gráficas a serem apresentadas devem explicar adequadamente a intervenção proposta, devem ilustrar os serviços presentes na planilha orçamentária, suas quantidades, formas de execução e especificações. Contemplam elementos gráficos de engenharia (croquis, plantas, cortes, fachadas, projeções e detalhes) que permitam a caracterização da intervenção e a conclusão sobre sua viabilidade técnica.

#### **3. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:**

3.1 A planilha orçamentária deverá conter a indicação da referência de custos unitários utilizada e respectivo código adotado (**SINAPI/SP**), o percentual de BDI previsto no acórdão nº 2622/13, do TCU, percentual das Leis Sociais utilizado e o número da **ART** correspondente ao orçamento.

#### **4. MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:**

4.1 O memorial descritivo e especificações técnicas devem apresentar claramente os aspectos relativos à adequada descrição da execução dos serviços, bem como a caracterização dos materiais/equipamentos a serem utilizados na obra, no que diz respeito à tipologia, dimensões, capacidade, características específicas e padrão de acabamento, em conformidade com as normas da ABNT; deve ser evitada a utilização dos termos “similar”, “equivalente”, “de mesmo padrão”, “semelhante”.

#### **5. MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES:**

5.1 A memória de cálculo de quantidades deverá ser elaborada de modo a ilustrar a forma de apuração dos quantitativos presentes na planilha orçamentária, todos os quantitativos devem ser demonstrado de modo claro e didático a explicar os valores levantados das peças técnicas, os cálculos efetuados e os resultados finais que comporão os quantitativos da planilha orçamentária.



## *Prefeitura Municipal de Birigui*

CNPJ 46.151.718/0001-80



### **OBSERVAÇÕES:**

1. Deverá ser apresentado estudo hidráulico/hidrológico para a definição da seção das pontes e a **ART** correspondente ao estudo, devidamente quitada e assinada pelo responsável técnico;
2. Deverá ser fornecido **ART** (anotação de responsabilidade técnica) de todos os projetos, devidamente quitadas e assinadas pelo responsável técnico;
3. Deverão ser executados em Auto Cad, entregues 3 (três) vias impressas e assinadas pelos engenheiros responsáveis e 1 (um) CD contendo todos os projetos, planilha orçamentária, memorial descritivo, memória de cálculo dos quantitativos e cronograma físico-financeiro.
4. Os objetos elaborados impressos e os arquivos digitais deverão ser entregues junto à Secretaria de Obras.
5. Durante a elaboração dos projetos, das planilhas orçamentárias e memoriais descritivos, deverão ser consultadas a Secretaria de Obras para definição dos detalhes dos materiais utilizados na obra.
6. A empresa vencedora deverá acompanhar a aprovação dos projetos junto a Caixa Econômica Federal, Presidente Prudente/SP (GIGOVPP). Se houver necessidade de alterações/correções apontadas pelo órgão que analisará os projetos, será de responsabilidade da empresa.
7. A empresa vencedora deverá disponibilizar assistência ao contratante e posteriormente ao executor da obra, no caso de dúvidas durante a execução dos projetos.

---

**ENGº RUBÉNS FRANCO DA SILVEIRA**  
**SECRETÁRIO DE OBRAS**

---

**ENGº ALEXANDRE JOSÉ S.LASILA**  
**SECRETÁRIO ADJUNTO DE OBRAS**