PESQUISA DE PREÇOS DE ACORDO COM O DECRETO 20.108/2023

- Pesquisa finalizada em: 22/09/2026
- Foram realizadas pesquisas de compras de itens iguais ou similares, concluídas ou em execução, no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços no Licitacon (https://portal.tce.rs.gov.br/aplicprod/f?p=50500:1), e nos seguintes sítios eletrônicos de domínio amplo: www.lg.com/br, www.frigelar.com.br, www.colombo.com.br/, https://www.magazineluiza.com.br

  de compras de itens iguais ou similares, concluídas ou em execução, no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços.
- Nas pesquisas realizadas no Licitacon e Banco de Preços foram desconsiderados valores do mesmo órgão dentro de cada item, tendo em vista uma coleta ampla de preços. Dentro dos preços do mesmo órgão foi selecionado o mais recente e quando da mesma data, o menor preço.
- Dentro dos preços coletados foram utilizadas medidas de dispersão como critérios objetivos para definir quais valores poderiam ser excluídos quando **excessivamente elevados ou inexequíveis**
- Método para obtenção de preço estimado: **média saneada.** Foi realizado saneamento dos preços coletados buscando obter coeficiente de variação inferior a 25% (homogeneidade de valores). No cálculo, foi utilizado o desvio padrão e a média para estabelecer limite superior (LS) e limite inferior (LI) dos preços coletado e, quando necessário, foram eliminados os valores fora desses limites objetivando reduzir o coeficiente de variação (CV) abaixo de 25%. Quando obtido CV abaixo de 25%, utilizou-se a **média** dos valores remanescentes. Quando obtido CV acima de 25%, utilizou-se a **mediana**. O saneamento foi realizado uma única vez.
- A **média** é uma medida que representa o valor central de um conjunto de dados, ela é calculada somando todos os valores de um conjunto de dados e dividindo essa soma pelo número total de valores.
- Em razão de ser suscetível aos valores extremos, a **média** é utilizada normalmente quando os dados estão dispostos de forma homogênea.
- A **mediana** é o valor do meio que separa a metade maior da metade menor no conjunto de dados. Ela é menos influenciada por valores muito altos ou muito baixos, normalmente adotada em casos onde os dados são apresentados de forma mais heterogênea.
- O **desvio padrão** amostral é uma medida estatística que indica a dispersão dos valores em uma amostra em relação à média dessa amostra. Ele é calculado elevando-se ao quadrado a diferença entre cada valor e a média da amostra, somando esses resultados, dividindo pelo número de observações menos um e, por fim, tirando a raiz quadrada desse resultado.
- Na planilha, o cálculo do desvio padrão, média e mediana foi realizado por meio de fórmulas pré-programadas que são disponibilizadas como recursos de planilhas eletrônicas. Desvio Padrão: =DESVPAD(INTERVALO DE CÉLULAS), Média: =MÉDIA(INTERVALO DE CÉLULAS), Mediana: =MED(INTERVALO DE CÉLULAS)
- O **coeficiente de variação** de um conjunto de dados ou "amostra", é calculado dividindo-se o desvio padrão pela média e multiplicando o resultado por 100 para obter uma porcentagem. Quanto maior o valor do coeficiente de variação, maior a variabilidade relativa dos dados em relação à média.
- A doutrina matemática trata o "Coeficiente de Variação" ou "CV" como uma maneira segura de definir se uma amostra é razoavelmente homogênea . Ele fornece uma medida para a homogeneidade dos dados. Quanto menor o CV, mais homogênea a amostra. Em geral, um coeficiente de variação menor que 25% indica razoável homogeneidade.

  Usando o CV como parâmetro de homogeneidade do conjunto de dados, pode-se expurgar os extremos inferiores e superiores, de tal forma a obter CV menor que 25%. Para delimitar esses extremos, calcula-se a média mais (+) o desvio padrão (limite superior) e a média menos (-) o desvio padrão (limite inferior). O que estiver fora dessa faixa é eliminado."

*****Comentários extraídos do material "Preço de Referência em Compras Públicas", de autoria do auditor da Controladoria Geral da União (CGU) Franklin Brasil.

Kelvin Wiliam Paim de Moraes

Agente Adm. Auxiliar