

Estudo Técnico Preliminar 20/2022

1. Informações Básicas

Número do processo: 23079.058819/2017-12

2. Descrição

Contratação de Serviços de Cópia e Plotagem.

3. Descrição da necessidade

O Escritório Técnico da Universidade/ETU é um escritório que necessita de serviços de plotagem devido a sua atividade fim: elaborar, desenvolver e fiscalizar projetos de arquitetura e engenharia, bem como elaborar diretrizes técnicas para a contratação dos mesmos.

Para isso, precisa imprimir tanto os projetos em desenvolvimento - para fazer a devida conferência - como também o material técnico finalizado, para compor os processos para contratação de obras e serviços de arquitetura e engenharia ou para atendimentos a exigências de órgãos tais como Corpo de Bombeiros e Ministério Público Federal. Por isso, faz-se necessário contar com um serviço constante de impressão em formatos especiais, não comportados pelas impressoras existentes no escritório.

4. Área requisitante

| Área Requisitante | Responsável |
|---|--|
| Escritório Técnico da Universidade – ETU/UFRJ | Jose Cezar Rodrigues dos Santos – Diretor do ETU |

5. Descrição dos Requisitos da Contratação

Trata-se de serviço comum, continuado, a ser contratado por um período de 12 meses, prorrogáveis na forma do art. 57, II da Lei 8.666/93. Como o serviço em questão é amplamente prestado por diversas empresas no mercado atualmente, e cada uma tem seu padrão de precificação, o ETU estabeleceu um parâmetro de classificação a fim de padronizar a cotação junto ao mercado.

6. Levantamento de Mercado

O método utilizado para reunir informações de preços referenciais que geraram uma estimativa de preço médio foi a cotação junto a 3 empresas, via e-mail.

7. Descrição da solução como um todo

Trata-se da prestação dos serviços de cópias eletrostáticas e plotagem para atender as necessidades de projetos e obras do ETU/UFRJ por um período de 12 meses. A CONTRATADA deverá possuir todas as condições técnico-operacionais para a prestação do serviço, principalmente máquinas de qualidade e mão-de-obra qualificada para realizar as impressões requeridas (cópias e plotagens). Todas as cópias e plotagens deverão ser apresentadas em boa qualidade, ou seja, legíveis, limpas, sem riscos e sem manchas devendo, caso não atinjam estas características mínimas de qualidade, serem refeitos sem ônus para o Contratante.

8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

| | |
|--|-------------|
| 1. PLOTAGEM AUTOCAD MONOCROME (preto e branco) | |
| RESOLUÇÃO FINAL - Papel Sulfite 90g / m ² | |
| Formatos | Quantidades |
| A3 | 300 |
| A2 | 100 |
| A1 | 1000 |
| A0 | 3500 |
| 2. PLOTAGEM AUTOCAD POLICROMIA (colorida) | |
| Formatos | Quantidades |
| A3 | 100 |
| A2 | 50 |
| A1 | 500 |
| A0 | 2000 |
| 3. CÓPIAS ELETROSTÁTICAS MONO (preto e branco) | |

| Formatos | Quantidades |
|----------|-------------|
| A2 | 150 |
| A1 | 150 |
| A0 | 150 |

9. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 77.265,00

Com o objetivo de formação de cesta de preços praticados para a contratação de serviço de cópias eletrostáticas e plotagem para atender as necessidades de obras e projetos do ETU /UFRJ, a Seção de Cotação de Preços da PR-6/UFRJ realizou a pesquisa de preços de mercado, conforme relatado a seguir:

a) Fontes de pesquisa de preços

1. Pesquisa nos sítios governamentais
2. Pesquisa direta com fornecedores

b) Metodologia aplicada

Com base nas fontes de pesquisa de preços acima relatadas, foi confeccionado o Mapa de Apuração utilizando-se a seguinte metodologia:

1. Apresentou-se os valores de compras governamentais e sites especializados (alguns itens);
2. Dentre esses valores calculou-se a mediana, a média simples, o desvio padrão e o coeficiente de variação (%).
3. Foram identificados e excluídos os valores discrepantes, através da subtração e da soma, respectivamente, dos valores de média e de desvio padrão, objetivando lapidar os dados brutos em um conjunto de dados mais homogêneo.
4. Após a exclusão dos valores discrepantes, somou-se todos os valores do conjunto restante, dividindo-os pelo tamanho da amostra após o saneamento, assim chegando até a média saneada.
5. Após análise fundamentada no coeficiente de variação (%) pós saneamento, é demonstrado o método escolhido, o valor unitário estimado e o valor total estimado.

c) Conclusão

Cumprir informar que, diante dos valores apurados e considerando que a presente análise foi realizada criteriosamente item a item, a soma dos valores globais dos itens perfaz a quantia de: R\$ 77.265,00 (setenta e sete mil, duzentos e sessenta e cinco reais)

10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

O parcelamento do serviço não se aplica a essa contratação, pois se mostra técnica e economicamente inviável.

O serviço em questão é amplamente prestado por diversas empresas no mercado atualmente e cada uma tem seu padrão de precificação e de apresentação final do produto. Sendo assim, a contratação de uma única empresa para entregar ao ETU todas as cópias necessárias ao longo do ano permite que se contrate por um melhor preço por unidade e ainda garante uma padronização de apresentação final dos trabalhos.

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se verificam contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação está alinhada com o planejamento da instituição.

O objeto está inserido no PGC 2022 com número de cadastro 1267.

13. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação de serviços de cópias e plotagens trará benefícios para a instituição contribuindo para a adequada execução das atividades do ETU, de engenharia e arquitetura, por meio da correta utilização dos recursos humanos, materiais e financeiros. São benefícios esperados com a presente contratação produzir a documentação necessária para conferência dos trabalhos bem como para entrega à UFRJ e atendimentos a exigências de órgãos tais como Corpo de Bombeiros e Ministério Público Federal.

14. Providências a serem Adotadas

Não foram identificadas necessidades de tomada de providências de adequações para a solução a ser contratada.

15. Possíveis Impactos Ambientais

Para a presente contratação foram identificados possíveis danos ambientais, bem como elaboradas as medidas que visam a reduzir ou eliminar esses danos, conforme abaixo:

Dano: Consumo excessivo de papel, causando danos ao meio ambiente.

Medidas de Tratamento: Adequado dimensionamento da quantidade adquirida/utilizada.

16. Declaração de Viabilidade


Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

16.1. Justificativa da Viabilidade

Com base nos elementos consubstancialmente apresentados nesses Estudos Preliminares, declaramos que a contratação dos serviços em pauta é viável, tanto técnica quanto economicamente.


A contratação é tecnicamente viável, porém não é da competência desta equipe técnica atestar a disponibilidade de recursos financeiros para esta contratação.

17. Responsáveis

Documento assinado digitalmente
 Helena Souza Carvalho Leite
Data: 23/03/2022 14:57:18-0300
Verifique em <https://verificador.iti.br>

HELENA SOUZA CARVALHO LEITE

Assistente em Administração na Divisão de Atividades Gerenciais/ETU

Documento assinado digitalmente
 Lisane Xavier Moulin
Data: 23/03/2022 16:13:13-0300
Verifique em <https://verificador.iti.br>

LISANE XAVIER MOULIN

Arquiteta e Urbanista na Divisão de Projetos/ETU

JOSE CEZAR RODRIGUES
DOS SANTOS:46197397749
Assinado de forma digital por JOSE
CEZAR RODRIGUES DOS
SANTOS:46197397749
Dados: 2022.03.23 13:42:36 -03'00'

JOSE CEZAR RODRIGUES DOS SANTOS

Diretor do ETU