



SECRETARIA DE OBRAS

# *Prefeitura Municipal de Birigui*

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46 151 718/0001-80

## **Memorando 023/2.020**

De: **SECRETARIA DE OBRAS**

Para: **DEPARTAMENTO DE MATERIAIS**

**ASSUNTO: SOLICITAÇÃO DE SERVIÇOS DE PROJETOS.**

Venho, através deste, solicitar a contratação de empresa especializada para elaboração de estudos hidrológicos, projetos hidráulicos de sistema de drenagem urbana, planilha orçamentária, memorial descritivo do projeto e especificações técnicas, memória de cálculo de quantidades, cronograma físico-financeiro, para adequação do sistema de drenagem do entorno da Rua Francisco Galindo de Castro.

### **TERMO DE REFERÊNCIA**

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

Deverá ser observado as especificações de cada intervenção e as peças gráficas a serem apresentadas devem explicar adequadamente a intervenção proposta, devem conter a tabela de ferros e resumo do aço, características do concreto a ser empregado e detalhes das armaduras, 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.

#### **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:**

A planilha orçamentária deverá conter a indicação da referência de custos unitários utilizada e respectivo código adotado (**SINAPI/SP**), o percentual de BDI previsto, percentual das Leis Sociais utilizado e o número da **ART** correspondente ao orçamento.

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

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".

#### **MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES:**

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

*ca*



SECRETARIA DE OBRAS

# *Prefeitura Municipal de Birigui*

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46 151 718/0001-80

cálculos efetuados e os resultados finais que comporão os quantitativos da planilha orçamentária.

Deverá ser apresentado estudo hidráulico/hidrológico e a **ART** correspondente ao estudo, devidamente quitada e assinada pelo responsável técnico;

A empresa deverá elaborar laudo técnico para protocolar junto ao Ministério Público/SP;

Prazo de execução: 60 (sessenta dias) a partir da emissão da ordem de serviço.

Pagamento: 15 dias após a entrega de todos os serviços solicitados.

Deverá ser fornecido **ART** (anotação de responsabilidade técnica) de todos os projetos e planilha orçamentária devidamente quitadas e assinadas pelo responsável técnico;

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.

Os objetos elaborados impressos e os arquivos digitais deverão ser entregues junto à Secretaria de Obras.

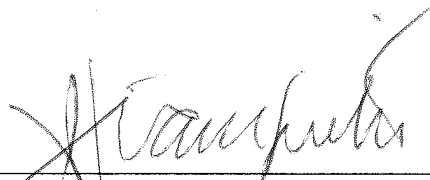
Durante a elaboração dos projetos, das planilhas orçamentárias e memoriais descritivos, deverão ser consultadas a Secretaria de Obras para definição dos detalhes dos materiais utilizados na obra.

A empresa vencedora deverá acompanhar a aprovação dos projetos junto a Caixa Econômica Federal, Presidente Prudente/SP. Se houver necessidade de alterações/correções apontadas pelo órgão que analisará os projetos, será de responsabilidade da empresa.

A empresa vencedora deverá disponibilizar assistência ao contratante e posteriormente ao executor da obra, no caso de dúvidas durante a execução dos projetos.

Sendo o que tínhamos a informá-lo, colocamo-nos a disposição para os esclarecimentos que porventura se fizerem necessário.

Birigui/SP, 22 de janeiro de 2.020.

  
\_\_\_\_\_  
**ENGº SAULO GIAMPIETRO**  
**SECRETÁRIO DE OBRAS**

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