

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

RELATÓRIO DE COTAÇÃO

PROCESSO: 23111.011623/2021-34

OBJETO: Contratação de empresa para prestação de serviços de controle de pragas e vetores urbanos, compreendendo dedetização, desratização e descupinização de todas as áreas internas e externas da Universidade Federal do Piauí nos Campus Ministro Petrônio Portela (Teresina), Senador Helvídio Nunes (Picos) e Amílcar Ferreira Sobral (Floriano/PI), áreas externas e internas do Colégio Técnico de Teresina e Colégio Técnico de Floriano, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Termo de Referência.

Em conformidade com a Instrução Normativa Nº 73, de 5 de agosto de 2020.

GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO 1	PREÇO 2	PREÇO 3	PREÇO 4	PREÇO 5	Média (M2)	TOTAL
1	1	Serviços de desinsetização total que compreendem: tratamento realizado com a utilização de produtos inseticidas líquidos, em pó ou gel, armadilhas adesivas e equipamentos visando a eliminação e controle de insetos rasteiros e/ou voadores tais como baratas, formigas, saúvas, moscas, mosquitos, aranhas. CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA – TERESINA-PI	Serviço/M ²	789.326,96	R\$ 0,45	R\$ 0,65	R\$ 0,50	R\$ 0,45		R\$ 0,51	R\$ 402.556,75
	2	Serviços de descupinização que compreendem: a eliminação e controle (barreira química) de insetos xilófagos que se alimentam de celulose (madeira e papeis). CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA – TERESINA-PI	Serviço/M ²	789.326,96	R\$ 0,45	R\$ 0,49	R\$ 0,50	R\$ 0,45		R\$ 0,47	R\$ 370.983,67
	3	Serviços de desratização que compreendem a utilização de técnicas apuradas envolvendo rodenticidas modernos em forma de iscas peletizadas, granuladas, parafinadas e pó de contato, placas colantes, postos de alimentação e medidas preventivas, objetivando a eliminação e controle sistemática dos roedores. CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA – TERESINA-PI	Serviço/M ²	789.326,96	R\$ 0,46	R\$ 0,52	R\$ 0,69	R\$ 0,45		R\$ 0,53	R\$ 418.343,29
2	4	Serviços de desinsetização total que compreendem: tratamento realizado com a utilização de produtos inseticidas líquidos, em pó ou gel, armadilhas adesivas e equipamentos visando a eliminação e controle de insetos rasteiros e/ou voadores tais como baratas, formigas, saúvas, moscas, mosquitos, aranhas. CAMPUS SENADOR HELVÍDIO NUNES DE BARROS – PICOS-PI	Serviço/M ²	72.416,32	R\$ 0,45	R\$ 0,65	R\$ 0,45			R\$ 0,52	R\$ 37.656,49
	5	Serviços de descupinização que compreendem: a eliminação e controle (barreira química) de insetos xilófagos que se alimentam de celulose (madeira e papeis). CAMPUS SENADOR HELVÍDIO NUNES DE BARROS – PICOS-PI	Serviço/M ²	72.416,32	R\$ 0,45	R\$ 0,49	R\$ 0,80	R\$ 0,45		R\$ 0,55	R\$ 39.828,98

	6	Serviços de desratização que compreendem a utilização de técnicas apuradas envolvendo rodenticidas modernos em forma de iscas peletizadas, granuladas, parafinadas e pó de contato, placas colantes, postos de alimentação e medidas preventivas, objetivando a eliminação e controle sistemática dos roedores. CAMPUS SENADOR HELVÍDIO NUNES DE BARROS – PICOS-PI	Serviço/M ²	72.416,32	R\$ 0,46	R\$ 0,70	R\$ 0,69	R\$ 0,60	R\$ 0,45	R\$ 0,58	R\$ 42.001,47
3	7	Serviços de desinsetização total que compreendem: tratamento realizado com a utilização de produtos inseticidas líquidos, em pó ou gel, armadilhas adesivas e equipamentos visando a eliminação e controle de insetos rasteiros e/ou voadores tais como baratas, formigas, saúvas, moscas, mosquitos, aranhas. CAMPUS AMILCAR FERREIRA SOBRAL – FLORIANO - PI	Serviço/M ²	68.993,12	R\$ 0,45	R\$ 0,65	R\$ 0,45			R\$ 0,52	R\$ 35.876,42
	8	Serviços de descupinização que compreendem: a eliminação e controle (barreira química) de insetos xilófagos que se alimentam de celulose (madeira e papeis). CAMPUS AMILCAR FERREIRA SOBRAL – FLORIANO - PI	Serviço/M ²	68.993,12	R\$ 0,45	R\$ 0,80	R\$ 0,50	R\$ 0,45		R\$ 0,55	R\$ 37.946,22
	9	Serviços de desratização que compreendem a utilização de técnicas apuradas envolvendo rodenticidas modernos em forma de iscas peletizadas, granuladas, parafinadas e pó de contato, placas colantes, postos de alimentação e medidas preventivas, objetivando a eliminação e controle sistemática dos roedores. CAMPUS AMILCAR FERREIRA SOBRAL – FLORIANO - PI	Serviço/M ²	68.993,12	R\$ 0,46	R\$ 0,52	R\$ 0,69	R\$ 0,45		R\$ 0,53	R\$ 36.566,35
4	10	Serviços de desinsetização total que compreendem: tratamento realizado com a utilização de produtos inseticidas líquidos, em pó ou gel, armadilhas adesivas e equipamentos visando a eliminação e controle de insetos rasteiros e/ou voadores tais como baratas, formigas, saúvas, moscas, mosquitos, aranhas. COLÉGIO TÉCNICO DE TERESINA – TERESINA-PI	Serviço/M ²	32.424,56	R\$ 0,45	R\$ 0,65	R\$ 0,50	R\$ 0,45		R\$ 0,51	R\$ 16.536,53
	11	Serviços de descupinização que compreendem: a eliminação e controle (barreira química) de insetos xilófagos que se alimentam de celulose (madeira e papeis). COLÉGIO TÉCNICO DE TERESINA – TERESINA-PI	Serviço/M ²	32.424,56	R\$ 0,45	R\$ 0,50	R\$ 0,45			R\$ 0,47	R\$ 15.239,54
	12	Serviços de desratização que compreendem a utilização de técnicas apuradas envolvendo rodenticidas modernos em forma de iscas peletizadas, granuladas, parafinadas e pó de contato, placas colantes, postos de alimentação e medidas preventivas, objetivando a eliminação e controle sistemática dos roedores. COLÉGIO TÉCNICO DE TERESINA – TERESINA-PI	Serviço/M ²	32.424,56	R\$ 0,52	R\$ 0,60	R\$ 0,50	R\$ 0,45		R\$ 0,52	R\$ 16.860,77
5	13	Serviços de desinsetização total que compreendem: tratamento realizado com a utilização de produtos inseticidas líquidos, em pó ou gel, armadilhas adesivas e equipamentos visando a eliminação e controle de insetos rasteiros e/ou voadores tais como baratas, formigas, saúvas, moscas, mosquitos, aranhas. COLÉGIO TÉCNICO DE FLORIANO – FLORIANO - PI	Serviço/M ²	26.274,48	R\$ 0,45	R\$ 0,65	R\$ 0,50	R\$ 0,45		R\$ 0,51	R\$ 13.399,98
	14	Serviços de descupinização que compreendem: a eliminação e controle (barreira química) de insetos xilófagos que se alimentam de celulose (madeira e papeis). COLÉGIO TÉCNICO DE FLORIANO – FLORIANO - PI	Serviço/M ²	26.274,48	R\$ 0,45	R\$ 0,49	R\$ 0,80	R\$ 0,45		R\$ 0,55	R\$ 14.450,96

	15	Serviços de desratização que compreendem a utilização de técnicas apuradas envolvendo rodenticidas modernos em forma de iscas peletizadas, granuladas, parafinadas e pó de contato, placas colantes, postos de alimentação e medidas preventivas, objetivando a eliminação e controle sistemática dos roedores. COLÉGIO TÉCNICO DE FLORIANO – FLORIANO - PI	Serviço/M ²	26.274,48	R\$ 0,52	R\$ 0,60	R\$ 0,50	R\$ 0,45		R\$ 0,52	R\$ 13.662,73
--	----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------	-----------	----------	----------	----------	----------	--	----------	---------------

VALOR GLOBAL R\$ 1.511.910,15

1. GRUPOS

GRUPO 01 – CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA – TERESINA-PI

GRUPO 02 – CAMPUS SENADOR HELVÍDIO NUNES DE BARROS – PICOS-PI

GRUPO 03 – CAMPUS AMILCAR FERREIRA SOBRAL – FLORIANO – PI

GRUPO 04 – COLÉGIO TÉCNICO DE TERESINA – TERESINA-PI

GRUPO 05 – COLÉGIO TÉCNICO DE FLORIANO – FLORIANO – PI

2. PARÂMETROS/FONTES DA PESQUISA

Em conformidade com a Instrução Normativa SEGES Nº 73 de 05 de Agosto de 2020, os preços constantes no relatório, anexo a este processo, atendem ao Art. 5º da referida IN:

Art. 5º A pesquisa de preços para fins de determinação do preço estimado em processo licitatório para a aquisição e contratação de serviços em geral será realizada mediante a utilização dos seguintes parâmetros, empregados de forma combinada ou não:

I - **Painel de Preços**, disponível no endereço eletrônico gov.br/paineldeprecos, desde que as cotações refiram-se a aquisições ou contratações firmadas no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do instrumento convocatório;

II - **aquisições e contratações similares de outros entes públicos**, firmadas no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do instrumento convocatório;

IV - **pesquisa direta com fornecedores**, mediante solicitação formal de cotação, desde que os orçamentos considerados estejam compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do instrumento convocatório.

Adotamos o conceito da “cesta de preços aceitáveis” para a determinação do preço estimado, conforme reiterado entendimento do TCU que, em novo acórdão (Acórdão 1875/2021 Plenário), reafirmou seu entendimento de que as “pesquisas de preços para aquisição de bens e contratação de serviços em geral devem ser baseadas em uma “cesta de preços”, devendo-se dar preferência para preços praticados no âmbito da Administração Pública, oriundos de outros certames.

Portanto, realizamos pesquisa de preços por meio do sítio “Banco de Preços”, uma ferramenta informatizada, cuja pesquisa baseia-se em resultados de licitações adjudicadas e/ou homologadas realizadas pela Administração Pública o que contempla os parâmetros dos incisos I e II do art. 5º da IN 73/2020 (pesquisa de compras públicas do Governo Federal – painel de preços e pesquisa em contratações públicas similares).

Com a finalidade de ampliar e diversificar as fontes de pesquisa, assim como possibilitar uma melhor referência do mercado, realizou-se pesquisa direta com fornecedores, de acordo com o Inc. IV do art. 5º da IN 73/2020.

3. METODOLOGIA

Como método para obtenção do preço estimado, foi utilizada a média aritmética dos preços obtidos na pesquisa, após o saneamento da amostra coletada. Buscou-se, sempre que possível, sanear os dados coletados de modo que sua dispersão não seja superior a 25%, portanto, priorizamos a homogeneidade da amostra.

Ressalta-se que foi utilizado como base a ponderação do valor da última contratação, visando a razoabilidade do preço estimado e o afastamento do sobrepreço na atribuição do valor de referência ao item/serviço, bem como buscou-se reduzir o risco de licitação deserta ou fracassada.

Maiores detalhes sobre a metodologia e a memória de cálculo para a desconsideração dos valores discrepantes estão em anexo próprio.

4. RELAÇÃO DOS FORNECEDORES CONSULTADOS, MAS QUE NÃO RESPONDERAM OU NÃO ENVIARAM ORÇAMENTO COMO RESPOSTA À SOLICITAÇÃO:

CNPJ	RAZÃO SOCIAL
12.210.813/0001-95	HIGENITEC SERVICOS LTDA (MARANHAO)
42.070.411/0001-01	VIEIRA & VELOSO CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA
34.027.041/0001-93	SALUTEM SERVICOS DE AGRONOMIA, ENGENHARIA E SOLUCOES AMBIENTAIS LTDA
13.020.344/0001-04	EQUILIBRUM SERVICOS DE DEDETIZACAO LTDA
07.829.957/0001-94	BIOTEC DEDETIZADORA E SERVICOS LTDA
05.353.957/0001-35	K.S CONTROLE DE PRAGAS E SOLUCAO AMBIENTAL LTDA
12.839.383/0001-75	ALESSANDRO DE SIQUEIRA SANTOS

5. RESPONSÁVEL PELO RELATÓRIO

FRANCISCO ALEXANDRO SILVA DOS SANTOS

Matrícula: 1153433

Teresina, 31 de maio de 2022

Análise Crítica

ANÁLISE CRÍTICA PARA AFERIÇÃO DO VALOR MÉDIO

OBJETO:	Contratação de empresa para prestação de serviços de controle de pragas e vetores urbanos, compreendendo dedetização, desratização e descupinização de todas as áreas internas e externas da Universidade Federal do Piauí nos Campus Ministro Petrônio Portela (Teresina), Senador Helvídio Nunes (Picos) e Amílcar Ferreira Sobral (Floriano/PI), áreas externas e internas do Colégio Técnico de Teresina e Colégio Técnico de Floriano, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Termo de Referência.
PROCESSO:	23111.011623/2021-34
FUNDAMENTAÇÃO:	INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 73, DE 5 DE AGOSTO DE 2020.
PARÂMETROS:	Busca-se o atendimento das seguintes condições: homogeneidade dos valores coletados e ponderação em relação à última contratação, se houver. Entende-se como amostra homogênea se o coeficiente de variação (CV) do conjunto de dados for inferior a 25%.
METODOLOGIA:	<p>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.</p> <p>CV = (DP / M) x 100 Limite Superior (LS): Média (M) + Desvio-padrão (DP) Limite Inferior (LI): Média (M) - Desvio-padrão (DP)</p> <p>O desvio padrão (DP) é calculado diretamente na planilha do LibreOffice Calc com a fórmula =desvpad()</p> <p>Após as eliminações dos valores que estão acima do limite superior ou abaixo do limite inferior, aplicou-se a média dos valores restantes (Média Saneada), respeitando-se o número mínimo de 03 (três) preços e a ponderação do valor da última contratação.</p>

GRUPO 01

ITEM 01: Serviços de desinsetização total CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA – TERESINA-PI

UNIDADE: M2

QUANTIDADE: 789.326,96

PRIMEIRA RODADA, ITEM 01

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\$ 0,45	R\$ 0,91	0,5354820925	59,09%	R\$ 1,44	R\$ 0,37	R\$ 0,45	R\$ 0,64	0,22	34,64%	R\$ 0,86	R\$ 0,42
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 0,65						R\$ 0,65					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 0,50						R\$ 0,50					
Saneser	PREÇO 4	R\$ 0,80						R\$ 0,80					
Desinflex	PREÇO 5	R\$ 1,00						R\$ 1,00					
Higienizar	PREÇO 6	R\$ 0,45						R\$ 0,45					
Progredir	PREÇO 7	R\$ 1,90						DESCONSIDERADO					

Análise Crítica

Riva	PREÇO 8	R\$ 1,50						DESCONSIDERADO				
------	---------	----------	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--

Valor da última contratação: 0,28

Como o coeficiente de variação resultou em 34,64%, evidenciando em uma amostra heterogênea, nova rodada será feita para o item.

SEGUNDA RODADA, ITEM 01:

FONTE	PREÇOS		MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO				
	MÉDIA	DESvio							DP	CV	LS	LI	
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 0,45	R\$ 0,64	0,22	34,64%	R\$ 0,86	R\$ 0,42	R\$ 0,45	R\$ 0,57	0,15	26,75%	R\$ 0,72	R\$ 0,42
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 0,65						R\$ 0,65					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 0,50						R\$ 0,50					
Saneser	PREÇO 4	R\$ 0,80						R\$ 0,80					
Desinflex	PREÇO 5	R\$ 1,00						DESCONSIDERADO					
Higienizar	PREÇO 6	R\$ 0,45						R\$ 0,45					
Progredir	PREÇO 7												
Riva	PREÇO 8												

Como o coeficiente de variação resultou em 26,75 %, evidenciando em uma amostra heterogênea, nova rodada será feita para o item.

TERCEIRA RODADA, ITEM 01

FONTE	PREÇOS		MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO				
	MÉDIA	DESvio							DP	CV	LS	LI	
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 0,45	R\$ 0,57	0,15	26,75%	R\$ 0,72	R\$ 0,42	R\$ 0,45	R\$ 0,51	0,09	18,47%	R\$ 0,61	R\$ 0,42
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 0,65						R\$ 0,65					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 0,50						R\$ 0,50					
Saneser	PREÇO 4	R\$ 0,80						DESCONSIDERADO					
Desinflex	PREÇO 5												
Higienizar	PREÇO 6	R\$ 0,45						R\$ 0,45					
Progredir	PREÇO 7												
Riva	PREÇO 8												

Como o coeficiente de variação resultou em 18,47%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média saneada.

MÉDIA APÓS O
SANEAMENTO – ITEM 01: R\$ 0,51

GRUPO 01

ITEM 02: Serviços de descupinização CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA – TERESINA-PI

UNIDADE: M2

QUANTIDADE: 789.326,96

PRIMEIRA RODADA, ITEM 02

RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO

Análise Crítica

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\$ 0,45	R\$ 1,47	1,5496353258	105,15%	R\$ 3,02	-R\$ 0,08	R\$ 0,45	R\$ 0,97	0,66	67,85%	R\$ 1,63	R\$ 0,31
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 0,49						R\$ 0,49					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 0,50						R\$ 0,50					
Saneser	PREÇO 4	R\$ 1,20						R\$ 1,20					
Desinflex	PREÇO 5	R\$ 5,00						DESCONSIDERADO					
Higienizar	PREÇO 6	R\$ 0,45						R\$ 0,45					
Progredir	PREÇO 7	R\$ 1,90						R\$ 1,90					
Riva	PREÇO 8	R\$ 1,80						R\$ 1,80					

Valor da última contratação: 0,30

Como o coeficiente de variação resultou em 67,85%, evidenciando em uma amostra heterogênea, nova rodada será feita para o item.

SEGUNDA RODADA, ITEM 02:

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\$ 0,45	R\$ 0,97	0,6581286602	67,85%	R\$ 1,63	R\$ 0,31	R\$ 0,45	R\$ 0,62	0,33	52,77%	R\$ 0,94	R\$ 0,29
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 0,49						R\$ 0,49					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 0,50						R\$ 0,50					
Saneser	PREÇO 4	R\$ 1,20						R\$ 1,20					
Desinflex	PREÇO 5												
Higienizar	PREÇO 6	R\$ 0,45						R\$ 0,45					
Progredir	PREÇO 7	R\$ 1,90						DESCONSIDERADO					
Riva	PREÇO 8	R\$ 1,80						DESCONSIDERADO					

Valor da última contratação: 0,30

Como o coeficiente de variação resultou em 52,77%, evidenciando em uma amostra heterogênea, nova rodada será feita para o item.

TERCEIRA RODADA, ITEM 02:

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\$ 0,45	R\$ 0,62	0,3261441399	52,77%	R\$ 0,94	R\$ 0,29	R\$ 0,45	R\$ 0,47	0,03	5,57%	R\$ 0,50	R\$ 0,45
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 0,49						R\$ 0,49					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 0,50						R\$ 0,50					
Saneser	PREÇO 4	R\$ 1,20						DESCONSIDERADO					
Desinflex	PREÇO 5												
Higienizar	PREÇO 6	R\$ 0,45						R\$ 0,45					
Progredir	PREÇO 7												
Riva	PREÇO 8												

Análise Crítica

Valor da última contratação: 0,30

Como o coeficiente de variação resultou em 5,57%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média saneada.

MÉDIA APÓS O
SANEAMENTO – ITEM 02: R\$ 0,47

GRUPO 01

ITEM 03: Serviços de desratização CAMPUS MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA – TERESINA-PI

UNIDADE: M2

QUANTIDADE: 789.326,96

PRIMEIRA RODADA, ITEM 03

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\$ 0,46	R\$ 0,92	0,53	57,87%	R\$ 1,44	R\$ 0,39	R\$ 0,46	R\$ 0,65	0,22	33,50%	R\$ 0,87	R\$ 0,43
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 0,52						R\$ 0,52					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 0,69						R\$ 0,69					
Saneser	PREÇO 4	R\$ 0,80						R\$ 0,80					
Desinflex	PREÇO 5	R\$ 1,00						R\$ 1,00					
Higienizar	PREÇO 6	R\$ 0,45						R\$ 0,45					
Progredir	PREÇO 7	R\$ 1,90						DESCONSIDERADO					
Riva	PREÇO 8	R\$ 1,50						DESCONSIDERADO					

Valor da última contratação: 0,30

Como o coeficiente de variação resultou em 33,50%, evidenciando em uma amostra heterogênea, nova rodada será feita para o item.

SEGUNDA RODADA, ITEM 03:

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\$ 0,46	R\$ 0,65	0,22	33,50%	R\$ 0,87	R\$ 0,43	R\$ 0,46	R\$ 0,58	0,15	26,43%	R\$ 0,74	R\$ 0,43
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 0,52						R\$ 0,52					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 0,69						R\$ 0,69					
Saneser	PREÇO 4	R\$ 0,80						R\$ 0,80					
Desinflex	PREÇO 5	R\$ 1,00						DESCONSIDERADO					
Higienizar	PREÇO 6	R\$ 0,45						R\$ 0,45					
Progredir	PREÇO 7												
Riva	PREÇO 8												

Valor da última contratação: 0,30

Análise Crítica

Como o coeficiente de variação resultou em 26,43 %, evidenciando em uma amostra heterogênea, nova rodada será feita para o item.

TERCEIRA RODADA, ITEM 03:

FONTE	PREÇOS		MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO				
	PREÇO 1	PREÇO 2							MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 0,46	R\$ 0,58	0,15	26,43%	R\$ 0,74	R\$ 0,43	R\$ 0,46	R\$ 0,53	0,11	20,95%	R\$ 0,64	R\$ 0,42
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 0,52						R\$ 0,52					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 0,69						R\$ 0,69					
Saneser	PREÇO 4	R\$ 0,80						DESCONSIDERADO					
Desinflex	PREÇO 5												
Higienizar	PREÇO 6	R\$ 0,45						R\$ 0,45					
Progredir	PREÇO 7												
Riva	PREÇO 8												

Valor da última contratação: 0,30

Como o coeficiente de variação resultou em 20,95%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média saneada.

MÉDIA APÓS O
SANEAMENTO – ITEM 03: R\$ 0,53

GRUPO 02

ITEM 04: Serviços de desinsetização total CAMPUS SENADOR HELVÍDIO NUNES DE BARROS – PICOS-PI

UNIDADE: M2

QUANTIDADE: 72.416,32

PRIMEIRA RODADA, ITEM 04

FONTE	PREÇOS		MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO				
	PREÇO 1	PREÇO 2							MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 0,45	R\$ 1,17	0,76	65,00%	R\$ 1,93	R\$ 0,41	R\$ 0,45	R\$ 0,81	0,40	49,39%	R\$ 1,21	R\$ 0,41
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 0,65						R\$ 0,65					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 0,80						R\$ 0,80					
Saneser	PREÇO 4	R\$ 2,00						DESCONSIDERADO					
Desinflex	PREÇO 5	R\$ 1,00						R\$ 1,00					
Higienizar	PREÇO 6	R\$ 0,45						R\$ 0,45					
Progredir	PREÇO 7	R\$ 2,50						DESCONSIDERADO					
Riva	PREÇO 8	R\$ 1,50						R\$ 1,50					

Valor da última contratação: 0,46 (+ reajuste de 5,4%)

Análise Crítica

Como o coeficiente de variação resultou em 49,39%, evidenciando em uma amostra heterogênea, nova rodada será feita para o item.

SEGUNDA RODADA, ITEM 04:

FONTE	PREÇOS		MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO				
	PREÇO 1	PREÇO 2							MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 0,45	R\$ 0,81	0,40	49,39%	R\$ 1,21	R\$ 0,41	R\$ 0,45	R\$ 0,67	0,24	35,24%	R\$ 0,91	R\$ 0,43
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 0,65						R\$ 0,65					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 0,80						R\$ 0,80					
Saneser	PREÇO 4												
Desinflex	PREÇO 5	R\$ 1,00						R\$ 1,00					
Higienizar	PREÇO 6	R\$ 0,45						R\$ 0,45					
Progredir	PREÇO 7												
Riva	PREÇO 8	R\$ 1,50						DESCONSIDERADO					

Valor da última contratação: 0,46 (+ reajuste de 5,4%)

Como o coeficiente de variação resultou em 35,24%, evidenciando em uma amostra heterogênea, nova rodada será feita para o item.

TERCEIRA RODADA, ITEM 04:

FONTE	PREÇOS		MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO				
	PREÇO 1	PREÇO 2							MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 0,45	R\$ 0,67	0,24	35,24%	R\$ 0,91	R\$ 0,43	R\$ 0,45	R\$ 0,59	0,17	28,97%	R\$ 0,76	R\$ 0,42
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 0,65						R\$ 0,65					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 0,80						R\$ 0,80					
Saneser	PREÇO 4												
Desinflex	PREÇO 5	R\$ 1,00						DESCONSIDERADO					
Higienizar	PREÇO 6	R\$ 0,45						R\$ 0,45					
Progredir	PREÇO 7												
Riva	PREÇO 8												

Valor da última contratação: 0,46 (+ reajuste de 5,4%)

Como o coeficiente de variação resultou em 28,97%, evidenciando em uma amostra heterogênea, nova rodada será feita para o item.

QUARTA RODADA, ITEM 04:

FONTE	PREÇOS		MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO				
	PREÇO 1	PREÇO 2							MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 0,45	R\$ 0,59	0,17	28,97%	R\$ 0,76	R\$ 0,42	R\$ 0,45	R\$ 0,52	0,12	22,35%	R\$ 0,63	R\$ 0,40

Análise Crítica

Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 0,65						R\$ 0,65					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 0,80						DESCONSIDERADO					
Saneser	PREÇO 4												
Desinflex	PREÇO 5												
Higienizar	PREÇO 6	R\$ 0,45						R\$ 0,45					
Progredir	PREÇO 7												
Riva	PREÇO 8												

Valor da última contratação: 0,46 (+ reajuste de 5,4%)

Como o coeficiente de variação resultou em 22,35%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média saneada.

MÉDIA APÓS O
SANEAMENTO – ITEM 04: R\$ 0,52

GRUPO 02

ITEM 05: Serviços de descupinização CAMPUS SENADOR HELVÍDIO NUNES DE BARROS – PICOS-PI

UNIDADE: M2

QUANTIDADE: 72.416,32

PRIMEIRA RODADA, ITEM 05

FONTE	PREÇOS		MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO				
	PREÇO 1	PREÇO 2							MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 0,45	R\$ 1,75	1,58	90,57%	R\$ 3,33	R\$ 0,16	R\$ 0,45	R\$ 1,28	0,96	74,41%	R\$ 2,24	R\$ 0,33
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 0,49						R\$ 0,49					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 0,80						R\$ 0,80					
Saneser	PREÇO 4	R\$ 2,50						R\$ 2,50					
Desinflex	PREÇO 5	R\$ 5,00						DESCONSIDERADO					
Higienizar	PREÇO 6	R\$ 0,45						R\$ 0,45					
Progredir	PREÇO 7	R\$ 2,50						R\$ 2,50					
Riva	PREÇO 8	R\$ 1,80						R\$ 1,80					

Valor da última contratação: 0,44 (+ reajuste de 5,4%)

Como o coeficiente de variação resultou em 74,41%, evidenciando em uma amostra heterogênea, nova rodada será feita para o item.

SEGUNDA RODADA, ITEM 05:

FONTE	PREÇOS		MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO				
	PREÇO 1	PREÇO 2							MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 0,45	R\$ 1,28	0,96	74,41%	R\$ 2,24	R\$ 0,33	R\$ 0,45	R\$ 0,80	0,58	72,56%	R\$ 1,38	R\$ 0,22
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 0,49						R\$ 0,49					

Análise Crítica

Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 0,80						R\$ 0,80					
Saneser	PREÇO 4	R\$ 2,50						DESCONSIDERADO					
Desinflex	PREÇO 5												
Higienizar	PREÇO 6	R\$ 0,45						R\$ 0,45					
Progredir	PREÇO 7	R\$ 2,50						DESCONSIDERADO					
Riva	PREÇO 8	R\$ 1,80						R\$ 1,80					

Valor da última contratação: 0,44 (+ reajuste de 5,4%)

Como o coeficiente de variação resultou em 72,56%, evidenciando em uma amostra heterogênea, nova rodada será feita para o item.

TERCEIRA RODADA, ITEM 05:

FONTE	PREÇOS		MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO				
	PREÇO 1	PREÇO 2							MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 0,45	R\$ 0,80	0,58	72,56%	R\$ 1,38	R\$ 0,22	R\$ 0,45	R\$ 0,55	0,17	30,94%	R\$ 0,72	R\$ 0,38
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 0,49						R\$ 0,49					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 0,80						R\$ 0,80					
Saneser	PREÇO 4												
Desinflex	PREÇO 5												
Higienizar	PREÇO 6	R\$ 0,45						R\$ 0,45					
Progredir	PREÇO 7												
Riva	PREÇO 8	R\$ 1,80						DESCONSIDERADO					

Valor da última contratação: 0,44 (+ reajuste de 5,4%)

O coeficiente de variação resultou em 30,95%, evidenciando em uma amostra heterogênea.

No entanto, não faremos outra rodada, pois se fizéssemos o valor resultante da média seria muito próxima ao valor do contrato atual. O mesmo aconteceria se usássemos a mediana. Portanto, aplicaremos a média no conjunto de dados restantes.

MÉDIA APÓS O
SANEAMENTO – ITEM 05: R\$ 0,55

GRUPO 02

ITEM 06: Serviços de desratização CAMPUS SENADOR HELVÍDIO NUNES DE BARROS – PICOS-PI

UNIDADE: M2

QUANTIDADE: 72.416,32

PRIMEIRA RODADA, ITEM 06

RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO

Análise Crítica

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\$ 0,46	R\$ 1,10	0,74	67,04%	R\$ 1,84	R\$ 0,36	R\$ 0,46	R\$ 0,77	0,37	48,05%	R\$ 1,14	R\$ 0,40
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 0,70						R\$ 0,70					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 0,69						R\$ 0,69					
Banco de Preços	PREÇO 4	R\$ 0,60						R\$ 0,60					
Saneser	PREÇO 5	R\$ 2,00						DESCONSIDERADO					
Desinflex	PREÇO 6	R\$ 1,00						R\$ 1,00					
Higienizar	PREÇO 7	R\$ 0,45						R\$ 0,45					
Progredir	PREÇO 8	R\$ 2,50						DESCONSIDERADO					
Riva	PREÇO 9	R\$ 1,50						R\$ 1,50					

Valor da última contratação: 0,44 (+ reajuste de 5,4%)

Como o coeficiente de variação resultou em 48,05%, evidenciando em uma amostra heterogênea, nova rodada será feita para o item.

SEGUNDA RODADA, ITEM 06:

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\$ 0,46	R\$ 0,77	0,37	48,05%	R\$ 1,14	R\$ 0,40	R\$ 0,46	R\$ 0,65	0,20	31,17%	R\$ 0,85	R\$ 0,45
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 0,70						R\$ 0,70					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 0,69						R\$ 0,69					
Banco de Preços	PREÇO 4	R\$ 0,60						R\$ 0,60					
Saneser	PREÇO 5												
Desinflex	PREÇO 6	R\$ 1,00						R\$ 1,00					
Higienizar	PREÇO 7	R\$ 0,45						R\$ 0,45					
Progredir	PREÇO 8												
Riva	PREÇO 9	R\$ 1,50						DESCONSIDERADO					

Valor da última contratação: 0,44 (+ reajuste de 5,4%)

Como o coeficiente de variação resultou em 31,17%, evidenciando em uma amostra heterogênea, nova rodada será feita para o item.

TERCEIRA RODADA, ITEM 06:

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\$ 0,46	R\$ 0,65	0,20	31,17%	R\$ 0,85	R\$ 0,45	R\$ 0,46	R\$ 0,58	0,12	20,80%	R\$ 0,70	R\$ 0,46
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 0,70						R\$ 0,70					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 0,69						R\$ 0,69					
Banco de Preços	PREÇO 4	R\$ 0,60						R\$ 0,60					
Saneser	PREÇO 5												

Análise Crítica

Desinflex	PREÇO 6	R\$ 1,00						DESCONSIDERADO				
Higienizar	PREÇO 7	R\$ 0,45						R\$ 0,45				
Progredir	PREÇO 8											
Riva	PREÇO 9											

Valor da última contratação: 0,44 (+ reajuste de 5,4%)

Como o coeficiente de variação resultou em 20,80%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média saneada.

MÉDIA APÓS O
SANEAMENTO – ITEM 06: R\$ 0,58

GRUPO 03

ITEM 07: Serviços de desinsetização total CAMPUS AMILCAR FERREIRA SOBRAL – FLORIANO - PI

UNIDADE: M2

QUANTIDADE: 68.993,12

PRIMEIRA RODADA, ITEM 07

FONTE	PREÇOS		MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO				
	PREÇO	VALOR							MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 0,45	R\$ 1,17	0,76	65,00%	R\$ 1,93	R\$ 0,41	R\$ 0,45	R\$ 0,81	0,40	49,39%	R\$ 1,21	R\$ 0,41
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 0,65						R\$ 0,65					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 0,80						R\$ 0,80					
Saneser	PREÇO 4	R\$ 2,00						DESCONSIDERADO					
Desinflex	PREÇO 5	R\$ 1,00						R\$ 1,00					
Higienizar	PREÇO 6	R\$ 0,45						R\$ 0,45					
Progredir	PREÇO 7	R\$ 2,50						DESCONSIDERADO					
Riva	PREÇO 8	R\$ 1,50						R\$ 1,50					

Valor da última contratação: 0,46

Como o coeficiente de variação resultou em 49,39%, evidenciando em uma amostra heterogênea, nova rodada será feita para o item.

SEGUNDA RODADA, ITEM 07:

FONTE	PREÇOS		MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO				
	PREÇO	VALOR							MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 0,45	R\$ 0,81	0,40	49,39%	R\$ 1,21	R\$ 0,41	R\$ 0,45	R\$ 0,67	0,24	35,24%	R\$ 0,91	R\$ 0,43
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 0,65						R\$ 0,65					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 0,80						R\$ 0,80					
Saneser	PREÇO 4												
Desinflex	PREÇO 5	R\$ 1,00						R\$ 1,00					

Análise Crítica

Higienizar	PREÇO 6	R\$ 0,45						R\$ 0,45				
Progredir	PREÇO 7											
Riva	PREÇO 8	R\$ 1,50						DESCONSIDERADO				

Valor da última contratação: 0,46

Como o coeficiente de variação resultou em 32,24%, evidenciando em uma amostra heterogênea, nova rodada será feita para o item.

TERCEIRA RODADA, ITEM 07:

FONTE	PREÇOS		MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO				
	MÉDIA	SIMPLES							DP	CV	LS	LI	
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 0,45	R\$ 0,67	0,24	35,24%	R\$ 0,91	R\$ 0,43	R\$ 0,45	R\$ 0,59	0,17	28,97%	R\$ 0,76	R\$ 0,42
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 0,65											
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 0,80											
Saneser	PREÇO 4												
Desinflex	PREÇO 5	R\$ 1,00							DESCONSIDERADO				
Higienizar	PREÇO 6	R\$ 0,45						R\$ 0,45					
Progredir	PREÇO 7												
Riva	PREÇO 8												

Valor da última contratação: 0,46

Como o coeficiente de variação resultou em 28,97%, evidenciando em uma amostra heterogênea, nova rodada será feita para o item.

QUARTA RODADA, ITEM 07:

FONTE	PREÇOS		MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO				
	MÉDIA	SIMPLES							DP	CV	LS	LI	
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 0,45	R\$ 0,59	0,17	28,97%	R\$ 0,76	R\$ 0,42	R\$ 0,45	R\$ 0,52	0,12	22,35%	R\$ 0,63	R\$ 0,40
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 0,65							R\$ 0,65				
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 0,80							DESCONSIDERADO				
Saneser	PREÇO 4												
Desinflex	PREÇO 5												
Higienizar	PREÇO 6	R\$ 0,45						R\$ 0,45					
Progredir	PREÇO 7												
Riva	PREÇO 8												

Valor da última contratação: 0,46

Como o coeficiente de variação resultou em 22,35%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média saneada.

Análise Crítica

MÉDIA APÓS O
SANEAMENTO – ITEM 07: R\$ 0,52

GRUPO 03

ITEM 08: Serviços de descupinização CAMPUS AMILCAR FERREIRA SOBRAL – FLORIANO - PI

UNIDADE: M2

QUANTIDADE: 68.993,12

PRIMEIRA RODADA, ITEM 08

FONTE	PREÇOS		MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO				
	PREÇO 1	PREÇO 2							MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI
Banco de Preços	R\$ 0,45		R\$ 1,75	1,58	90,34%	R\$ 3,33	R\$ 0,17	R\$ 0,45	R\$ 0,80	0,58	72,21%	R\$ 1,38	R\$ 0,22
Banco de Preços	R\$ 0,80							R\$ 0,80					
Banco de Preços	R\$ 0,50							R\$ 0,50					
Saneser	R\$ 2,50							DESCONSIDERADO					
Desinflex	R\$ 4,99							DESCONSIDERADO					
Higienizar	R\$ 0,45							R\$ 0,45					
Progredir	R\$ 2,50							DESCONSIDERADO					
Riva	R\$ 1,80							R\$ 1,80					

Valor da última contratação: 0,44

Como já feito em outras análises em que constavam os mesmos preços, principalmente aqueles que mais se destoavam dos demais, foram excluídos nessa primeira rodada os preços 4, 5, e 7, pois o coeficiente de variação está acima de 90%, o que evidencia que há vários preços que estão fora do limite superior.

Após as eliminações, o CV continua alto (72,21%), evidenciando em uma amostra heterogênea, nova rodada será feita para o item.

SEGUNDA RODADA, ITEM 08:

FONTE	PREÇOS		MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO				
	PREÇO 1	PREÇO 2							MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI
Banco de Preços	R\$ 0,45		R\$ 0,80	0,58	72,21%	R\$ 1,38	R\$ 0,22	R\$ 0,45	R\$ 0,55	0,17	30,60%	R\$ 0,72	R\$ 0,38
Banco de Preços	R\$ 0,80							R\$ 0,80					
Banco de Preços	R\$ 0,50							R\$ 0,50					
Saneser													
Desinflex													
Higienizar	R\$ 0,45							R\$ 0,45					
Progredir													
Riva	R\$ 1,80							DESCONSIDERADO					

Valor da última contratação: 0,44

O coeficiente de variação resultou em 30,60%, evidenciando em uma amostra heterogênea.

Análise Crítica

No entanto, não faremos outra rodada, pois se fizéssemos o valor resultante da média seria muito próxima ao valor do contrato atual. O mesmo aconteceria se aplicássemos a mediana. Por isso, aplicaremos a média no conjunto de dados restantes.

MÉDIA APÓS O
SANEAMENTO – ITEM 08: R\$ 0,55

GRUPO 03

ITEM 09: Serviços de desratização CAMPUS AMILCAR FERREIRA SOBRAL – FLORIANO – PI

UNIDADE: M2

QUANTIDADE: 68.993,12

PRIMEIRA RODADA, ITEM 09

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\$ 0,46	R\$ 1,10	0,74	67,03%	R\$ 1,84	R\$ 0,36	R\$ 0,46	R\$ 0,65	0,22	33,50%	R\$ 0,87	R\$ 0,43
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 0,52						R\$ 0,52					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 0,80						R\$ 0,80					
Banco de Preços	PREÇO 4	R\$ 0,69						R\$ 0,69					
Saneser	PREÇO 5	R\$ 2,00						DESCONSIDERADO					
Desinflex	PREÇO 6	R\$ 1,00						R\$ 1,00					
Higienizar	PREÇO 7	R\$ 0,45						R\$ 0,45					
Progredir	PREÇO 8	R\$ 2,50						DESCONSIDERADO					
Riva	PREÇO 9	R\$ 1,50						DESCONSIDERADO					

Valor da última contratação: 0,44

Como já feito em outras análises em que constavam os mesmos preços, principalmente aqueles que mais se destoavam dos demais, foram excluídos nessa primeira rodada os preços 5, 8, e 9, pois o coeficiente de variação está acima de 67%, o que evidencia que há vários preços que estão fora do limite superior.

Após as eliminações, o CV continua alto (33,50%), evidenciando em uma amostra heterogênea, nova rodada será feita para o item.

SEGUNDA RODADA, ITEM 09:

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\$ 0,46	R\$ 0,65	0,22	33,50%	R\$ 0,87	R\$ 0,43	R\$ 0,46	R\$ 0,58	0,15	26,43%	R\$ 0,74	R\$ 0,43
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 0,52						R\$ 0,52					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 0,80						R\$ 0,80					
Banco de Preços	PREÇO 4	R\$ 0,69						R\$ 0,69					
Saneser	PREÇO 5												
Desinflex	PREÇO 6	R\$ 1,00						DESCONSIDERADO					
Higienizar	PREÇO 7	R\$ 0,45						R\$ 0,45					
Progredir	PREÇO 8												

Análise Crítica

Riva	PREÇO 9											
------	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Valor da última contratação: 0,46

Como o coeficiente de variação resultou em 26,43%, evidenciando em uma amostra heterogênea, nova rodada será feita para o item.

TERCEIRA RODADA, ITEM 09:

FONTE	PREÇOS		MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO				
	PREÇO 1	PREÇO 2							MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 0,46	R\$ 0,58	0,15	26,43%	R\$ 0,74	R\$ 0,43	R\$ 0,46	R\$ 0,53	0,11	20,95%	R\$ 0,64	R\$ 0,42
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 0,52						R\$ 0,52					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 0,80						DESCONSIDERADO					
Banco de Preços	PREÇO 4	R\$ 0,69						R\$ 0,69					
Saneser	PREÇO 5												
Desinflex	PREÇO 6												
Higienizar	PREÇO 7	R\$ 0,45						R\$ 0,45					
Progredir	PREÇO 8												
Riva	PREÇO 9												

Valor da última contratação: 0,46

Como o coeficiente de variação resultou em 20,95%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média saneada.

MÉDIA APÓS O
SANEAMENTO – ITEM 09: R\$ 0,53

GRUPO 04

ITEM 10: Serviços de desinsetização total COLÉGIO TÉCNICO DE TERESINA – TERESINA-PI

UNIDADE: M2

QUANTIDADE: 32.424,56

PRIMEIRA RODADA, ITEM 10

FONTE	PREÇOS		MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO				
	PREÇO 1	PREÇO 2							MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 0,45	R\$ 1,03	0,62	60,28%	R\$ 1,65	R\$ 0,41	R\$ 0,45	R\$ 0,64	0,22	34,64%	R\$ 0,86	R\$ 0,42
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 0,65						R\$ 0,65					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 0,50						R\$ 0,50					
Banco de Preços	PREÇO 4	R\$ 0,80						R\$ 0,80					
Saneser	PREÇO 5	R\$ 2,00						DESCONSIDERADO					
Desinflex	PREÇO 6	R\$ 1,00						R\$ 1,00					

Análise Crítica

Higienizar	PREÇO 7	R\$ 0,45						R\$ 0,45				
Progredir	PREÇO 8	R\$ 1,90						DESCONSIDERADO				
Riva	PREÇO 9	R\$ 1,50						DESCONSIDERADO				

Valor da última contratação: Sem informação

Como já feito em outras análises em que constavam os mesmos preços, principalmente aqueles que mais se destoavam dos demais, foram excluídos nessa primeira rodada os preços 5, 8, e 9, pois o coeficiente de variação estava acima de 60%, o que evidencia que há vários preços que estão fora do limite superior.

Após as eliminações, o CV continua alto (34,64%), evidenciando em uma amostra heterogênea, nova rodada será feita para o item.

SEGUNDA RODADA, ITEM 10

FONTE	PREÇOS		MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO				
	PREÇO	VALOR							MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 0,45	R\$ 0,64	0,22	34,64%	R\$ 0,86	R\$ 0,42	R\$ 0,45	R\$ 0,57	0,15	26,75%	R\$ 0,72	R\$ 0,42
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 0,65						R\$ 0,65					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 0,50						R\$ 0,50					
Banco de Preços	PREÇO 4	R\$ 0,80						R\$ 0,80					
Saneser	PREÇO 5												
Desinflex	PREÇO 6	R\$ 1,00						DESCONSIDERADO					
Higienizar	PREÇO 7	R\$ 0,45						R\$ 0,45					
Progredir	PREÇO 8												
Riva	PREÇO 9												

Valor da última contratação: Sem informação

Como o coeficiente de variação resultou em 26,75%, evidenciando em uma amostra heterogênea, nova rodada será feita para o item.

TERCEIRA RODADA, ITEM 10

FONTE	PREÇOS		MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO				
	PREÇO	VALOR							MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 0,45	R\$ 0,57	0,15	26,75%	R\$ 0,72	R\$ 0,42	R\$ 0,45	R\$ 0,51	0,09	18,47%	R\$ 0,61	R\$ 0,42
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 0,65						R\$ 0,65					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 0,50						R\$ 0,50					
Banco de Preços	PREÇO 4	R\$ 0,80						DESCONSIDERADO					
Saneser	PREÇO 5												
Desinflex	PREÇO 6												
Higienizar	PREÇO 7	R\$ 0,45						R\$ 0,45					
Progredir	PREÇO 8												
Riva	PREÇO 9												

Valor da última contratação: Sem informação

Análise Crítica

Como o coeficiente de variação resultou em 18,47%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média saneada.

MÉDIA APÓS O
SANEAMENTO – ITEM 10: R\$ 0,51

GRUPO 04

ITEM 11: Serviços de descupinização COLÉGIO TÉCNICO DE TERESINA – TERESINA-PI

UNIDADE: M2

QUANTIDADE: 32.424,56

PRIMEIRA RODADA, ITEM 11

FONTE	PREÇOS		MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO				
	PREÇO 1	PREÇO 2							MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI
Banco de Preços	R\$ 0,45		R\$ 1,68	1,56	92,90%	R\$ 3,23	R\$ 0,12	R\$ 0,45	R\$ 0,98	0,68	69,62%	R\$ 1,67	R\$ 0,30
Banco de Preços	R\$ 0,80							R\$ 0,80					
Banco de Preços	R\$ 0,50							R\$ 0,50					
Saneser	R\$ 2,50							DESCONSIDERADO					
Desinflex	R\$ 5,00							DESCONSIDERADO					
Higienizar	R\$ 0,45							R\$ 0,45					
Progredir	R\$ 1,90							R\$ 1,90					
Riva	R\$ 1,80							R\$ 1,80					

Valor da última contratação: Sem informação

Como já feito em outras análises em que constavam os mesmos preços, principalmente aqueles que mais se destoavam dos demais, foram excluídos nessa primeira rodada os preços 5 e 6, pois o coeficiente de variação estava acima de 90%, o que evidencia que há vários preços que estão fora do limite superior.

Após as eliminações, o CV continua alto (69,62%), evidenciando em uma amostra heterogênea, nova rodada será feita para o item.

SEGUNDA RODADA, ITEM 11:

FONTE	PREÇOS		MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO				
	PREÇO 1	PREÇO 2							MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI
Banco de Preços	R\$ 0,45	R\$ 0,80	R\$ 0,98	0,68	69,62%	R\$ 1,67	R\$ 0,30	R\$ 0,45	R\$ 0,55	0,17	30,60%	R\$ 0,72	R\$ 0,38
Banco de Preços	R\$ 0,50							R\$ 0,50					
Saneser													
Desinflex													
Higienizar	R\$ 0,45							R\$ 0,45					
Progredir	R\$ 1,90							DESCONSIDERADO					
Riva	R\$ 1,80							DESCONSIDERADO					

Valor da última contratação: Sem informação

Análise Crítica

Como o coeficiente de variação resultou em 30,60%, evidenciando em uma amostra heterogênea, nova rodada será feita para o item.

TERCEIRA RODADA, ITEM 11:

FONTE	PREÇOS		MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO				
	PREÇO 1	PREÇO 2							MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI
Banco de Preços	R\$ 0,45	R\$ 0,80	R\$ 0,55	0,17	30,60%	R\$ 0,72	R\$ 0,38	R\$ 0,45	R\$ 0,47	0,03	6,19%	R\$ 0,50	R\$ 0,44
Banco de Preços	R\$ 0,50							DESCONSIDERADO					
Saneser	R\$ 0,45							R\$ 0,50					
Desinflex	R\$ 0,45												
Higienizar	R\$ 0,45							R\$ 0,45					
Progredir	R\$ 0,45												
Riva	R\$ 0,45												

Valor da última contratação: Sem informação

Como o coeficiente de variação resultou em 6,19%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média saneada.

MÉDIA APÓS O
SANEAMENTO – ITEM 11: R\$ 0,47

GRUPO 04

ITEM 12: Serviços de desratização COLÉGIO TÉCNICO DE TERESINA – TERESINA-PI

UNIDADE: M2

QUANTIDADE: 32.424,56

PRIMEIRA RODADA, ITEM 12

FONTE	PREÇOS		MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO				
	PREÇO 1	PREÇO 2							MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI
Banco de Preços	R\$ 0,52	R\$ 2,00	R\$ 1,06	0,65	61,58%	R\$ 1,71	R\$ 0,41	R\$ 0,52	R\$ 0,61	0,22	36,23%	R\$ 0,84	R\$ 0,39
Banco de Preços	R\$ 0,60							R\$ 0,60					
Banco de Preços	R\$ 0,50							R\$ 0,50					
Saneser	R\$ 0,45							DESCONSIDERADO					
Desinflex	R\$ 1,00							R\$ 1,00					
Higienizar	R\$ 0,45							R\$ 0,45					
Progredir	R\$ 1,90							DESCONSIDERADO					
Riva	R\$ 1,50							DESCONSIDERADO					

Valor da última contratação: Sem informação

Análise Crítica

Como já feito em outras análises em que constavam os mesmos preços, principalmente aqueles que mais se destoavam dos demais, foram excluídos nessa primeira rodada os preços 4, 7 e 8, pois o coeficiente de variação estava acima de 61%, o que evidencia que há vários preços que estão fora do limite superior.

Após as eliminações, o CV resultou em 36,23%, evidenciando em uma amostra heterogênea, nova rodada será feita para o item.

SEGUNDA RODADA, ITEM 12:

FONTE	PREÇOS		MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO				
	PREÇO 1	PREÇO 2							MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI
Banco de Preços	R\$ 0,52	R\$ 0,60	R\$ 0,61	0,22	36,23%	R\$ 0,84	R\$ 0,39	R\$ 0,52	R\$ 0,52	0,06	12,05%	R\$ 0,58	R\$ 0,46
Banco de Preços	R\$ 0,50							R\$ 0,60					
Saneser	R\$ 0,45							R\$ 0,50					
Desinflex	R\$ 1,00							DESCONSIDERADO					
Higienizar	R\$ 0,45							R\$ 0,45					
Progredir	R\$ 0,45												
Riva	R\$ 0,45												

Valor da última contratação: Sem informação

Como o coeficiente de variação resultou em 12,05%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média saneada.

MÉDIA APÓS O SANEAMENTO – ITEM 12: R\$ 0,52

GRUPO 05

ITEM 13: Serviços de desinsetização total COLÉGIO TÉCNICO DE FLORIANO – FLORIANO – PI

UNIDADE: M2

QUANTIDADE: 26.274,48

PRIMEIRA RODADA, ITEM 13

FONTE	PREÇOS		MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO				
	PREÇO 1	PREÇO 2							MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI
Banco de Preços	R\$ 0,45	R\$ 0,65	R\$ 1,09	0,74	68,05%	R\$ 1,84	R\$ 0,35	R\$ 0,45	R\$ 0,64	0,22	34,64%	R\$ 0,86	R\$ 0,42
Banco de Preços	R\$ 0,50							R\$ 0,65					
Banco de Preços	R\$ 0,80							R\$ 0,50					
Banco de Preços	R\$ 0,80							R\$ 0,80					
Saneser	R\$ 2,00							DESCONSIDERADO					
Desinflex	R\$ 1,00							R\$ 1,00					
Higienizar	R\$ 0,45							R\$ 0,45					
Progredir	R\$ 2,50							DESCONSIDERADO					
Riva	R\$ 1,50							DESCONSIDERADO					

Análise Crítica

Valor da última contratação: 0,46

Como já feito em outras análises em que constavam os mesmos preços, principalmente aqueles que mais se destoavam dos demais, foram excluídos nessa primeira rodada os preços 5, 8 e 9, pois o coeficiente de variação estava acima de 68%, o que evidencia que há vários preços que estão fora do limite superior.

Após as eliminações, o CV resultou em 34,64 %, evidenciando em uma amostra heterogênea, nova rodada será feita para o item.

SEGUNDA RODADA, ITEM 13:

FONTE	PREÇOS		MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO				
	PREÇO 1	PREÇO 2							MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 0,45	R\$ 0,64	0,22	34,64%	R\$ 0,86	R\$ 0,42	R\$ 0,45	R\$ 0,57	0,15	26,75%	R\$ 0,72	R\$ 0,42
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 0,65						R\$ 0,65					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 0,50						R\$ 0,50					
Banco de Preços	PREÇO 4	R\$ 0,80						R\$ 0,80					
Saneser	PREÇO 5												
Desinflex	PREÇO 6	R\$ 1,00						DESCONSIDERADO					
Higienizar	PREÇO 7	R\$ 0,45						R\$ 0,45					
Progredir	PREÇO 8												
Riva	PREÇO 9												

Valor da última contratação: 0,46

Como o coeficiente de variação resultou em 26,75%, evidenciando em uma amostra heterogênea, nova rodada será feita para o item.

TERCEIRO RODADA, ITEM 13:

FONTE	PREÇOS		MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)	LIMITE SUPERIOR (LS)	LIMITE INFERIOR (LI)	ANÁLISE PRÉVIA	RESULTADO APÓS A EXCLUSÃO				
	PREÇO 1	PREÇO 2							MÉDIA APÓS EXCLUSÃO	DP	CV	LS	LI
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 0,45	R\$ 0,57	0,15	26,75%	R\$ 0,72	R\$ 0,42	R\$ 0,45	R\$ 0,51	0,09	18,47%	R\$ 0,61	R\$ 0,42
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 0,65						R\$ 0,65					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 0,50						R\$ 0,50					
Banco de Preços	PREÇO 4	R\$ 0,80						DESCONSIDERADO					
Saneser	PREÇO 5												
Desinflex	PREÇO 6												
Higienizar	PREÇO 7	R\$ 0,45						R\$ 0,45					
Progredir	PREÇO 8												
Riva	PREÇO 9												

Valor da última contratação: 0,46

Como o coeficiente de variação resultou em 18,47%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média saneada.

MÉDIA APÓS O SANEAMENTO – ITEM 13: R\$ 0,51

Análise Crítica

GRUPO 05

ITEM 14: Serviços de descupinização COLÉGIO TÉCNICO DE FLORIANO – FLORIANO – PI

UNIDADE: M2

QUANTIDADE: 26.274,48

PRIMEIRA RODADA, 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\$ 0,45	R\$ 1,69	1,56	92,49%	R\$ 3,25	R\$ 0,13	R\$ 0,45	R\$ 0,80	0,58	72,56%	R\$ 1,38	R\$ 0,22
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 0,49						R\$ 0,49					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 0,80						R\$ 0,80					
Saneser	PREÇO 4	R\$ 2,00						DESCONSIDERADO					
Desinfex	PREÇO 5	R\$ 5,00						DESCONSIDERADO					
Higienizar	PREÇO 6	R\$ 0,45						R\$ 0,45					
Progredir	PREÇO 7	R\$ 2,50						DESCONSIDERADO					
Riva	PREÇO 8	R\$ 1,80						R\$ 1,80					

Valor da última contratação: 0,44

Como já feito em outras análises em que constavam os mesmos preços, principalmente aqueles que mais se destoavam dos demais, foram excluídos nessa primeira rodada os preços 4, 5 e 7, pois o coeficiente de variação estava acima de 92%, o que evidencia que há vários preços que estão fora do limite superior.

Após as eliminações, o CV resultou em 72,56 %, evidenciando em uma amostra heterogênea, nova rodada será feita para o item.

SEGUNDA RODADA, 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\$ 0,45	R\$ 0,80	0,58	72,56%	R\$ 1,38	R\$ 0,22	R\$ 0,45	R\$ 0,55	0,17	30,94%	R\$ 0,72	R\$ 0,38
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 0,49						R\$ 0,49					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 0,80						R\$ 0,80					
Saneser	PREÇO 4												
Desinfex	PREÇO 5												
Higienizar	PREÇO 6	R\$ 0,45						R\$ 0,45					
Progredir	PREÇO 7												
Riva	PREÇO 8	R\$ 1,80						DESCONSIDERADO					

Valor da última contratação: 0,44

O coeficiente de variação resultou em 30,94%, evidenciando em uma amostra heterogênea.

No entanto, não faremos outra rodada, pois se fizéssemos o valor resultante da média seria muito próxima ao valor do contrato atual. O mesmo aconteceria se aplicássemos a mediana. Por isso, aplicaremos a média no conjunto de dados restantes.

Análise Crítica

MÉDIA APÓS O
SANEAMENTO – ITEM 14: R\$ 0,55

GRUPO 05

ITEM 15: Serviços de desratização COLÉGIO TÉCNICO DE FLORIANO – FLORIANO – PI

UNIDADE: M2

QUANTIDADE: 26.274,48

PRIMEIRA RODADA, 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\$ 0,52	R\$ 1,13	0,78	69,13%	R\$ 1,92	R\$ 0,35	R\$ 0,52	R\$ 0,61	0,22	36,23%	R\$ 0,84	R\$ 0,39
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 0,60						R\$ 0,60					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 0,50						R\$ 0,50					
Saneser	PREÇO 4	R\$ 2,00						DESCONSIDERADO					
Desinflex	PREÇO 5	R\$ 1,00						R\$ 1,00					
Higienizar	PREÇO 6	R\$ 0,45						R\$ 0,45					
Progredir	PREÇO 7	R\$ 2,50						DESCONSIDERADO					
Riva	PREÇO 8	R\$ 1,50						DESCONSIDERADO					

Valor da última contratação: 0,44

Como já feito em outras análises em que constavam os mesmos preços (de fornecedores), principalmente aqueles que mais se destoavam dos demais, foram excluídos nessa primeira rodada os preços 4, 7 e 8, pois o coeficiente de variação estava acima de 69%, o que evidencia que há vários preços que estão fora do limite superior.

Após as eliminações, o CV resultou em 36,23 %, evidenciando em uma amostra heterogênea, nova rodada será feita para o item.

SEGUNDA RODADA, 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\$ 0,52	R\$ 0,61	0,22	36,23%	R\$ 0,84	R\$ 0,39	R\$ 0,52	R\$ 0,52	0,06	12,05%	R\$ 0,58	R\$ 0,46
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 0,60						R\$ 0,60					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 0,50						R\$ 0,50					
Saneser	PREÇO 4												
Desinflex	PREÇO 5	R\$ 1,00						DESCONSIDERADO					
Higienizar	PREÇO 6	R\$ 0,45						R\$ 0,45					
Progredir	PREÇO 7												
Riva	PREÇO 8												

Valor da última contratação: 0,44

Como o coeficiente de variação resultou em 12,05%, evidenciando em uma amostra homogênea, aplicamos a média saneada.

Análise Crítica

**MÉDIA APÓS O
SANEAMENTO – ITEM 15:** R\$ 0,52

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.

ÚLTIMAS CONTRATAÇÕES:

Contrato 25/2019: Desinsetização (0,28); Descupinização (0,30); Desratização (0,30) – Teresina

Contrato 26/2019*: Desinsetização (0,46); Descupinização (0,44); Desratização (0,44) – Picos.

Contrato 28/2019: Desinsetização (0,46); Descupinização (0,44); Desratização (0,44) – Floriano

Contrato 35/2019: Desinsetização (0,46); Descupinização (0,44); Desratização (0,44) – Floriano

*O Contrato 26/2019 sofreu reajuste de 5,40%. O valor acima está sem o reajuste.

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, 31 maio de 2022

RESPONSÁVEL PELO RELATÓRIO: FRANCISCO ALEXANDRO SILVA DOS SANTOS

MATRÍCULA: 1153433

COORDENADORIA DE COMPRAS E LICITAÇÕES – CCL