**CURSO DE FORMAÇÃO DE PREÇOS NAS CONTRATAÇÕES PÚBLICAS.**

Docente: Paulo Sergio da Silva Inácio

## EXERCÍCIOS

**estudo dirigido – formação do preço estimado**

A Secretaria de Planejamento (SECPLAN) de um determinado Órgão precisará expedir um pedido de compra de dois tipos de papéis para a utilização e entrega durante o período de 12 meses, e para isso elaborou o Termo de Referência para a contratação pretendida.

Os itens que integrarão o pedido são os seguintes:

1 - PAPEL A4 - 210X297MM - 90G/M², A4, NA COR BRANCA, ALTA ALVURA, CERTIFICADO ISO 14001 (NORMA INTERNACIONAL GESTÃO AMBIENTAL), APROVADO PELO PROGRAMA BRASILEIRO DE CERTIFICAÇÃO FLORESTAL

2 - PAPEL A3 - TAMANHO 297MMX420MM - 75G/M², COR BRANCO ALTA ALVURA

**I - FORMAÇÃO DO PREÇO ESTIMADO PARA A CONTRATAÇÃO:**

Após a elaboração do pedido e do TR, foram obtidas, em pesquisa de preços junto ao mercado fornecedor, as seguintes cotações para cada um dos itens a serem licitados (QUADRO 1):

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Empresa A** | **Empresa B** | **Empresa C** | **Empresa D** | **Empresa E** | **Empresa F** | **Empresa G** |
| PAPEL A4 | 29,00 | 42,00 | 19,00 | 18,00 | 17,00 | 40,00 | 18,00 |
| PAPEL A3 | 42,00 | 58,00 | 40,00 | 40,00 | 59,00 | 41,00 | Não cotou |

**1 -** Com base nos valores apurados descritos no QUADRO 1 acima calcule as medidas de posição estatística que poderão embasar a sua escolha para os preços unitários que serão adotados como estimativa para a licitação, seguindo o passo a passo a seguir:

1º) Transcreva os preços da tabela acima em ordem crescente de valor (QUADRO 2):

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Preço 1** | **Preço 2** | **Preço 3** | **Preço 4** | **Preço 5** | **Preço 6** | **Preço 7** |
| PAPEL A4 |  |  |  |  |  |  |  |
| PAPEL A3 |  |  |  |  |  |  |  |

2º) Calcule agora as medidas de posição estatística para cada um dos itens (QUADRO 3):

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **MÉDIA** | **MEDIANA** | **MODA** | **DESVIO PADRÃO** | **COEFICIENTE DE VARIAÇÃO** | **MÉDIA + DESVIO PADRÃO** |
| PAPEL A4 |  |  |  | 10,95 | 41,87% | 37,09 |
| PAPEL A3 |  |  |  | 9,20 | 19,72% | 55,87 |

OBS: Para cada um dos itens já foram calculadas as medidas de dispersão da amostra, e os valores da média + desvio padrão apurados

**2 -** Tendo por base o desvio padrão apurado em cada item e somente para o caso em que o coeficiente de variação for superior a 25%, elimine todas as cotações que estiverem acima do valor da **média + desvio padrão** e, após isso, recalcule os valores das medidas de posição estatística, para que seja efetuado o saneamento das amostras de preços de cada item que integra o objeto da contratação (QUADRO 5).

2.1 – Preços que restaram após o saneamento da amostra (QUADRO 4):

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Preço 1** | **Preço 2** | **Preço 3** | **Preço 4** | **Preço 5** | **Preço 6** | **Preço 7** |
| PAPEL A4 |  |  |  |  |  |  |  |
| PAPEL A3 |  |  |  |  |  |  |  |

2.2 – Calcule agora as medidas de posição estatística considerando os valores que restaram após o saneamento da amostra (QUADRO 5):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **MÉDIA SANEADA** | **MEDIANA SANEADA** | **MODA APÓS O SANEAMENTO** |
| PAPEL A3 |  |  |  |
| PAPEL A4 |  |  |  |

**3 –** Em pesquisa realizada pela *internet* também foram obtidos os valores que se encontram no quadro abaixo, inclusive os que estão disponíveis nos bancos de preços referenciais da FGV-TCE-RJ e da CGM-RJ, e ainda os últimos preços pactuados pelo Órgão (QUADRO 6):

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **EMPRESA X** | **EMPRESA Y** | **ATA DE RP DO ORGÃO Z** | **VALOR ATUALIZADO DA ÚLTIMA AQUISIÇÃO** | **PREÇOS REFERENCIAIS** | |
| **TCE-RJ** | **CGM-RJ** |
| PAPEL A4 | 16,00 | 17,00 | 23,00 | 15,00 | 15,80 | 13,75 |
| PAPEL A3 | 37,80 | 40,00 | 35,00 | 36,00 | 38,02 | Não disponível |

**4 –** Com base nessas novas informações, quais seriam os valores mais apropriados a serem adotados como estimativa em cada item? Assinale a sua escolha nos quadros 3, 5 ou 6 acima e transcreva os valores escolhidos para o QUADRO 7 abaixo.

*Dica: Adote sempre que possível o valor que contemple pelo menos duas das cotações obtidas e que não se afaste muito dos valores descritos no QUADRO 6.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **QUANTIDADE TOTAL ESTIMADA** | **PREÇO UNITÁRIO** | **PREÇO TOTAL** | **CRITÉRIO ESTATÍSTICO ADOTADO** | **FORMA DE CONTRATAÇÃO** |
| PAPEL A4 |  |  |  |  |  |
| PAPEL A3 |  |  |  |  |  |
| **PREÇO TOTAL ESTIMADO** | | | |  | |