



# Prefeitura Municipal de Piên

Estado do Paraná

**PREGÃO PRESENCIAL Nº 092/2019**

**PROCESSO Nº 1549/2019**

## **1ª ALTERAÇÃO DO EDITAL E NOVA DATA DE ABERTURA**

O processo em epígrafe fica alterado nos seguintes termos:

I. Fica alterado o Termo de Referência conforme abaixo:

(...)

### **III - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DOS SERVIÇOS:**

#### **III.I - PAVIMENTAÇÃO:**

III.I.I. Documentação técnica: Conjunto de elementos necessários e suficientes à execução completa do projeto, de acordo com as normas pertinentes da Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT; contendo os seguintes elementos:

##### **A.1- Planta de situação**

##### **A.2- Planta de localização**

##### **A.3- Projeto de Pavimentação**

III.I.II. O projeto de pavimentação será desenvolvido com base nos seguintes elementos:

- a) **Estudos topográficos**, através de levantamento topográfico planialtimétrico dos pontos característicos e cadastrais (pavimentação existente, alinhamento predial, posteamento, árvores, cotas de soleiras, divisa de lotes habitados e vagos, PVs, interferências principais, etc), por irradiação, georreferenciado com GPS geodésico e RN, escala de desenho: H= 1:500, V =1:100.
- b) **Estudos geotécnicos**, através de caracterização do subleito pela sondagem do solo, compreendendo:
  1. Croqui indicando furos, no máximo, a cada 200 metros e nos pontos críticos (solos moles, rochas, etc);
  2. Sondagem de trado, elaboração do boletim de sondagem;
  3. Ensaio
    - a) Ensaio de agregados, elaboração do quadro resumo do ensaio das amostras;
    - b) Caracterização granulométrica;
    - c) Índices LL/IP/IG;



- d) Classificação H.R.B.
- e) Densidade máxima (g/cm<sup>3</sup>)
- f) h<sub>ot</sub> (%)
- g) Expansão (%)
- h) ISC (%)
- i) h<sub>natural</sub> (%)
- j) CBR (%)

## **C) Projeto Geométrico:**

1. Estudo de tráfego, através da contagem para confirmação de volume de tráfego
2. Determinação do número de repetições de eixo simples, duplos ou triplos dos veículos comerciais para a vida do projetos.
3. Interseções: apresentando detalhe dos cruzamentos das vias e especificando raio de curvatura e demais detalhes que se fizerem necessários;
4. Detalhe das áreas de estacionamento, se necessário;
5. Detalhe das áreas de estacionamento em pontos de parada de ônibus, se necessário;

## **D) Projeto de Pavimentação:**

1. Seção transversal, tipo, indicando camadas do pavimento, declividade, largura da pista de rolamento, meio-fio (se necessário), sarjeta e paisagismo;
2. Definição dos materiais a serem utilizados nas diversas camadas do pavimento;
3. Dimensionamento do pavimento da pista de rolamento;
4. Desenhos apresentando a seção transversal;

## **E) Projeto de Terraplanagem:**

1. O projeto de terraplanagem será desenvolvido tendo como base os estudos topográficos e estudos geotécnicos, fornecendo o quantitativo de corte e aterro.

### **A.4- Projeto de sinalização horizontal e vertical:**

O Projeto irá conter a tipologia e o quantitativo da sinalização horizontal, vertical, pontos de parada de transporte coletivo, conforme as características da via.



## **A.5- Projeto de Drenagem:**

Os desenhos apresentados conterão os seguintes elementos:

- Estudo de vazão das bacias de contribuição;
- Indicação de escoamento superficial através das cotas do terreno (por meio da base cartográfica digital);
- Traçado das galerias, incluindo emissário final, com indicação de comprimento, diâmetro, declividade e vazão;
- Localização e projeto das captações e respectivos ramais de ligação;
- Numeração dos coletores;
- Indicação entre os poços de visita, da declividade, do diâmetro da rede e das respectivas distâncias;
- Perfil longitudinal, com indicação do volume de escavação;
- Redes existentes e suas características;
- Detalhes do poço de visita, bocas de lobo e caixas de ligação;
- Detalhe dos dissipadores de energia se necessário;
- Memória de cálculo da vazão;

## **A.6- Projeto de urbanização:**

- Seção transversal, indicando largura e tipo de revestimento da calçada e largura da área permeável;
- Seção longitudinal, indicando declividade, guias rebaixadas, acessos aos deficientes físicos, locação das árvores, se for o caso, e das lixeiras.

## **A.7 – Ocupação dos Lotes:**

- Mapas com identificação dos lotes ocupados e vagos (por meio de levantamento feito no local e cadastro técnico imobiliário urbano);
- Levantamento do número de unidades imobiliárias dos lotes ocupados e identificação dos respectivos proprietários (com base no cadastro técnico imobiliário urbano);

## **A.8 - Memoriais descritivos, incluindo o método executivo e Caderno de Encargos;**

## **A.9 - Orçamento global e por rua, com especificação de serviços, quantidades e custos unitários;**

## **A.10 - Cronograma Físico-Financeiro;**

### **III.II - ENTREGA DOS PROJETOS E DEMAIS ORIENTAÇÕES:**

- a) Qualquer chamado ou comunicado da prefeitura deverá ser respondido ou atendido em até 5 dias úteis;



# Prefeitura Municipal de Piên

Estado do Paraná

- b) Entrega dos elementos em 03 vias impressas e assinadas de todos os documentos e partes gráficas em escala e 01 via digital em CD com os documentos em um arquivo pdf completo e todos os abertos editáveis (dwg; .xls; .doc; .jpg; entre outros)
- c) Pagamento do projeto: na 1ª entrega, após comparação com a orientação técnica 75% do valor, após a aprovação final do último órgão, quando houver recursos destes (PARANACIDADE, COHAPAR, CAIXA ECONÔMICA, CORPO DE BOMBEIROS, PREFEITURA, ENTRE OUTROS) 25% restante.
- d) Todas as horas técnicas dos profissionais envolvidos para elaboração do projeto (visita técnica, discussões, alterações solicitadas pelos órgãos) do trecho a ser pavimentado estão embutidos nos preços dos itens.
- e) Todos os projetos estarão acompanhados da respectiva ART ou RRT, ressalta-se que os valores referentes a ART ou RRT (conforme cada caso) já estão embutidos no valor do projeto.

DATA PARA ENTREGA DOS DOCUMENTOS PARA CREDENCIAMENTO, DA **DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO COMO MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE**, DA DECLARAÇÃO DE QUE A PROPONENTE CUMPRE OS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO E DOS ENVELOPES DE PROPOSTA DE PREÇOS E DE HABILITAÇÃO: fica alterada para o dia **16 de setembro de 2019, às 09:30 horas**.

As demais disposições do edital permanecem inalteradas.

Piên/PR, 02 de setembro de 2019

**PATRICIA APARECIDA TROJANOVSKI**

PREGOEIRA