

ANÁLISE CRÍTICA PARA AFERIÇÃO DO VALOR MÉDIO

OBJETO:	Aquisição de GRUPO GERADOR DIESEL DE ENERGIA.
PROCESSO:	23111.024881/2021-95
FUNDAMENTAÇÃO:	INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 73, DE 5 DE AGOSTO DE 2020.
PARÂMETROS:	Busca-se o atendimento das seguintes condições: homogeneidade dos valores coletados. Entende-se como amostra homogênea se o coeficiente de variação (CV) do conjunto de dados for inferior a 25%. Usando o Coeficiente de Variação (CV) como parâmetro de homogeneidade do conjunto de dados, pode-se desconsiderar 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 desconsiderado. Assim, para a composição dos valores de mercado, evita-se a ocorrência de discrepâncias significativas nos valores das amostras obtidas, retirando do conjunto dos dados os valores extremos de desvios, a fim de reduzir o CV, conferindo confiabilidade e representatividade na aferição dos preços correntes de mercado.
METODOLOGIA:	CV = (DP / M) x 100 Limite Superior (LS): Média (M) + Desvio-padrão (DP) Limite Inferior (LI): Média (M) - Desvio-padrão (DP) O desvio padrão (DP) é calculado diretamente na planilha do LibreOffice Calc com a fórmula =desvpad()

ITEM 01													
									RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO				
FONTE	PREÇOS		MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 157.000,00	R\$ 225.668,50	R\$ 104.149,25	46,15%	R\$ 329.817,75	R\$ 121.519,25	R\$ 157.000,00	R\$ 185.802,20	40.483,58	21,79%	-	-
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 147.817,00						R\$ 147.817,00					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$196.000,00						R\$196.000,00					
HIMOINSA DO BRASIL	PREÇO 4	R\$ 178.194,00						R\$ 178.194,00					
GERAFORTE	PREÇO 5	R\$ 250.000,00						R\$ 250.000,00					
J F ALVES DE MORAIS	PREÇO 6	R\$ 425.000,00						DESCONSIDERADO					
Como o coeficiente de variação resultou em 46,15%, evidenciando em uma amostra heterogênea, foi feita a exclusão de valor considerando LIMITE SUPERIOR, sendo necessária segunda análise.													

LEGENDA

MÉDIA SIMPLES: É a média aritmética dos preços obtidos

MÉDIA APÓS O SANEAMENTO: É a média aritmética após a desconsideração dos valores que estão acima do Limite Superior ou abaixo do Limite Inferior, deixando a amostra mais homogênea.

DP: Desvio Padrão

CV: Coeficiente de Variação = $(DP / M) \times 100$.

Limite Superior (LS): Média (M) + Desvio-padrão (DP)

Limite Inferior (LI): Média (M) - Desvio-padrão (DP)

ANÁLISE PRÉVIA: nesta coluna, os itens que estão em vermelho (acima de LS ou abaixo de LI) serão desconsiderados.

RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO: é o resultado após a desconsideração dos valores extremos. Nova média, DP, CV, LS e LI são calculados. Caso o CV ainda esteja acima de 25%, nova rodada de saneamento é realizada.

REFERÊNCIAS:

Preço de Referência em Compras Públicas: ênfase em medicamentos. Santos, Franklin Brasil. Data: 08/12/15

Tratamento estatístico aplicado à pesquisa de preços, artigo Sollicita, acesso em 25/01/2021.

Teresina, 23 de Outubro de 2023.

RESPONSÁVEL PELO RELATÓRIO: MIQUÉIAS DE OLIVEIRA NASCIMENTO

MATRÍCULA: 3212092

COORDENADORIA DE COMPRAS E LICITAÇÕES – CCL

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
COORDENADORIA DE COMPRAS E LICITAÇÕES – CCL/PRAD

MAPA DE PREÇOS

OBJETO: Aquisição de GRUPO GERADOR DIESEL DE ENERGIA.

PROCESSO: 23111.024881/2021-95

FUNDAMENTAÇÃO: Em conformidade com a Instrução Normativa SEGES Nº 73 de 05 de Agosto de 2020

- LEGENDA**
- PREÇOS PÚBLICOS (INCISOS I E II IN 73/2020)
 - PREÇOS SÍTIOS ELETRÔNICOS (INCISO III IN 73/2020)
 - PREÇOS DE FORNECEDORES (INCISO IV IN 73/2020)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇOS 1	PREÇOS 2	PREÇOS 3	PREÇOS 4	PREÇOS 5	MÉDIA ARITMÉTICA	PREÇO ESTIMADO	TOTAL
1	Grupo Gerador diesel de energia, POTÊNCIA: 180 /168 kva cabinado e insonorizado, trifásico, dotado de Painel de Comando e Controle Automático, microprocessado. TENSÃO DE SAÍDA: 380/220 V, FREQUÊNCIA: 60 HZ	UNID	1	R\$ 157.000,00	R\$ 147.817,00	R\$ 196.000,00	R\$ 178.194,00	R\$ 250.000,00	R\$ 185.802,20	R\$ 185.802,20	R\$ 185.802,20

VALOR GLOBAL **R\$ 185.802,20**