

ANÁLISE CRÍTICA PARA AFERIÇÃO DO VALOR MÉDIO

GRUPO 1

OBJETO:	Contratação de empresa especializada nos serviços de instalação, lançamento e manutenção da rede lógica e óptica, com fornecimento de material, tanto na parte interna quanto na parte externa (Campi e Colégios Técnicos da UFPI), conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.
PROCESSO:	23111.012631/2022-72
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\$ 10,93	R\$ 66,77	R\$ 117,77	176,39%	R\$ 184,54	-R\$ 51,01	R\$ 10,93	R\$ 22,61	16,19	71,60%	R\$ 38,79	R\$ 6,42
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 12,50						R\$ 12,50					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 12,00						R\$ 12,00					
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5	R\$ 15,20						R\$ 15,20					
ALFA	PREÇO 6	R\$ 35,00						R\$ 35,00					
FORTE	PREÇO 7	R\$ 50,00						R\$ 50,00					
JES	PREÇO 8	R\$ 331,74						DESCONSIDERADO					

Análise Crítica GRUPO 1

SEGUNDA RODADA

								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\$ 10,93	R\$ 22,61	R\$ 16,19	71,60%	R\$ 38,79	R\$ 6,42	R\$ 10,93	R\$ 17,13	10,12	59,06%	R\$ 27,24	R\$ 7,01
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 12,50						R\$ 12,50					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 12,00						R\$ 12,00					
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5	R\$ 15,20						R\$ 15,20					
ALFA	PREÇO 6	R\$ 35,00						R\$ 35,00					
FORTE	PREÇO 7	R\$ 50,00						DESCONSIDERADO					

TERCEIRA RODADA

								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\$ 10,93	R\$ 17,13	R\$ 10,12	59,06%	R\$ 27,24	R\$ 7,01	R\$ 10,93	R\$ 12,66	1,82	14,36%	-	-
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 12,50						R\$ 12,50					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 12,00						R\$ 12,00					
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5	R\$ 15,20						R\$ 15,20					
ALFA	PREÇO 6	R\$ 35,00						DESCONSIDERADO					
Fornecedor	PREÇO 7												

ITEM 02

								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\$ 77,89	R\$ 35,00	44,94%	R\$ 112,89	R\$ 42,89		R\$ 61,67	16,07	26,06%	R\$ 77,74	R\$ 45,59
Banco de Preços	PREÇO 2												
Banco de Preços	PREÇO 3												
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5	R\$ 55,00						R\$ 55,00					
ALFA	PREÇO 6	R\$ 80,00						R\$ 80,00					
FORTE	PREÇO 7	R\$ 50,00						R\$ 50,00					
JES	PREÇO 8	R\$ 126,56						DESCONSIDERADO					

Análise Crítica GRUPO 1

ITEM 03													
								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\$ 70,39	40,10	56,96%	R\$ 110,49	R\$ 30,29		R\$ 51,67	17,56	33,99%	R\$ 69,23	R\$ 34,11
Banco de Preços	PREÇO 2												
Banco de Preços	PREÇO 3												
IPSEG	PREÇO 4	R\$ 35,00						R\$ 35,00					
ALFA	PREÇO 5	R\$ 70,00						R\$ 70,00					
FONTE	PREÇO 6	R\$ 50,00						R\$ 50,00					
JES	PREÇO 7	R\$ 126,56						DESCONSIDERADO					
SEGUNDA RODADA								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\$ 51,67	17,56	33,99%	R\$ 69,23	R\$ 34,11		R\$ 42,50	10,61	24,96%	-	-
Banco de Preços	PREÇO 2												
Banco de Preços	PREÇO 3												
IPSEG	PREÇO 4	R\$ 35,00						R\$ 35,00					
ALFA	PREÇO 5	R\$ 70,00						DESCONSIDERADO					
FONTE	PREÇO 6	R\$ 50,00						R\$ 50,00					
JES	PREÇO 7												

ITEM 04													
								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\$ 77,81	R\$ 60,81	78,15%	R\$ 138,63	R\$ 17,00		R\$ 53,75	45,54	84,72%	R\$ 99,29	R\$ 8,21
Banco de Preços	PREÇO 2												
Banco de Preços	PREÇO 3												
IPSEG	PREÇO 4	R\$ 25,00						R\$ 25,00					
ALFA	PREÇO 5	R\$ 150,00						DESCONSIDERADO					
FONTE	PREÇO 6	R\$ 30,00						R\$ 30,00					
JES	PREÇO 7	R\$ 106,25						R\$ 106,25					
SEGUNDA RODADA													

Análise Crítica GRUPO 1

								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
IPSEG	PREÇO 1	R\$ 25,00	R\$ 53,75	R\$ 45,54	84,72%	R\$ 99,29	R\$ 8,21	R\$ 25,00	R\$ 27,50	3,54	12,86%	-	-
	PREÇO 3												
FORTE	PREÇO 4	R\$ 30,00						R\$ 30,00					
JES	PREÇO 6	R\$ 106,25						DESCONSIDERADO					

ITEM 05													
									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\$ 1.150,00	R\$ 1.644,60	593,88	36,11%	R\$ 2.238,48	R\$ 1.050,72	R\$ 1.150,00	R\$ 1.430,75	406,66	28,42%	R\$ 1.837,41	R\$ 1.024,09
Banco de Preços	PREÇO 2												
Banco de Preços	PREÇO 3												
IPSEG	PREÇO 4	R\$ 1.345,00						R\$ 1.345,00					
ALFA	PREÇO 6	R\$ 1.200,00						R\$ 1.200,00					
FORTE	PREÇO 7	R\$ 2.500,00						DESCONSIDERADO					
JES	PREÇO 8	R\$ 2.028,00						R\$ 2.028,00					

SEGUNDA RODADA													
								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\$ 1.150,00	R\$ 1.430,75	406,66	28,42%	R\$ 1.837,41	R\$ 1.024,09	R\$ 1.150,00	R\$ 1.231,67	101,28	8,22%	-	-
Banco de Preços	PREÇO 2												
Banco de Preços	PREÇO 3												
IPSEG	PREÇO 4	R\$ 1.345,00						R\$ 1.345,00					
ALFA	PREÇO 6	R\$ 1.200,00						R\$ 1.200,00					
FORTE	PREÇO 7												
JES	PREÇO 8	R\$ 2.028,00						DESCONSIDERADO					

ITEM 06													
								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\$ 2.046,25	678,27	33,15%	R\$ 2.724,52	R\$ 1.367,98		R\$ 2.295,00	564,65	24,60%	-	-

Análise Crítica GRUPO 1

Banco de Preços	PREÇO 2												
Banco de Preços	PREÇO 3												
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5	R\$ 1.650,00						R\$ 1.650,00					
ALFA	PREÇO 6	R\$ 1.300,00						DESCONSIDERADO					
FORTE	PREÇO 7	R\$ 2.700,00						R\$ 2.700,00					
JES	PREÇO 8	R\$ 2.535,00						R\$ 2.535,00					

ITEM 07													
										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\$ 1.300,00	R\$ 1.929,14	735,62	38,13%	R\$ 2.664,76	R\$ 1.193,53	R\$ 1.300,00	R\$ 1.512,40	222,15	14,69%	-	-
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 1.550,00						R\$ 1.550,00					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 1.292,00						R\$ 1.292,00					
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5	R\$ 1.820,00						R\$ 1.820,00					
ALFA	PREÇO 6	R\$ 1.600,00						R\$ 1.600,00					
FORTE	PREÇO 7	R\$ 2.900,00						DESCONSIDERADO					
JES	PREÇO 8	R\$ 3.042,00						DESCONSIDERADO					

ITEM 08													
										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\$ 29,40	R\$ 65,16	42,97	65,94%	R\$ 108,13	R\$ 22,19	R\$ 29,40	R\$ 38,60	14,49	37,53%	R\$ 53,09	R\$ 24,11
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 30,00						R\$ 30,00					
Banco de Preços	PREÇO 3												
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5	R\$ 35,00						R\$ 35,00					
ALFA	PREÇO 6	R\$ 60,00						R\$ 60,00					
FORTE	PREÇO 7	R\$ 110,00						DESCONSIDERADO					
JES	PREÇO 8	R\$ 126,56						DESCONSIDERADO					

SEGUNDA RODADA

RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO

Análise Crítica GRUPO 1

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\$ 29,40	R\$ 38,60	14,49	37,53%	R\$ 53,09	R\$ 24,11	R\$ 29,40	R\$ 31,47	3,07	9,77%	-	-
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 30,00						R\$ 30,00					
Banco de Preços	PREÇO 3												
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5	R\$ 35,00						R\$ 35,00					
ALFA	PREÇO 6	R\$ 60,00						DESCONSIDERADO					
FORTE	PREÇO 7												
JES	PREÇO 8												

ITEM 09													
									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\$ 34,00	R\$ 60,78	32,88	54,10%	R\$ 93,66	R\$ 27,89	R\$ 34,00	R\$ 51,60	17,90	34,69%	R\$ 69,51	R\$ 33,70
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 30,00						R\$ 30,00					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 48,00						R\$ 48,00					
Banco de Preços	PREÇO 4	R\$ 45,35						R\$ 45,35					
IPSEG	PREÇO 5	R\$ 39,50						R\$ 39,50					
ALFA	PREÇO 6	R\$ 80,00						R\$ 80,00					
FORTE	PREÇO 7	R\$ 125,00						DESCONSIDERADO					
JES	PREÇO 8	R\$ 84,38						R\$ 84,38					

SEGUNDA RODADA

									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\$ 34,00	R\$ 51,60	21,82	42,28%	R\$ 73,42	R\$ 29,79	R\$ 34,00	R\$ 39,37	7,53	19,13%	-	-
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 30,00						R\$ 30,00					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 48,00						R\$ 48,00					
Banco de Preços	PREÇO 4	R\$ 45,35						R\$ 45,35					
IPSEG	PREÇO 5	R\$ 39,50						R\$ 39,50					
ALFA	PREÇO 6	R\$ 80,00						DESCONSIDERADO					
JES	PREÇO 8	R\$ 84,38						DESCONSIDERADO					

Análise Crítica GRUPO 1

ITEM 10													
								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\$ 37,00	R\$ 72,54	46,43	64,01%	R\$ 118,97	R\$ 26,10	R\$ 37,00	R\$ 57,19	17,77	31,07%	R\$ 74,96	R\$ 39,42
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 44,00						R\$ 44,00					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 51,00						R\$ 51,00					
Banco de Preços	PREÇO 4	R\$ 55,69						R\$ 55,69					
IPSEG	PREÇO 5	R\$ 52,30						R\$ 52,30					
ALFA		R\$ 90,00						R\$ 90,00					
FORTE		R\$ 180,00						DESCONSIDERADO					
JES	PREÇO 6	R\$ 70,31						R\$ 70,31					

SEGUNDA RODADA

								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\$ 37,00	R\$ 57,19	17,77	31,07%	R\$ 74,96	R\$ 39,42	DESCONSIDERADO	R\$ 54,66	9,73	17,80%	-	-
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 44,00						R\$ 44,00					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 51,00						R\$ 51,00					
Banco de Preços	PREÇO 4	R\$ 55,69						R\$ 55,69					
IPSEG		R\$ 52,30						R\$ 52,30					
ALFA		R\$ 90,00						DESCONSIDERADO					
FORTE													
JES	PREÇO 5	R\$ 70,31						R\$ 70,31					

ITEM 11													
								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\$ 928,45	R\$ 1.422,09	844,70	59,40%	R\$ 2.266,78	R\$ 577,39	R\$ 928,45	R\$ 1.155,69	615,72	53,28%	R\$ 1.771,41	R\$ 539,97
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 750,00						R\$ 750,00					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 700,00						R\$ 700,00					
Banco de Preços	PREÇO 4	R\$567,00						DESCONSIDERADO					
IPSEG	PREÇO 5	R\$ 2.200,00						R\$ 2.200,00					
ALFA	PREÇO 6	R\$ 2.500,00						DESCONSIDERADO					
FORTE	PREÇO 7	R\$ 1.200,00						R\$ 1.200,00					
JES	PREÇO 8	R\$ 2.531,25						DESCONSIDERADO					

SEGUNDA RODADA

Análise Crítica GRUPO 1

									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\$ 928,45	R\$ 1.155,69	615,72	53,28%	R\$ 1.771,41	R\$ 539,97	R\$ 928,45	R\$ 894,61	225,97	25,26%	-	-
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 750,00						R\$ 750,00					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 700,00						R\$ 700,00					
Banco de Preços	PREÇO 4												
Banco de Preços	PREÇO 5	R\$ 2.200,00						DESCONSIDERADO					
Fornecedor	PREÇO 6												
Fornecedor	PREÇO 7	R\$ 1.200,00						R\$ 1.200,00					
Fornecedor	PREÇO 8												

ITEM 12													
									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\$ 20,42	R\$ 51,03	37,16	72,82%	R\$ 88,19	R\$ 13,87	R\$ 20,42	R\$ 27,27	6,40	23,47%	-	-
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 35,65						R\$ 35,65					
Banco de Preços	PREÇO 3												
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5	R\$ 28,00						R\$ 28,00					
ALFA	PREÇO 6	R\$ 25,00						R\$ 25,00					
FORTE	PREÇO 7	R\$ 100,00						DESCONSIDERADO					
JES	PREÇO 8	R\$ 97,13						DESCONSIDERADO					

ITEM 13													
									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\$ 25,46	R\$ 46,79	31,51	67,35%	R\$ 78,30	R\$ 15,28	R\$ 25,46	R\$ 37,15	23,32	62,78%	R\$ 60,47	R\$ 13,82
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 24,39						R\$ 24,39					
Banco de Preços	PREÇO 3												
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5	R\$ 39,00						R\$ 39,00					
ALFA	PREÇO 6	R\$ 20,00						R\$ 20,00					
FORTE	PREÇO 7	R\$ 95,00						DESCONSIDERADO					
JES	PREÇO 8	R\$ 76,88						R\$ 76,88					

Análise Crítica GRUPO 1

SEGUNDA RODADA

								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\$ 25,46	R\$ 37,15	23,32	62,78%	R\$ 60,47	R\$ 13,82	R\$ 25,46	R\$ 27,21	8,21	30,15%	R\$ 35,42	R\$ 19,01
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 24,39						R\$ 24,39					
Banco de Preços	PREÇO 3												
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5	R\$ 39,00						R\$ 39,00					
ALFA	PREÇO 6	R\$ 20,00						R\$ 20,00					
FORTE	PREÇO 7												
JES	PREÇO 8	R\$ 76,88						DESCONSIDERADO					

TERCEIRA RODADA

								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\$ 25,46	R\$ 27,21	8,21	30,15%	R\$ 35,42	R\$ 19,01	R\$ 25,46	R\$ 23,28	2,89	12,43%	-	-
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 24,39						R\$ 24,39					
Banco de Preços	PREÇO 3												
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5	R\$ 39,00						DESCONSIDERADO					
ALFA	PREÇO 6	R\$ 20,00						R\$ 20,00					
FORTE	PREÇO 7												
JES	PREÇO 8												

ITEM 14													
FONTE	PREÇOS		MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO				
									MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI
Banco de Preços	PREÇO 1		R\$ 357,29	R\$ 93,56	26,19%	R\$ 450,85	R\$ 263,73		#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Banco de Preços	PREÇO 2												
Banco de Preços	PREÇO 3												
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5												
ALFA	PREÇO 6	R\$ 250,00											
FORTE	PREÇO 7	R\$ 400,00											
JES	PREÇO 8	R\$ 421,88											

ITEM 15													
FONTE	PREÇOS		MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO				
									MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 300,00	R\$ 410,88	R\$ 116,56	28,37%	R\$ 527,43	R\$ 294,32	R\$ 300,00	R\$ 376,10	100,24	26,65%	R\$ 476,34	R\$ 275,85
Banco de Preços	PREÇO 2												
Banco de Preços	PREÇO 3												
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5	R\$ 450,00						R\$ 450,00					
ALFA	PREÇO 6	R\$ 280,00						R\$ 280,00					
FORTE	PREÇO 7	R\$ 550,00						DESCONSIDERADO					
JES	PREÇO 8	R\$ 474,38						R\$ 474,38					

SEGUNDA RODADA

FONTE	PREÇOS		MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO				
									MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 300,00	R\$ 376,10	R\$ 100,24	26,65%	R\$ 476,34	R\$ 275,85	R\$ 300,00	R\$ 343,33	92,92	27,06%	R\$ 436,25	R\$ 250,42
Banco de Preços	PREÇO 2												
Banco de Preços	PREÇO 3												
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5	R\$ 450,00						R\$ 450,00					
ALFA	PREÇO 6	R\$ 280,00						R\$ 280,00					
FORTE	PREÇO 7												
JES	PREÇO 8	R\$ 474,38						DESCONSIDERADO					

TERCEIRA RODADA

								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\$ 300,00	R\$ 343,33	R\$ 92,92	27,06%	R\$ 436,25	R\$ 250,42	R\$ 300,00	R\$ 290,00	14,14	4,88%	-	-
Banco de Preços	PREÇO 2												
Banco de Preços	PREÇO 3												
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5	R\$ 450,00						DESCONSIDERADO					
ALFA	PREÇO 6	R\$ 280,00						R\$ 280,00					
FORTE	PREÇO 7												
JES	PREÇO 8												

ITEM 16

								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\$ 300,00	R\$ 508,00	R\$ 204,90	40,33%	R\$ 712,90	R\$ 303,10	R\$ 300,00	R\$ 375,00	129,90	34,64%	R\$ 504,90	R\$ 245,10
Banco de Preços	PREÇO 2												
Banco de Preços	PREÇO 3												
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5	R\$ 735,00						DESCONSIDERADO					
ALFA	PREÇO 6	R\$ 300,00						R\$ 300,00					
FORTE	PREÇO 7	R\$ 680,00						DESCONSIDERADO					
JES	PREÇO 8	R\$ 525,00						R\$ 525,00					

SEGUNDA RODADA

									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\$ 300,00	R\$ 375,00	R\$ 129,90	34,64%	R\$ 504,90	R\$ 245,10	R\$ 300,00	R\$ 300,00	0,00	0,00%	-	-
Banco de Preços	PREÇO 2												
Banco de Preços	PREÇO 3												
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5												
ALFA	PREÇO 6	R\$ 300,00						R\$ 300,00					
FORTE	PREÇO 7												
JES	PREÇO 8	R\$ 525,00						DESCONSIDERADO					

ITEM 17

								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\$ 317,33	R\$ 324,43	102,24%	R\$ 641,76	-R\$ 7,10		R\$ 156,44	50,65	32,38%	R\$ 207,09	R\$ 105,78
Banco de Preços	PREÇO 2												
Banco de Preços	PREÇO 3												
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5	R\$ 210,00						R\$ 210,00					
ALFA	PREÇO 6	R\$ 150,00						R\$ 150,00					
FORTE	PREÇO 7	R\$ 800,00						DESCONSIDERADO					
JES	PREÇO 8	R\$ 109,31						R\$ 109,31					

SEGUNDA RODADA

								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\$ 156,44	R\$ 50,65	32,38%	R\$ 207,09	R\$ 105,78		R\$ 129,66	28,77	22,19%	-	-
Banco de Preços	PREÇO 2												
Banco de Preços	PREÇO 3												
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5	R\$ 210,00						DESCONSIDERADO					
ALFA	PREÇO 6	R\$ 150,00						R\$ 150,00					
FORTE	PREÇO 7												
JES	PREÇO 8	R\$ 109,31						R\$ 109,31					

ITEM 18

									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\$ 75,10	R\$ 101,03	R\$ 43,22	42,78%	R\$ 144,26	R\$ 57,81	R\$ 75,10	R\$ 88,71	31,07	35,03%	R\$ 119,77	R\$ 57,64
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 60,00						R\$ 60,00					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 65,00						R\$ 65,00					
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5	R\$ 175,00						DESCONSIDERADO					
ALFA	PREÇO 6	R\$ 80,00						R\$ 80,00					
FORTE	PREÇO 7	R\$ 140,00						R\$ 140,00					
JES	PREÇO 8	R\$ 112,13						R\$ 112,13					

SEGUNDA RODADA

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\$ 75,10	R\$ 88,71	R\$ 31,07	35,03%	R\$ 119,77	R\$ 57,64	R\$ 75,10	R\$ 78,45	20,43	26,04%	R\$ 98,87	R\$ 58,02
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 60,00						R\$ 60,00					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 65,00						R\$ 65,00					
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5												
ALFA	PREÇO 6	R\$ 80,00						R\$ 80,00					
FORTE	PREÇO 7	R\$ 140,00						DESCONSIDERADO					
JES	PREÇO 8	R\$ 112,13						R\$ 112,13					
TERCEIRA RODADA													
									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\$ 75,10	R\$ 78,45	R\$ 20,43	26,04%	R\$ 98,87	R\$ 58,02	R\$ 75,10	R\$ 70,03	9,15	13,06%	-	-
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 60,00						R\$ 60,00					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 65,00						R\$ 65,00					
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5												
ALFA	PREÇO 6	R\$ 80,00						R\$ 80,00					
FORTE	PREÇO 7												
JES	PREÇO 8	R\$ 112,13						DESCONSIDERADO					

ITEM 19													
									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\$ 55,33	R\$ 139,85	R\$ 68,24	48,80%	R\$ 208,10	R\$ 71,61	DESCONSIDERADO	R\$ 116,41	29,13	25,02%	R\$ 145,54	R\$ 87,28
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 91,59						R\$ 91,59					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 131,55						R\$ 131,55					
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5	R\$ 238,00						DESCONSIDERADO					
ALFA	PREÇO 6	R\$ 150,00						R\$ 150,00					
FORTE	PREÇO 7	R\$ 220,00						DESCONSIDERADO					
JES	PREÇO 8	R\$ 92,50						R\$ 92,50					

ITEM 20													
									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\$ 198,92	R\$ 99,51	50,03%	R\$ 298,43	R\$ 99,41	R\$ 107,40	R\$ 138,38	42,94	31,03%	R\$ 181,32	R\$ 95,44
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 107,40						R\$ 110,70					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 110,70											
Banco de Preços	PREÇO 4							DESCONSIDERADO					
IPSEG	PREÇO 5	R\$ 320,00						R\$ 200,00					
ALFA	PREÇO 6	R\$ 200,00						DESCONSIDERADO					
FORTE	PREÇO 7	R\$ 320,00						R\$ 135,41					
JES	PREÇO 8	R\$ 135,41											
SEGUNDA RODADA									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\$ 138,38	R\$ 42,94	31,03%	R\$ 181,32	R\$ 95,44		R\$ 117,84	15,31	12,99%	-	-
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 107,40						R\$ 107,40					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 110,70						R\$ 110,70					
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5												
ALFA	PREÇO 6	R\$ 200,00						DESCONSIDERADO					
FORTE	PREÇO 7												
JES	PREÇO 8	R\$ 135,41						R\$ 135,41					

ITEM 21													
									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\$ 132,63	R\$ 249,13	R\$ 117,85	47,31%	R\$ 366,98	R\$ 131,28	R\$ 132,63	R\$ 202,17	87,20	43,13%	R\$ 289,37	R\$ 114,97
Banco de Preços	PREÇO 2												
Banco de Preços	PREÇO 3												
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5												
ALFA	PREÇO 6	R\$ 300,00						R\$ 300,00					
FORTE	PREÇO 7	R\$ 390,00						DESCONSIDERADO					
JES	PREÇO 8	R\$ 173,88						R\$ 173,88					
SEGUNDA RODADA									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\$ 132,63	R\$ 202,17	R\$ 87,20	43,13%	R\$ 289,37	R\$ 114,97	R\$ 132,63	R\$ 153,26	29,17	19,03%	-	-
Banco de Preços	PREÇO 2												
Banco de Preços	PREÇO 3												
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5												
ALFA	PREÇO 6	R\$ 300,00						DESCONSIDERADO					
FORTE	PREÇO 7												
JES	PREÇO 8	R\$ 173,88						R\$ 173,88					

ITEM 22													
									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\$ 468,56	R\$ 345,16	73,66%	R\$ 813,72	R\$ 123,40		R\$ 312,67	181,33	58,00%	R\$ 494,00	R\$ 131,33
Banco de Preços	PREÇO 2												
Banco de Preços	PREÇO 3												
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5	R\$ 138,00						R\$ 138,00					
ALFA	PREÇO 6	R\$ 500,00						R\$ 500,00					
FORTE	PREÇO 7	R\$ 300,00						R\$ 300,00					
JES	PREÇO 8	R\$ 936,25						DESCONSIDERADO					
SEGUNDA RODADA													
									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\$ 312,67	R\$ 181,33	58,00%	R\$ 494,00	R\$ 131,33		R\$ 219,00	114,55	52,31%	R\$ 333,55	R\$ 104,45
Banco de Preços	PREÇO 2												
Banco de Preços	PREÇO 3												
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5	R\$ 138,00						R\$ 138,00					
ALFA	PREÇO 6	R\$ 500,00						DESCONSIDERADO					
FORTE	PREÇO 7	R\$ 300,00						R\$ 300,00					
JES	PREÇO 8												

ITEM 23													
									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\$ 287,75	R\$ 158,43	55,06%	R\$ 446,18	R\$ 129,32		R\$ 262,50	53,03	20,20%	-	-
Banco de Preços	PREÇO 2												
Banco de Preços	PREÇO 3												
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5	R\$ 126,00						DESCONSIDERADO					
ALFA	PREÇO 6	R\$ 500,00						DESCONSIDERADO					
FORTE	PREÇO 7	R\$ 300,00						R\$ 300,00					
JES	PREÇO 8	R\$ 225,00						R\$ 225,00					

ITEM 24													
									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\$ 123,91	R\$ 49,63	40,05%	R\$ 173,54	R\$ 74,28		R\$ 148,54	7,29	4,91%	-	-
Banco de Preços	PREÇO 2												
Banco de Preços	PREÇO 3												
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5	R\$ 155,00						R\$ 155,00					
ALFA	PREÇO 6	R\$ 50,00						DESCONSIDERADO					
FORTE	PREÇO 7	R\$ 150,00						R\$ 150,00					
JES	PREÇO 8	R\$ 140,63						R\$ 140,63					

ITEM 25													
									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\$ 95,38	R\$ 58,00	60,81%	R\$ 153,37	R\$ 37,38		R\$ 123,83	13,66	11,03%	-	-
Banco de Preços	PREÇO 2												
Banco de Preços	PREÇO 3												
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5	R\$ 139,00						R\$ 139,00					
ALFA	PREÇO 6	R\$ 10,00						DESCONSIDERADO					
FORTE	PREÇO 7	R\$ 120,00						R\$ 120,00					
JES	PREÇO 8	R\$ 112,50						R\$ 112,50					

ITEM 26

								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\$ 1.501,41	R\$ 1.118,70	74,51%	R\$ 2.620,11	R\$ 382,71		R\$ 1.001,88	616,47	61,53%	R\$ 1.618,35	R\$ 385,40
Banco de Preços	PREÇO 2												
Banco de Preços	PREÇO 3												
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5	R\$ 1.690,00						R\$ 1.690,00					
ALFA	PREÇO 6	R\$ 500,00						R\$ 500,00					
FORTE	PREÇO 7	R\$ 3.000,00						DESCONSIDERADO					
JES	PREÇO 8	R\$ 815,63						R\$ 815,63					

SEGUNDA RODADA

								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\$ 1.001,88	R\$ 616,47	61,53%	R\$ 1.618,35	R\$ 385,40		R\$ 657,82	223,18	33,93%	R\$ 881,00	R\$ 434,63
Banco de Preços	PREÇO 2												
Banco de Preços	PREÇO 3												
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5	R\$ 1.690,00						DESCONSIDERADO					
ALFA	PREÇO 6	R\$ 500,00						R\$ 500,00					
FORTE	PREÇO 7												
JES	PREÇO 8	R\$ 815,63						R\$ 815,63					

ITEM 27

								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\$ 87,05	R\$ 120,42	138,34%	R\$ 207,47	-R\$ 33,37		R\$ 27,00	10,82	40,06%	R\$ 37,82	R\$ 16,18
Banco de Preços	PREÇO 2												
Banco de Preços	PREÇO 3												
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5	R\$ 36,00						R\$ 36,00					
ALFA	PREÇO 6	R\$ 15,00						R\$ 15,00					
FORTE	PREÇO 7	R\$ 30,00						R\$ 30,00					
JES	PREÇO 8	R\$ 267,19						DESCONSIDERADO					

SEGUNDA RODADA

									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\$ 27,00	R\$ 10,82	40,06%	R\$ 37,82	R\$ 16,18		R\$ 33,00	4,24	12,86%	-	-
Banco de Preços	PREÇO 2												
Banco de Preços	PREÇO 3												
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5	R\$ 36,00						R\$ 36,00					
ALFA	PREÇO 6	R\$ 15,00						DESCONSIDERADO					
FORTE	PREÇO 7	R\$ 30,00						R\$ 30,00					
JES	PREÇO 8												

ITEM 28													
								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\$ 650,00	R\$ 815,91	R\$ 264,93	32,47%	R\$ 1.080,84	R\$ 550,98	R\$ 650,00	R\$ 662,28	44,89	6,78%	-	-
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 689,62						R\$ 689,62					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 678,64						R\$ 678,64					
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5	R\$ 590,00						R\$ 590,00					
ALFA	PREÇO 6	R\$ 1.200,00						DESCONSIDERADO					
FORTE	PREÇO 7	R\$ 1.200,00						DESCONSIDERADO					
JES	PREÇO 8	R\$ 703,13						R\$ 703,13					

ITEM 29													
									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\$ 448,44	R\$ 566,83	R\$ 208,06	36,71%	R\$ 774,89	R\$ 358,77	R\$ 448,44	R\$ 500,19	144,26	28,84%	R\$ 644,46	R\$ 355,93
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 500,90						R\$ 500,90					
Banco de Preços	PREÇO 3												
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5	R\$ 559,00						R\$ 559,00					
ALFA	PREÇO 6	R\$ 300,00						R\$ 300,00					
FORTE	PREÇO 7	R\$ 900,00						DESCONSIDERADO					
JES	PREÇO 8	R\$ 692,63						R\$ 692,63					
SEGUNDA RODADA													
									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\$ 448,44	R\$ 500,19	R\$ 144,26	28,84%	R\$ 644,46	R\$ 355,93	R\$ 448,44	R\$ 502,78	55,30	11,00%	-	-
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 500,90						R\$ 500,90					
Banco de Preços	PREÇO 3												
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5	R\$ 559,00						R\$ 559,00					
ALFA	PREÇO 6	R\$ 300,00						DESCONSIDERADO					
FORTE	PREÇO 7												
JES	PREÇO 8	R\$ 692,63						DESCONSIDERADO					

ITEM 30													
								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\$ 102,07	R\$ 151,81	R\$ 52,16	34,36%	R\$ 203,97	R\$ 99,65	R\$ 102,07	R\$ 135,45	31,86	23,53%	-	-
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 110,00						R\$ 110,00					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 121,00						R\$ 121,00					
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5	R\$ 189,00						R\$ 189,00					
ALFA	PREÇO 6	R\$ 150,00						R\$ 150,00					
FORTE	PREÇO 7	R\$ 250,00						DESCONSIDERADO					
JES	PREÇO 8	R\$ 140,63						R\$ 140,63					

ITEM 31													
								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\$ 102,07	R\$ 152,24	R\$ 52,53	34,50%	R\$ 204,77	R\$ 99,72	R\$ 102,07	R\$ 135,95	32,88	24,19%	-	-
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 110,00						R\$ 110,00					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 121,00						R\$ 121,00					
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5	R\$ 192,00						R\$ 192,00					
ALFA	PREÇO 6	R\$ 150,00						R\$ 150,00					
FORTE	PREÇO 7	R\$ 250,00						DESCONSIDERADO					
JES	PREÇO 8	R\$ 140,63						R\$ 140,63					

ITEM 32													
FONTE	PREÇOS		MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO				
									MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 100,00	R\$ 137,13	R\$ 29,93	21,83%	-	-		#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Banco de Preços	PREÇO 2												
Banco de Preços	PREÇO 3												
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5	R\$ 145,00											
ALFA	PREÇO 6	R\$ 120,00											
FORTE	PREÇO 7	R\$ 180,00											
JES	PREÇO 8	R\$ 140,63											

ITEM 33													
FONTE	PREÇOS		MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO				
									MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 102,07	R\$ 144,62	R\$ 39,01	26,97%	R\$ 183,62	R\$ 105,61	DESCONSIDERADO	R\$ 127,21	11,63	9,14%	-	-
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 121,00						R\$ 121,00					
Banco de Preços	PREÇO 3												
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5	R\$ 184,00						DESCONSIDERADO					
ALFA	PREÇO 6	R\$ 120,00						R\$ 120,00					
FORTE	PREÇO 7	R\$ 200,00						DESCONSIDERADO					
JES	PREÇO 8	R\$ 140,63						R\$ 140,63					

ITEM 34													
FONTE	PREÇOS		MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO				
									MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 2.055,00	R\$ 2.584,13	R\$ 695,82	26,93%	R\$ 3.279,94	R\$ 1.888,31	R\$ 2.055,00	R\$ 2.535,00	472,68	18,65%	-	-
Banco de Preços	PREÇO 2												
Banco de Preços	PREÇO 3												
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5	R\$ 2.550,00						R\$ 2.550,00					
ALFA	PREÇO 6	R\$ 1.800,00						DESCONSIDERADO					
FORTE	PREÇO 7	R\$ 3.000,00						R\$ 3.000,00					

IPSEG	PREÇO 5	R\$ 96,00						R\$ 96,00					
ALFA	PREÇO 6	R\$ 80,00						R\$ 80,00					
FORTE	PREÇO 7	R\$ 200,00						DESCONSIDERADO					
JES	PREÇO 8	R\$ 156,25						R\$ 156,25					

SEGUNDA RODADA

								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\$ 50,00	R\$ 88,43	R\$ 41,89	47,37%	R\$ 130,32	R\$ 46,54	R\$ 50,00	R\$ 71,48	20,57	28,78%	R\$ 92,04	R\$ 50,91
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 59,90						R\$ 59,90					
Banco de Preços	PREÇO 3												
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5	R\$ 96,00						R\$ 96,00					
ALFA	PREÇO 6	R\$ 80,00						R\$ 80,00					
FORTE	PREÇO 7												
JES	PREÇO 8	R\$ 156,25						DESCONSIDERADO					

TERCEIRA RODADA

								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\$ 50,00	R\$ 71,48	R\$ 20,57	28,78%	R\$ 92,04	R\$ 50,91	DESCONSIDERADO	R\$ 69,95	14,21	20,32%	-	-
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 59,90						R\$ 59,90					
Banco de Preços	PREÇO 3												
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5	R\$ 96,00						DESCONSIDERADO					
ALFA	PREÇO 6	R\$ 80,00						R\$ 80,00					
FORTE	PREÇO 7												
JES	PREÇO 8												

ITEM 38

									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\$ 50,00	R\$ 98,03	R\$ 54,01	55,10%	R\$ 152,04	R\$ 44,01	R\$ 50,00	R\$ 77,63	22,96	29,58%	R\$ 100,59	R\$ 54,67
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 59,90						R\$ 59,90					
Banco de Preços	PREÇO 3												
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5	R\$ 92,00						R\$ 92,00					

JES	PREÇO 8	R\$ 196,88						DESCONSIDERADO					
TERCEIRA RODADA													
									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\$ 65,88	R\$ 82,39	R\$ 37,04	44,95%	R\$ 119,42	R\$ 45,35	R\$ 65,88	R\$ 65,98	5,92	8,98%	-	-
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 63,98						R\$ 63,98					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 74,07						R\$ 74,07					
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5	R\$ 148,00						DESCONSIDERADO					
ALFA	PREÇO 6	R\$ 60,00						R\$ 60,00					
FORTE	PREÇO 7												
JES	PREÇO 8												

ITEM 40													
									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\$ 174,72	R\$ 100,69	57,63%	R\$ 275,41	R\$ 74,03		R\$ 169,44	38,81	22,90%	-	-
Banco de Preços	PREÇO 2												
Banco de Preços	PREÇO 3												
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5	R\$ 142,00						R\$ 142,00					
ALFA	PREÇO 6	R\$ 60,00						DESCONSIDERADO					
FORTE	PREÇO 7	R\$ 300,00						DESCONSIDERADO					
JES	PREÇO 8	R\$ 196,88						R\$ 196,88					

ITEM 41													
									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\$ 828,56	R\$ 819,19	98,87%	R\$ 1.647,75	R\$ 9,38		R\$ 438,08	302,91	69,14%	R\$ 740,99	R\$ 135,17
Banco de Preços	PREÇO 2												
Banco de Preços	PREÇO 3												
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5	R\$ 109,00						R\$ 109,00					
ALFA	PREÇO 6	R\$ 500,00						R\$ 500,00					
FORTE	PREÇO 7	R\$ 2.000,00						DESCONSIDERADO					

JES	PREÇO 8	R\$ 705,25						R\$ 705,25					
SEGUNDA RODADA													
									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\$ 438,08	R\$ 302,91	69,14%	R\$ 740,99	R\$ 135,17		R\$ 602,63	145,13	24,08%	-	-
Banco de Preços	PREÇO 2												
Banco de Preços	PREÇO 3												
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5	R\$ 109,00						DESCONSIDERADO					
ALFA	PREÇO 6	R\$ 500,00						R\$ 500,00					
FORTE	PREÇO 7												
JES	PREÇO 8	R\$ 705,25						R\$ 705,25					

ITEM 42													
									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\$ 474,69	R\$ 275,30	58,00%	R\$ 749,99	R\$ 199,38		R\$ 477,50	109,60	22,95%	-	-
Banco de Preços	PREÇO 2												
Banco de Preços	PREÇO 3												
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5	R\$ 555,00						R\$ 555,00					
ALFA	PREÇO 6	R\$ 800,00						DESCONSIDERADO					
FORTE	PREÇO 7	R\$ 400,00						R\$ 400,00					
JES	PREÇO 8	R\$ 143,75						DESCONSIDERADO					

ITEM 43													
									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\$ 262,94	R\$ 79,55	30,25%	R\$ 342,49	R\$ 183,39		R\$ 302,67	4,62	1,53%	-	-
Banco de Preços	PREÇO 2												
Banco de Preços	PREÇO 3												
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5	R\$ 308,00						R\$ 308,00					
ALFA	PREÇO 6	R\$ 300,00						R\$ 300,00					

Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5	R\$ 182,00											
ALFA	PREÇO 6	R\$ 120,00											
FORTE	PREÇO 7	R\$ 200,00											
JES	PREÇO 8	R\$ 182,81											

ITEM 47													
								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\$ 49,00	R\$ 110,03	R\$ 85,27	77,50%	R\$ 195,30	R\$ 24,76	R\$ 49,00	R\$ 66,50	20,58	30,95%	R\$ 87,08	R\$ 45,92
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 50,00						R\$ 50,00					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 70,00						R\$ 70,00					
Banco de Preços	PREÇO 4	R\$ 65,00						R\$ 65,00					
IPSEG	PREÇO 5	R\$ 105,00						R\$ 105,00					
ALFA	PREÇO 6	R\$ 60,00						R\$ 60,00					
FORTE	PREÇO 7	R\$ 200,00						DESCONSIDERADO					
JES	PREÇO 8	R\$ 281,25						DESCONSIDERADO					
SEGUNDA RODADA													
								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\$ 49,00	R\$ 66,50	R\$ 20,58	30,95%	R\$ 87,08	R\$ 45,92	R\$ 49,00	R\$ 58,80	9,20	15,65%	R\$ 68,00	R\$ 49,60
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 50,00						R\$ 50,00					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 70,00						R\$ 70,00					
Banco de Preços	PREÇO 4	R\$ 65,00						R\$ 65,00					
IPSEG	PREÇO 5	R\$ 105,00						DESCONSIDERADO					
ALFA	PREÇO 6	R\$ 60,00						R\$ 60,00					
FORTE	PREÇO 7												
JES	PREÇO 8												

ITEM 48													
								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\$ 49,00	R\$ 103,38	R\$ 70,13	67,84%	R\$ 173,50	R\$ 33,25	R\$ 49,00	R\$ 67,00	21,71	32,40%	R\$ 88,71	R\$ 45,29

Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5	R\$ 18,00						R\$ 18,00					
ALFA	PREÇO 6	R\$ 25,00						R\$ 25,00					
FORTE	PREÇO 7	R\$ 62,00						R\$ 62,00					
JES	PREÇO 8	R\$ 253,75						DESCONSIDERADO					
SEGUNDA RODADA													
									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\$ 35,00	R\$ 23,64	67,55%	R\$ 58,64	R\$ 11,36		R\$ 21,50	4,95	23,02%	-	-
Banco de Preços	PREÇO 2												
Banco de Preços	PREÇO 3												
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5	R\$ 18,00						R\$ 18,00					
ALFA	PREÇO 6	R\$ 25,00						R\$ 25,00					
FORTE	PREÇO 7	R\$ 62,00						DESCONSIDERADO					
JES	PREÇO 8												

ITEM 52													
									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\$ 102,36	R\$ 110,60	108,05%	R\$ 212,96	-R\$ 8,24		R\$ 47,67	20,03	42,03%	R\$ 67,70	R\$ 27,63
Banco de Preços	PREÇO 2												
Banco de Preços	PREÇO 3												
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5	R\$ 55,00						R\$ 55,00					
ALFA	PREÇO 6	R\$ 25,00						R\$ 25,00					
FORTE	PREÇO 7	R\$ 63,00						R\$ 63,00					
JES	PREÇO 8	R\$ 266,44						DESCONSIDERADO					
SEGUNDA RODADA													
									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\$ 47,67	R\$ 20,03	42,03%	R\$ 67,70	R\$ 27,63		R\$ 59,00	5,66	9,59%	-	-
Banco de Preços	PREÇO 2												
Banco de Preços	PREÇO 3												
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5	R\$ 55,00						R\$ 55,00					

ALFA	PREÇO 6	R\$ 25,00						DESCONSIDERADO					
FORTE	PREÇO 7	R\$ 63,00						R\$ 63,00					
JES	PREÇO 8												

ITEM 53													
								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\$ 91,50	R\$ 110,59	120,86%	R\$ 202,09	-R\$ 19,09		R\$ 37,00	22,87	61,81%	R\$ 59,87	R\$ 14,13
Banco de Preços	PREÇO 2												
Banco de Preços	PREÇO 3												
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5	R\$ 28,00						R\$ 28,00					
ALFA	PREÇO 6	R\$ 20,00						R\$ 20,00					
FORTE	PREÇO 7	R\$ 63,00						R\$ 63,00					
JES	PREÇO 8	R\$ 255,00						DESCONSIDERADO					
SEGUNDA RODADA													
								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\$ 37,00	R\$ 22,87	61,81%	R\$ 59,87	R\$ 14,13		R\$ 24,00	5,66	23,57%	-	-
Banco de Preços	PREÇO 2												
Banco de Preços	PREÇO 3												
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5	R\$ 28,00						R\$ 28,00					
ALFA	PREÇO 6	R\$ 20,00						R\$ 20,00					
FORTE	PREÇO 7	R\$ 63,00						DESCONSIDERADO					
JES	PREÇO 8												

ITEM 54													
								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\$ 103,38	R\$ 120,24	116,32%	R\$ 223,62	-R\$ 16,87		R\$ 43,67	17,21	39,42%	R\$ 60,88	R\$ 26,45
Banco de Preços	PREÇO 2												
Banco de Preços	PREÇO 3												
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5	R\$ 38,00						R\$ 38,00					

ALFA	PREÇO 6	R\$ 30,00						R\$ 30,00					
FORTE	PREÇO 7	R\$ 63,00						R\$ 63,00					
JES	PREÇO 8	R\$ 282,50						DESCONSIDERADO					
SEGUNDA RODADA													
								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\$ 43,67	R\$ 17,21	39,42%	R\$ 60,88	R\$ 26,45		R\$ 34,00	5,66	16,64%	-	-
Banco de Preços	PREÇO 2												
Banco de Preços	PREÇO 3												
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5	R\$ 38,00						R\$ 38,00					
ALFA	PREÇO 6	R\$ 30,00						R\$ 30,00					
FORTE	PREÇO 7	R\$ 63,00						DESCONSIDERADO					
JES	PREÇO 8												

ITEM 55													
								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\$ 96,75	R\$ 117,06	120,99%	R\$ 213,81	-R\$ 20,31		R\$ 39,00	23,30	59,75%	R\$ 62,30	R\$ 15,70
Banco de Preços	PREÇO 2												
Banco de Preços	PREÇO 3												
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5	R\$ 32,00						R\$ 32,00					
ALFA	PREÇO 6	R\$ 20,00						R\$ 20,00					
FORTE	PREÇO 7	R\$ 65,00						R\$ 65,00					
JES	PREÇO 8	R\$ 270,00						DESCONSIDERADO					
SEGUNDA RODADA													
								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\$ 39,00	R\$ 23,30	59,75%	R\$ 62,30	R\$ 15,70		R\$ 26,00	8,49	32,64%	R\$ 34,49	R\$ 17,51
Banco de Preços	PREÇO 2												
Banco de Preços	PREÇO 3												
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5	R\$ 32,00						R\$ 32,00					
ALFA	PREÇO 6	R\$ 20,00						R\$ 20,00					
FORTE	PREÇO 7	R\$ 65,00						DESCONSIDERADO					

JES	PREÇO 8												
-----	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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) x 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, 10 de Abril de 2023.

RESPONSÁVEL PELO RELATÓRIO: MIQUÉIAS DE OLIVEIRA NASCIMENTO

MATRÍCULA: 3212092
COORDENADORIA DE COMPRAS E LICITAÇÕES – CCL

ANÁLISE CRÍTICA PARA AFERIÇÃO DO VALOR MÉDIO

GRUPO 2

OBJETO:	Contratação de empresa especializada nos serviços de instalação, lançamento e manutenção da rede lógica e óptica, com fornecimento de material, tanto na parte interna quanto na parte externa (Campi e Colégios Técnicos da UFPI), conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.
PROCESSO:	23111.012631/2022-72
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:	$CV = (DP / M) \times 100$ 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\$ 10,93	R\$ 77,28	R\$ 131,25	169,83%	R\$ 208,52	-R\$ 53,97	R\$ 10,93	R\$ 24,09	17,64	73,22%	R\$ 41,72	R\$ 6,45
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 12,50						R\$ 12,50					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 12,00						R\$ 12,00					
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5												
ALFA	PREÇO 6	R\$ 35,00						R\$ 35,00					
FORTE	PREÇO 7	R\$ 50,00						R\$ 50,00					
JES	PREÇO 8	R\$ 343,24						DESCONSIDERADO					

Análise Crítica GRUPO 2

SEGUNDA RODADA

									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\$ 10,93	R\$ 24,09	R\$ 17,64	73,22%	R\$ 41,72	R\$ 6,45	R\$ 10,93	R\$ 17,61	11,61	65,96%	R\$ 29,22	R\$ 5,99
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 12,50						R\$ 12,50					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 12,00						R\$ 12,00					
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5												
ALFA	PREÇO 6	R\$ 35,00						R\$ 35,00					
FORTE	PREÇO 7	R\$ 50,00					DESCONSIDERADO						
									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\$ 10,93	R\$ 17,13	R\$ 10,12	59,06%	R\$ 27,24	R\$ 7,01	R\$ 10,93	R\$ 11,81	0,80	6,79%	-	-
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 12,50						R\$ 12,50					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 12,00						R\$ 12,00					
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5	R\$ 15,20											
ALFA	PREÇO 6	R\$ 35,00						DESCONSIDERADO					
Fornecedor	PREÇO 7												

ITEM 02

								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\$ 101,77	R\$ 65,43	64,29%	R\$ 167,20	R\$ 36,34		R\$ 65,00	21,21	32,64%	R\$ 86,21	R\$ 43,79
Banco de Preços	PREÇO 2												
Banco de Preços	PREÇO 3												
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5												
ALFA	PREÇO 6	R\$ 80,00						R\$ 80,00					
FORTE	PREÇO 7	R\$ 50,00						R\$ 50,00					
JES	PREÇO 8	R\$ 175,31						DESCONSIDERADO					

ITEM 03

								RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO				
--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------------	--	--	--	--

Análise Crítica GRUPO 2

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\$ 98,44	67,32	68,39%	R\$ 165,76	R\$ 31,12		R\$ 60,00	14,14	23,57%	-	-
Banco de Preços	PREÇO 2												
Banco de Preços	PREÇO 3												
IPSEG	PREÇO 4												
ALFA	PREÇO 5	R\$ 70,00						R\$ 70,00					
FONTE	PREÇO 6	R\$ 50,00						R\$ 50,00					
JES	PREÇO 7	R\$ 175,31						DESCONSIDERADO					

ITEM 04													
									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\$ 103,71	R\$ 64,53	62,22%	R\$ 168,24	R\$ 39,18		R\$ 140,57	13,34	9,49%	-	-
Banco de Preços	PREÇO 2												
Banco de Preços	PREÇO 3												
IPSEG	PREÇO 4												
ALFA	PREÇO 5	R\$ 150,00						R\$ 150,00					
FONTE	PREÇO 6	R\$ 30,00						DESCONSIDERADO					
JES	PREÇO 7	R\$ 131,13						R\$ 131,13					

ITEM 05													
									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\$ 1.150,00	R\$ 1.752,19	681,19	38,88%	R\$ 2.433,38	R\$ 1.071,00	R\$ 1.150,00	R\$ 1.459,33	493,11	33,79%	R\$ 1.952,45	R\$ 966,22
Banco de Preços	PREÇO 2												
Banco de Preços	PREÇO 3												
IPSEG	PREÇO 4												
ALFA	PREÇO 6	R\$ 1.200,00						R\$ 1.200,00					
FORTE	PREÇO 7	R\$ 2.500,00						DESCONSIDERADO					
JES	PREÇO 8	R\$ 2.158,75						R\$ 2.028,00					

SEGUNDA RODADA

Análise Crítica GRUPO 2

								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\$ 1.150,00	R\$ 1.459,33	493,11	33,79%	R\$ 1.952,45	R\$ 966,22	R\$ 1.150,00	R\$ 1.175,00	35,36	3,01%	-	-
Banco de Preços	PREÇO 2												
Banco de Preços	PREÇO 3												
IPSEG	PREÇO 4												
ALFA	PREÇO 6	R\$ 1.200,00						R\$ 1.200,00					
FORTE	PREÇO 7												
JES	PREÇO 8	R\$ 2.028,00						DESCONSIDERADO					

ITEM 06

								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\$ 2.211,67	790,20	35,73%	R\$ 3.001,86	R\$ 1.421,47		R\$ 2.667,50	45,96	1,72%	-	-
Banco de Preços	PREÇO 2												
Banco de Preços	PREÇO 3												
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5												
ALFA	PREÇO 6	R\$ 1.300,00						DESCONSIDERADO					
FORTE	PREÇO 7					R\$ 2.700,00		R\$ 2.700,00					
JES	PREÇO 8	R\$ 2.635,00						R\$ 2.635,00					

ITEM 07

									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\$ 1.300,00	R\$ 1.964,42	832,59	42,38%	R\$ 2.797,01	R\$ 1.131,82	R\$ 1.300,00	R\$ 1.435,50	162,40	11,31%	-	-
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 1.550,00						R\$ 1.550,00					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 1.292,00						R\$ 1.292,00					
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5												
ALFA	PREÇO 6	R\$ 1.600,00						R\$ 1.600,00					
FORTE	PREÇO 7	R\$ 2.900,00						DESCONSIDERADO					
JES	PREÇO 8	R\$ 3.144,50						DESCONSIDERADO					

ITEM 08

Análise Crítica GRUPO 2

									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\$ 29,40	R\$ 665,69	1.360,69	204,40%	R\$ 2.026,38	-R\$ 695,00	R\$ 29,40	R\$ 57,35	37,90	66,08%	R\$ 95,25	R\$ 19,45
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 30,00						R\$ 30,00					
Banco de Preços	PREÇO 3												
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5												
ALFA	PREÇO 6	R\$ 60,00						R\$ 60,00					
FORTE	PREÇO 7	R\$ 110,00						R\$ 110,00					
JES	PREÇO 8	R\$ 3.099,06						DESCONSIDERADO					

SEGUNDA RODADA

									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\$ 29,40	R\$ 57,35	37,90	66,08%	R\$ 95,25	R\$ 19,45	R\$ 29,40	R\$ 39,80	17,50	43,96%	R\$ 57,30	R\$ 22,30
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 30,00						R\$ 30,00					
Banco de Preços	PREÇO 3												
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5												
ALFA	PREÇO 6	R\$ 60,00						R\$ 60,00					
FORTE	PREÇO 7	R\$ 110,00						DESCONSIDERADO					
JES	PREÇO 8												

TERCEIRA RODADA

									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\$ 29,40	R\$ 39,80	17,50	43,96%	R\$ 57,30	R\$ 22,30	R\$ 29,40	R\$ 29,70	0,42	1,43%	-	-
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 30,00						R\$ 30,00					
Banco de Preços	PREÇO 3												
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5												
ALFA	PREÇO 6	R\$ 60,00						DESCONSIDERADO					
FORTE	PREÇO 7												
JES	PREÇO 8												

ITEM 09	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO												
---------	---------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Análise Crítica GRUPO 2

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\$ 34,00	R\$ 76,81	54,60	71,08%	R\$ 131,41	R\$ 22,22	R\$ 34,00	R\$ 60,39	36,22	59,97%	R\$ 96,61	R\$ 24,17
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 30,00						R\$ 30,00					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 48,00						R\$ 48,00					
Banco de Preços	PREÇO 4	R\$ 45,35						R\$ 45,35					
IPSEG	PREÇO 5												
ALFA	PREÇO 6	R\$ 80,00						R\$ 80,00					
FORTE	PREÇO 7	R\$ 125,00						R\$ 125,00					
JES	PREÇO 8	R\$ 175,35						DESCONSIDERADO					

SEGUNDA RODADA

									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\$ 34,00	R\$ 60,39	36,22	59,97%	R\$ 96,61	R\$ 24,17	R\$ 34,00	R\$ 47,47	19,68	41,46%	R\$ 67,15	R\$ 27,79
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 30,00						R\$ 30,00					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 48,00						R\$ 48,00					
Banco de Preços	PREÇO 4	R\$ 45,35						R\$ 45,35					
IPSEG	PREÇO 5												
ALFA	PREÇO 6	R\$ 80,00						R\$ 80,00					
FORTE		R\$ 125,00						DESCONSIDERADO					

TERCEIRA RODADA

									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\$ 34,00	R\$ 47,47	19,68	41,46%	R\$ 67,15	R\$ 27,79	R\$ 34,00	R\$ 39,34	8,70	22,11%	-	-
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 30,00						R\$ 30,00					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 48,00						R\$ 48,00					
Banco de Preços	PREÇO 4	R\$ 45,35						R\$ 45,35					
IPSEG	PREÇO 5												
ALFA	PREÇO 6	R\$ 80,00						DESCONSIDERADO					
FORTE													

ITEM 10

RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO

Análise Crítica GRUPO 2

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\$ 37,00	R\$ 82,49	51,98	63,02%	R\$ 134,47	R\$ 30,51	R\$ 37,00	R\$ 66,24	32,00	48,31%	R\$ 98,24	R\$ 34,24
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 44,00						R\$ 44,00					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 51,00						R\$ 51,00					
Banco de Preços	PREÇO 4	R\$ 55,69						R\$ 55,69					
IPSEG	PREÇO 5												
ALFA		R\$ 90,00						R\$ 90,00					
FORTE		R\$ 180,00						DESCONSIDERADO					
JES	PREÇO 6	R\$ 119,75						R\$ 119,75					
SEGUNDA RODADA													
									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\$ 37,00	R\$ 66,24	32,00	48,31%	R\$ 98,24	R\$ 34,24	R\$ 37,00	R\$ 55,54	20,52	36,96%	R\$ 76,06	R\$ 35,01
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 44,00						R\$ 44,00					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 51,00						R\$ 51,00					
Banco de Preços	PREÇO 4	R\$ 55,69						R\$ 55,69					
IPSEG													
ALFA		R\$ 90,00						R\$ 90,00					
FORTE													
JES	PREÇO 5	R\$ 119,75						DESCONSIDERADO					
TERCEIRA RODADA													
									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\$ 37,00	R\$ 55,54	20,52	36,96%	R\$ 76,06	R\$ 35,01	R\$ 37,00	R\$ 46,92	8,18	17,42%	-	-
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 44,00						R\$ 44,00					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 51,00						R\$ 51,00					
Banco de Preços	PREÇO 4	R\$ 55,69						R\$ 55,69					
IPSEG													
ALFA		R\$ 90,00						DESCONSIDERADO					
FORTE													
JES	PREÇO 5												

ITEM 11													
									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

Análise Crítica GRUPO 2

Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 928,45	R\$ 1.323,99	869,18	65,65%	R\$ 2.193,17	R\$ 454,82	R\$ 928,45	R\$ 829,09	244,47	29,49%	R\$ 1.073,56	R\$ 584,62
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 750,00						R\$ 750,00					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 700,00						R\$ 700,00					
Banco de Preços	PREÇO 4	R\$567,00						R\$567,00					
IPSEG	PREÇO 5												
ALFA	PREÇO 6	R\$ 2.500,00						DESCONSIDERADO					
FORTE	PREÇO 7	R\$ 1.200,00						R\$ 1.200,00					
JES	PREÇO 8	R\$ 2.622,50						DESCONSIDERADO					

SEGUNDA RODADA

								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\$ 928,45	R\$ 829,09	244,47	29,49%	R\$ 1.073,56	R\$ 584,62	R\$ 928,45	R\$ 792,82	120,09	15,15%	-	-
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 750,00						R\$ 750,00					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 700,00						R\$ 700,00					
Banco de Preços	PREÇO 4	R\$567,00						DESCONSIDERADO					
Banco de Preços	PREÇO 5												
	PREÇO 6												
FORTE	PREÇO 7	R\$ 1.200,00						DESCONSIDERADO					

ITEM 12

									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\$ 20,42	R\$ 57,71	42,47	73,59%	R\$ 100,18	R\$ 15,24	R\$ 20,42	R\$ 27,02	7,81	28,92%	R\$ 34,84	R\$ 19,21
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 35,65						R\$ 35,65					
Banco de Preços	PREÇO 3												
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5												
ALFA	PREÇO 6	R\$ 25,00						R\$ 25,00					
FORTE	PREÇO 7	R\$ 100,00						DESCONSIDERADO					
JES	PREÇO 8	R\$ 107,50						DESCONSIDERADO					

SEGUNDA RODADA

									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\$ 20,42	R\$ 27,02	7,81	28,92%	R\$ 34,84	R\$ 19,21	R\$ 20,42	R\$ 22,71	3,24	14,26%	-	-
Banco de Precos	PRECO 2	R\$ 35,65						DESCONSIDERADO					

Análise Crítica GRUPO 2

Banco de Preços	PREÇO 3												
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5												
ALFA	PREÇO 6	R\$ 25,00						R\$ 25,00					
FORTE	PREÇO 7												
JES	PREÇO 8												

ITEM 13													
									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\$ 25,46	R\$ 51,77	39,06	75,45%	R\$ 90,83	R\$ 12,71	R\$ 25,46	R\$ 23,28	2,89	12,43%	-	-
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 24,39						R\$ 24,39					
Banco de Preços	PREÇO 3												
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5												
ALFA	PREÇO 6	R\$ 20,00						R\$ 20,00					
FORTE	PREÇO 7	R\$ 95,00						DESCONSIDERADO					
JES	PREÇO 8	R\$ 94,00						DESCONSIDERADO					

ITEM 14

								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\$ 425,00	R\$ 188,75	44,41%	R\$ 613,75	R\$ 236,25		R\$ 325,00	106,07	32,64%	R\$ 431,07	R\$ 218,93
Banco de Preços	PREÇO 2												
Banco de Preços	PREÇO 3												
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5												
ALFA	PREÇO 6	R\$ 250,00						R\$ 250,00					
FORTE	PREÇO 7	R\$ 400,00						R\$ 400,00					
JES	PREÇO 8	R\$ 625,00						DESCONSIDERADO					

ITEM 15

									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\$ 300,00	R\$ 454,38	R\$ 198,10	43,60%	R\$ 652,47	R\$ 256,28	R\$ 300,00	R\$ 376,67	150,44	39,94%	R\$ 527,11	R\$ 226,22
Banco de Preços	PREÇO 2												
Banco de Preços	PREÇO 3												
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5												
ALFA	PREÇO 6	R\$ 280,00						R\$ 280,00					
FORTE	PREÇO 7	R\$ 550,00						R\$ 550,00					
JES	PREÇO 8	R\$ 687,50						DESCONSIDERADO					

SEGUNDA RODADA

[illegible]

ITEM 16

								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\$ 300,00	R\$ 506,88	R\$ 240,46	47,44%	R\$ 747,34	R\$ 266,41	R\$ 300,00	R\$ 300,00	0,00	0,00%	-	-
Banco de Preços	PREÇO 2												
Banco de Preços	PREÇO 3												
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5												
ALFA	PREÇO 6	R\$ 300,00						R\$ 300,00					
FORTE	PREÇO 7	R\$ 680,00						DESCONSIDERADO					
JES	PREÇO 8	R\$ 747,50						DESCONSIDERADO					

ITEM 17

								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\$ 359,69	R\$ 381,47	106,06%	R\$ 741,15	-R\$ 21,78		R\$ 139,53	14,81	10,61%	-	-
Banco de Preços	PREÇO 2												
Banco de Preços	PREÇO 3												
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5												
ALFA	PREÇO 6	R\$ 150,00						R\$ 150,00					
FORTE	PREÇO 7	R\$ 800,00						DESCONSIDERADO					
JES	PREÇO 8	R\$ 129,06						R\$ 129,06					

ITEM 18

[illegible]

IPSEG	PREÇO 5												
ALFA	PREÇO 6	R\$ 200,00						DESCONSIDERADO					
FORTE	PREÇO 7												
JES	PREÇO 8	R\$ 153,13						R\$ 153,13					

ITEM 21													
FONTE	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO					
								MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI	
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 132,63	R\$ 251,07	R\$ 116,25	46,30%	R\$ 367,32	R\$ 134,81	DESCONSIDERADO	R\$ 240,82	83,70	34,76%	R\$ 324,52	R\$ 157,11
Banco de Preços	PREÇO 2												
Banco de Preços	PREÇO 3												
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5												
ALFA	PREÇO 6	R\$ 300,00						R\$ 300,00					
FORTE	PREÇO 7	R\$ 390,00						DESCONSIDERADO					
JES	PREÇO 8	R\$ 181,63						R\$ 181,63					

ITEM 22													
FONTE	PREÇOS	MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO					
								MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI	
Banco de Preços	PREÇO 1		R\$ 766,93	R\$ 643,37	83,89%	R\$ 1.410,30	R\$ 123,57		R\$ 400,00	141,42	35,36%	R\$ 541,42	R\$ 258,58
Banco de Preços	PREÇO 2												
Banco de Preços	PREÇO 3												
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5												
ALFA	PREÇO 6	R\$ 500,00						R\$ 500,00					
FORTE	PREÇO 7	R\$ 300,00						R\$ 300,00					
JES	PREÇO 8	R\$ 1.500,80						DESCONSIDERADO					

ITEM 23													
								RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO					

								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\$ 1.527,08	R\$ 1.308,27	85,67%	R\$ 2.835,36	R\$ 218,81		R\$ 790,63	411,01	51,98%	-	-
Banco de Preços	PREÇO 2												
Banco de Preços	PREÇO 3												
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5												
ALFA	PREÇO 6	R\$ 500,00						R\$ 500,00					
FORTE	PREÇO 7	R\$ 3.000,00						DESCONSIDERADO					
JES	PREÇO 8	R\$ 1.081,25						R\$ 1.081,25					

ITEM 27													
								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\$ 119,42	R\$ 168,03	140,71%	R\$ 287,45	-R\$ 48,62		R\$ 22,50	10,61	47,14%	R\$ 33,11	R\$ 11,89
Banco de Preços	PREÇO 2												
Banco de Preços	PREÇO 3												
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5												
ALFA	PREÇO 6	R\$ 15,00						R\$ 15,00					
FORTE	PREÇO 7	R\$ 30,00						R\$ 30,00					
JES	PREÇO 8	R\$ 313,25						DESCONSIDERADO					

ITEM 28													
								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\$ 650,00	R\$ 900,96	R\$ 262,07	29,09%	R\$ 1.163,03	R\$ 638,89	R\$ 650,00	R\$ 751,44	158,26	21,06%	-	-
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 689,62						R\$ 689,62					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 678,64						R\$ 678,64					
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5												
ALFA	PREÇO 6	R\$ 1.200,00						DESCONSIDERADO					

FORTE	PREÇO 7	R\$ 1.200,00						DESCONSIDERADO					
JES	PREÇO 8	R\$ 987,50						R\$ 987,50					

ITEM 29													
								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\$ 448,44	R\$ 620,62	R\$ 289,74	46,69%	R\$ 910,36	R\$ 330,87	R\$ 448,44	R\$ 616,45	246,96	40,06%	R\$ 863,41	R\$ 369,49
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 500,90						R\$ 500,90					
Banco de Preços	PREÇO 3												
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5												
ALFA	PREÇO 6	R\$ 300,00						DESCONSIDERADO					
FORTE	PREÇO 7	R\$ 900,00						R\$ 900,00					
JES	PREÇO 8	R\$ 953,75						DESCONSIDERADO					

SEGUNDA RODADA

								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\$ 448,44	R\$ 616,45	R\$ 246,96	40,06%	R\$ 863,41	R\$ 369,49	R\$ 448,44	R\$ 474,67	37,09	7,81%	-	-
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 500,90						R\$ 500,90					
Banco de Preços	PREÇO 3												
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5												
ALFA	PREÇO 6												
FORTE	PREÇO 7	R\$ 900,00						DESCONSIDERADO					
JES	PREÇO 8												

ITEM 30													
								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\$ 102,07	R\$ 149,78	R\$ 54,74	36,55%	R\$ 204,52	R\$ 95,04	R\$ 102,07	R\$ 129,74	27,07	20,86%	-	-
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 110,00						R\$ 110,00					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 121,00						R\$ 121,00					
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5												
ALFA	PREÇO 6	R\$ 150,00						R\$ 150,00					

Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5												
ALFA	PREÇO 6	R\$ 80,00						R\$ 80,00					
FORTE	PREÇO 7												
JES	PREÇO 8	R\$ 187,50						DESCONSIDERADO					

ITEM 38													
								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\$ 50,00	R\$ 101,98	R\$ 61,01	59,82%	R\$ 162,99	R\$ 40,97	R\$ 50,00	R\$ 77,48	30,98	39,98%	R\$ 108,45	R\$ 46,50
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 59,90						R\$ 59,90					
Banco de Preços	PREÇO 3												
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5												
ALFA	PREÇO 6	R\$ 80,00						R\$ 80,00					
FORTE	PREÇO 7	R\$ 200,00						DESCONSIDERADO					
JES	PREÇO 8	R\$ 120,00						R\$ 120,00					

SEGUNDA RODADA

								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\$ 50,00	R\$ 77,48	R\$ 30,98	39,98%	R\$ 108,45	R\$ 46,50	R\$ 50,00	R\$ 63,30	15,29	24,15%	-	-
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 59,90						R\$ 59,90					
Banco de Preços	PREÇO 3												
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5												
ALFA	PREÇO 6	R\$ 80,00						R\$ 80,00					
FORTE	PREÇO 7												
JES	PREÇO 8	R\$ 120,00						DESCONSIDERADO					

ITEM 39													
								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\$ 65,88	R\$ 134,93	R\$ 108,28	80,25%	R\$ 243,21	R\$ 26,65	R\$ 65,88	R\$ 65,98	5,92	8,98%	-	-

Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 63,98						R\$ 63,98					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 74,07						R\$ 74,07					
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5												
ALFA	PREÇO 6	R\$ 60,00						R\$ 60,00					
FORTE	PREÇO 7	R\$ 300,00						DESCONSIDERADO					
JES	PREÇO 8	R\$ 245,63						DESCONSIDERADO					

ITEM 40													
FONTE	PREÇOS		MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO				
									MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI
Banco de Preços	PREÇO 1		R\$ 201,88	R\$ 125,84	62,34%	R\$ 327,72	R\$ 76,04		R\$ 272,82	38,45	14,09%	-	-
Banco de Preços	PREÇO 2												
Banco de Preços	PREÇO 3												
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5												
ALFA	PREÇO 6	R\$ 60,00						DESCONSIDERADO					
FORTE	PREÇO 7	R\$ 300,00						R\$ 300,00					
JES	PREÇO 8	R\$ 245,63						R\$ 245,63					

ITEM 41													
FONTE	PREÇOS		MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO				
									MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI
Banco de Preços	PREÇO 1		R\$ 1.147,55	R\$ 770,71	67,16%	R\$ 1.918,26	R\$ 376,84		R\$ 721,33	313,00	43,39%	R\$ 1.034,33	R\$ 408,32
Banco de Preços	PREÇO 2												
Banco de Preços	PREÇO 3												
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5												
ALFA	PREÇO 6	R\$ 500,00						R\$ 500,00					
FORTE	PREÇO 7	R\$ 2.000,00						DESCONSIDERADO					
JES	PREÇO 8	R\$ 942,65						R\$ 942,65					

ITEM 42													
								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\$ 455,42	R\$ 320,49	70,37%	R\$ 775,91	R\$ 134,93		R\$ 283,13	165,29	58,38%	R\$ 448,41	R\$ 117,84
Banco de Preços	PREÇO 2												
Banco de Preços	PREÇO 3												
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5												
ALFA	PREÇO 6	R\$ 800,00						DESCONSIDERADO					
FORTE	PREÇO 7	R\$ 400,00						R\$ 400,00					
JES	PREÇO 8	R\$ 166,25						R\$ 166,25					

ITEM 43													
								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\$ 255,42	R\$ 77,22	30,23%	R\$ 332,64	R\$ 178,20		R\$ 300,00	0,00	0,00%	-	-
Banco de Preços	PREÇO 2												
Banco de Preços	PREÇO 3												
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5												
ALFA	PREÇO 6	R\$ 300,00						R\$ 300,00					
FORTE	PREÇO 7	R\$ 300,00						R\$ 300,00					
JES	PREÇO 8	R\$ 166,25						DESCONSIDERADO					

ITEM 44													
								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\$ 288,75	R\$ 106,09	36,74%	R\$ 394,84	R\$ 182,66		R\$ 350,00	0,00	0,00%	-	-
Banco de Preços	PREÇO 2												
Banco de Preços	PREÇO 3												
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5												
ALFA	PREÇO 6	R\$ 350,00						R\$ 350,00					
FORTE	PREÇO 7	R\$ 350,00						R\$ 350,00					
JES	PREÇO 8	R\$ 166,25						DESCONSIDERADO					

ITEM 45													
								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\$ 312,08	R\$ 127,18	40,75%	R\$ 439,27	R\$ 184,90		R\$ 385,00	21,21	5,51%	-	-
Banco de Preços	PREÇO 2												
Banco de Preços	PREÇO 3												
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5												
ALFA	PREÇO 6	R\$ 400,00						R\$ 400,00					
FORTE	PREÇO 7	R\$ 370,00						R\$ 370,00					
JES	PREÇO 8	R\$ 166,25						DESCONSIDERADO					

ITEM 46													
								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\$ 176,67	R\$ 49,33	27,92%	R\$ 226,00	R\$ 127,34		R\$ 205,00	7,07	3,45%	-	-
Banco de Preços	PREÇO 2												
Banco de Preços	PREÇO 3												
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5												
ALFA	PREÇO 6	R\$ 120,00						DESCONSIDERADO					
FORTE	PREÇO 7	R\$ 200,00						R\$ 200,00					
JES	PREÇO 8	R\$ 210,00						R\$ 210,00					

ITEM 47													
								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\$ 49,00	R\$ 115,21	R\$ 101,95	88,49%	R\$ 217,16	R\$ 13,27	R\$ 49,00	R\$ 82,33	58,23	70,72%	R\$ 140,56	R\$ 24,10
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 50,00						R\$ 50,00					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 70,00						R\$ 70,00					
Banco de Preços	PREÇO 4	R\$ 65,00						R\$ 65,00					
IPSEG	PREÇO 5												
ALFA	PREÇO 6	R\$ 60,00						R\$ 60,00					

Banco de Preços	PREÇO 3												
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5												
ALFA	PREÇO 6	R\$ 30,00						R\$ 30,00					
FORTE	PREÇO 7	R\$ 70,00						R\$ 70,00					
JES	PREÇO 8	R\$ 247,81						DESCONSIDERADO					

ITEM 50													
								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\$ 40,00	R\$ 28,28	70,71%	R\$ 68,28	R\$ 11,72		#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Banco de Preços	PREÇO 2												
Banco de Preços	PREÇO 3												
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5												
ALFA	PREÇO 6	R\$ 20,00											
FORTE	PREÇO 7	R\$ 60,00											
JES	PREÇO 8												

ITEM 51													
								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\$ 117,75	R\$ 129,93	110,34%	R\$ 247,68	-R\$ 12,18		R\$ 43,50	26,16	60,14%	R\$ 69,66	R\$ 17,34
Banco de Preços	PREÇO 2												
Banco de Preços	PREÇO 3												
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5												
ALFA	PREÇO 6	R\$ 25,00						R\$ 25,00					
FORTE	PREÇO 7	R\$ 62,00						R\$ 62,00					
JES	PREÇO 8	R\$ 266,25						DESCONSIDERADO					

IPSEG	PREÇO 5												
ALFA	PREÇO 6	R\$ 30,00						R\$ 30,00					
FORTE	PREÇO 7	R\$ 63,00						R\$ 63,00					
JES	PREÇO 8	R\$ 335,00						DESCONSIDERADO					

ITEM 55													
									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\$ 134,29	R\$ 160,57	119,57%	R\$ 294,87	-R\$ 26,28		R\$ 42,50	31,82	74,87%	R\$ 74,32	R\$ 10,68
Banco de Preços	PREÇO 2												
Banco de Preços	PREÇO 3												
Banco de Preços	PREÇO 4												
IPSEG	PREÇO 5												
ALFA	PREÇO 6	R\$ 20,00						R\$ 20,00					
FORTE	PREÇO 7	R\$ 65,00						R\$ 65,00					
JES	PREÇO 8	R\$ 317,88						DESCONSIDERADO					

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) x 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, 10 de Abril de 2023.

RESPONSÁVEL PELO RELATÓRIO: MIQUÉIAS DE OLIVEIRA NASCIMENTO

MATRÍCULA: 3212092

COORDENADORIA DE COMPRAS E LICITAÇÕES – CCL