

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

RELATÓRIO DE COTAÇÃO

PROCESSO: 23111.052782/2021-70

OBJETO: Aquisição de Extintores de incêndio, Placas de Sinalização e suportes para Extintores, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Termo de Referência.

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

ITEM	DESCRÍÇÃO	UNIDADE	QTD	FONTE	PREÇOS		MÉDIA UNIT	PREÇO ESTIMADO	TOTAL
1	PLACA INDICATIVA "SAÍDA" - 20x40 - PVC Placa Sinalizadora - SAÍDA – 20X40. Material PVC, com acabamento superficial fotoluminescente	Unid	450	Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 38,00	R\$ 37,62	R\$ 37,62	R\$ 16.929,00
				Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 40,00			
				Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 32,90			
				Site Casas Bahia	PREÇO 4	R\$ 36,05			
				Site Magazine Luiza	PREÇO 5	R\$ 43,84			
				Site Elastobor	PREÇO 6	R\$ 34,90			
2	PLACA INDICATIVA "EXTINTOR H2O" – 20x20 PVC Placa de sinalização Extintor H2O –20x20. Material PVC, com acabamento superficial fotoluminescente	Unid	250	Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 22,37	R\$ 18,21	R\$ 18,21	R\$ 4.552,50
				Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 18,00			
				Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 20,00			
				Site Isinaliza	PREÇO 4	R\$ 20,99			
				Site Iplacas	PREÇO 5	R\$ 17,90			
				Fornecedor – Extimpel	PREÇO 6	R\$ 10,00			
3	PLACA INDICATIVA "EXTINTOR CO2" - 20x20 PVC Placa de sinalização Extintor CO2 –20x20. Material PVC, com acabamento superficial fotoluminescente.	Unid	350	Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 22,37	R\$ 18,21	R\$ 18,21	R\$ 6.373,50
				Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 18,00			
				Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 20,00			
				Site Isinaliza	PREÇO 4	R\$ 20,99			
				Site Iplacas	PREÇO 5	R\$ 17,90			
				Fornecedor – Extimpel	PREÇO 6	R\$ 10,00			
4	PLACA INDICATIVA "EXTINTOR PQS"- 20x20 PVC Placa de sinalização Extintor PQS – 20x20. Material PVC, com	Unid	200	Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 22,37	R\$ 18,17	R\$ 18,17	R\$ 3.624,00
				Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 18,00			
				Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 20,00			

	Placa de sinalização Extintor PQS/ABC - 20x20. Material PVC, com acabamento superficial fotoluminescente	Unid	200	Site Isinaliza Site Mercadolivre Fornecedor – Extimpel	PREÇO 4 PREÇO 5 PREÇO 6	R\$ 21,47 R\$ 17,20 R\$ 10,00	R\$ 10,17	R\$ 10,17
5	PLACA INDICATIVA "EXTINTOR PQS/ABC"- 20x20 PVC Placa de sinalização Extintor PQS/ABC – 20x20. Material PVC, com acabamento superficial fotoluminescente.	Unid	100	Banco de Preços Banco de Preços Banco de Preços Site Isinaliza Site Iplacas	PREÇO 1 PREÇO 2 PREÇO 3 PREÇO 4 PREÇO 5	R\$ 22,37 R\$ 18,00 R\$ 20,00 R\$ 21,47 R\$ 17,90	R\$ 19,95	R\$ 19,95
6	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR Suporte de extintor de incêndio com sinalização de piso. Modelo universal. (Suporte de parede, parafusos e buchas). Suporta no mínimo 20kg.	Unid	350	Banco de Preços Banco de Preços Site Magazine Luiza Site Ponto Fornecedor – Extimpel	PREÇO 1 PREÇO 2 PREÇO 3 PREÇO 4 PREÇO 5	R\$ 11,00 R\$ 11,69 R\$ 14,45 R\$ 13,67 R\$ 10,00	R\$ 12,16	R\$ 12,16
7	SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR Suporte de extintor de incêndio para piso. Com haste para placa de sinalização. Suporta no mínimo 20kg.	Unid	200	Banco de Preços Banco de Preços Site Contra incêndio Site Elastobor Site Raextintores Fornecedor – Extimpel Fornecedor – JL extintores	PREÇO 1 PREÇO 2 PREÇO 3 PREÇO 4 PREÇO 5 PREÇO 6 PREÇO 7	R\$ 49,40 R\$ 33,28 R\$ 34,13 R\$ 34,90 R\$ 29,99 R\$ 50,00 R\$ 35,00	R\$ 38,10	R\$ 38,10
8	EXTINTOR GÁS CARBONICO 06 KG EXTINTOR CO2 6 KG, carregado e novo, em conformidade com as nbr.	Unid	150	Banco de Preços Banco de Preços Banco de Preços Site Magazine Luiza Site Brasil Fire Site Raextintores Fornecedor – Extimpel Fornecedor – JL extintores	PREÇO 1 PREÇO 2 PREÇO 3 PREÇO 4 PREÇO 5 PREÇO 6 PREÇO 7 PREÇO 8	R\$ 497,00 R\$ 600,00 R\$ 630,00 R\$ 735,65 R\$ 648,00 R\$ 729,99 R\$ 750,00 R\$ 465,00	R\$ 631,96	R\$ 631,96
9	EXTINTOR TIPO PQS 06 KG / ABC PÓ ABC 6KG (Carga Nominal) - Extintor de incêndio carregado e novo, com carga de pó ABC multiuso, de acordo com a norma ABNT NBR 15808:2013	Unid	180	Banco de Preços Banco de Preços Banco de Preços Site Brasil Fire Site Raextintores Site Americanas Fornecedor – Extimpel Fornecedor – JL extintores	PREÇO 1 PREÇO 2 PREÇO 3 PREÇO 4 PREÇO 5 PREÇO 6 PREÇO 7 PREÇO 8	R\$ 145,00 R\$ 187,00 R\$ 274,90 R\$ 224,90 R\$ 269,99 R\$ 228,10 R\$ 200,00 R\$ 150,00	R\$ 209,99	R\$ 209,99
10	EXTINTOR TIPO PQS 08 KG / ABC PÓ ABC 8KG (Carga Nominal) - Extintor de incêndio, carregado e novo com carga de pó ABC multiuso, de acordo com a norma	Unid	160	Banco de Preços Banco de Preços Banco de Preços Banco de Preços Site Magazine Luiza	PREÇO 1 PREÇO 2 PREÇO 3 PREÇO 4 PREÇO 5	R\$ 230,00 R\$ 343,03 R\$ 200,00 R\$ 228,80 R\$ 271,48	R\$ 255,02	R\$ 255,02

ABNT NBR 15808:2013.

Site Raextintores	PREÇO 6	R\$ 289,99
Site Contra incêndio	PREÇO 7	R\$ 341,85
Fornecedor – Extimpel	PREÇO 8	R\$ 220,00
Fornecedor – JL extintores	PREÇO 9	R\$ 170,00

VALOR GLOBAL

R\$ 218.755,40

1. 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;
- III - **dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo**, desde que atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do instrumento convocatório, contendo a data e hora de acesso
- 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” 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 em sites eletrônicos especializados ou de domínio amplo e pesquisa direta com fornecedores, de acordo com os Inc. III e IV do art. 5º da IN 73/2020.

2. 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, visando a razoabilidade do preço estimado e o afastamento do sobrepreço na atribuição do valor de referência ao item, 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 de valores discrepantes estão em anexo deste Mapa de Preços.

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

CNPJ	RAZÃO SOCIAL
25.106.928/0001-86	AKIRA COMERCIAL LTDA
38.199.318/0001-16	TOTAL PLACAS COMERCIO E SERVICOS LTDA
27.518.373/0001-05	META COMERCIO DE FERRAGENS E FERRAMENTAS EIRELI
05.502.243/0001-41	ALUMIPLACAS SHQ NOGUEIRA INDUSTRIA DE PLACAS LTDA
32.856.932/0001-27	R.PEREIRA COMERCIAL EIRELI
16.917.607/0001-70	JM - COMERCIAL DE SEGURANCA E EXTINTORES LTDA
07.121.465/0001-40	I M PEREIRA
07.427.841/0001-29	FDI COMERCIO E IMPORTACAO LTDA
26.851.399/0001-08	ALAMO SOUSA RICARTE
21.548.780/0001-89	VSS COMERCIO E SERVICO LTDA
27.884.267/0001-45	D L FERREIRA
07.341.610/0001-06	PREVENCAO EXTINTORES LTDA
23.653.504/0001-06	J P BARBOSA E SILVA EIRELI (SO SINALIZAÇÃO)
06.234.232/0001-90	PROTEMAC (PROTEMAC EQUIPAMENTOS DE SEGURANCA LTDA)
01.894.080/0001-39	EXTINGAS-COMERCIO E SERVICOS LTDA
43.647.198/0001-02	SEGUREX EXTINTORES LTDA

4. RESPONSÁVEL PELO RELATÓRIO

FRANCISCO ALEXANDRO SILVA DOS SANTOS

Matrícula: 1153433

Teresina, 10 de junho de 2022

Análise Crítica

ANEXO – ANÁLISE CRÍTICA PARA AFERIÇÃO DO VALOR MÉDIO

OBJETO:	Aquisição de Extintores de incêndio, Placas de Sinalização e suportes para Extintores, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Termo de Referência.
PROCESSO:	23111.052782/2021-70
FUNDAMENTAÇÃO:	INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 73, DE 5 DE AGOSTO DE 2020.
PARÂMETROS:	<p>Busca-se o atendimento das seguintes condições: homogeneidade dos valores coletados, ponderação em relação à última Ata SRP, se houver, e referência na Tabela SINAPI.</p> <p>Entende-se como amostra homogênea se o coeficiente de variação (CV) do conjunto de dados for inferior a 25%.</p> <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>
METODOLOGIA:	<p>$CV = (DP / M) \times 100$</p> <p>Límite Superior (LS): Média (M) + Desvio-padrão (DP)</p> <p>Límite 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.</p>

ITEM 01: PLACA INDICATIVA "SAÍDA" - 20x40 - PVC

UNIDADE: Unid

QUANTIDADE: 450

Primeira 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\$ 38,00	R\$ 30,09	14,390019297	47,83%	R\$ 44,48	R\$ 15,70	R\$ 38,00	R\$ 37,62	3,92	10,41%	R\$ 41,53	R\$ 33,70
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 40,00						R\$ 40,00					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 32,90						R\$ 32,90					
Site Casas Bahia	PREÇO 4	R\$ 36,05						R\$ 36,05					
Site Magazine Luiza	PREÇO 5	R\$ 43,84						R\$ 43,84					
Site Elastobor	PREÇO 6	R\$ 34,90						R\$ 34,90					
Fornecedor – Extimpel	PREÇO 7	R\$ 10,00						Desconsiderado					
Fornecedor – JL extintores	PREÇO 8	R\$ 5,00						Desconsiderado					

Análise Crítica

Após análise preliminar, desconsiderou-se os extremos inferiores e/ou superiores, conforme tabela acima, de tal forma a obter CV menor que 25%. Como o coeficiente de variação resultou em 10,41%, evidenciando uma amostra homogênea, aplicamos a média saneada.

MÉDIA APÓS O SANEAMENTO	R\$ 37,62
------------------------------------	------------------

ITEM 02: PLACA INDICATIVA "EXTINTOR H2O" - 20x20 PVC Placa de sinalização Extintor H2O –20x20. Material PVC, com acabamento superficial fotoluminescente

UNIDADE: Unid

QUANTIDADE: 250

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\$ 22,37	R\$ 16,32	6,3947549192	39,18%	R\$ 22,72	R\$ 9,93	R\$ 22,37	R\$ 18,21	4,38	24,04%	R\$ 22,59	R\$ 13,83
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 18,00						R\$ 18,00					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 20,00						R\$ 20,00					
Site Isinaliza	PREÇO 4	R\$ 20,99						R\$ 20,99					
Site Iplacas	PREÇO 5	R\$ 17,90						R\$ 17,90					
Fornecedor – Extimpel	PREÇO 6	R\$ 10,00						R\$ 10,00					
Fornecedor – JL extintores	PREÇO 7	R\$ 5,00						Desconsiderado					

Após análise preliminar, desconsiderou-se os extremos inferiores e/ou superiores, conforme tabela acima, de tal forma a obter CV menor que 25%. Como o coeficiente de variação resultou em 24,04%, evidenciando uma amostra homogênea, aplicamos a média saneada.

MÉDIA APÓS O SANEAMENTO	R\$ 18,21
------------------------------------	------------------

ITEM 03: PLACA INDICATIVA "EXTINTOR CO2" - 20x20 PVC Placa de sinalização Extintor CO2 –20x20. Material PVC, com acabamento superficial fotoluminescente.

UNIDADE: Unid

QUANTIDADE: 350

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\$ 22,37	R\$ 16,32	6,3947549192	39,18%	R\$ 22,72	R\$ 9,93	R\$ 22,37	R\$ 18,21	4,38	24,04%	R\$ 22,59	R\$ 13,83
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 18,00						R\$ 18,00					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 20,00						R\$ 20,00					
Site Isinaliza	PREÇO 4	R\$ 20,99						R\$ 20,99					
Site Iplacas	PREÇO 5	R\$ 17,90						R\$ 17,90					
Fornecedor – Extimpel	PREÇO 6	R\$ 10,00						R\$ 10,00					
Fornecedor – JL extintores	PREÇO 7	R\$ 5,00						Desconsiderado					

Análise Crítica

Após análise preliminar, desconsiderou-se os extremos inferiores e/ou superiores, conforme tabela acima, de tal forma a obter CV menor que 25%. Como o coeficiente de variação resultou em 24,04%, evidenciando uma amostra homogênea, aplicamos a média saneada.

MÉDIA APÓS O SANEAMENTO	R\$ 18,21
--------------------------------	------------------

ITEM 04: PLACA INDICATIVA "EXTINTOR PQS"- 20x20 PVC Placa de sinalização Extintor PQS – 20x20. Material PVC, com acabamento superficial fotoluminescente

UNIDADE: Unid

QUANTIDADE: 200

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\$ 22,37	R\$ 16,29	6,4335486024	39,49%	R\$ 22,72	R\$ 9,86	R\$ 22,37	R\$ 18,17	4,46	24,56%	R\$ 22,64	R\$ 13,71
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 18,00						R\$ 18,00					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 20,00						R\$ 20,00					
Site Isinaliza	PREÇO 4	R\$ 21,47						R\$ 21,47					
Site Mercadolivre	PREÇO 5	R\$ 17,20						R\$ 17,20					
Fornecedor – Extimpel	PREÇO 6	R\$ 10,00						R\$ 10,00					
Fornecedor – JL extintores	PREÇO 7	R\$ 5,00						Desconsiderado					

Valor da última contratação:

Após análise preliminar, desconsiderou-se os extremos inferiores e/ou superiores, conforme tabela acima, de tal forma a obter CV menor que 25%. Como o coeficiente de variação resultou em 24,56%, evidenciando uma amostra homogênea, aplicamos a média saneada.

MÉDIA APÓS O SANEAMENTO	R\$ 18,17
--------------------------------	------------------

ITEM 05: PLACA INDICATIVA "EXTINTOR PQS/ABC"- 20x20 PVC Placa de sinalização Extintor PQS/ABC – 20x20. Material PVC, com acabamento superficial fotoluminescente.

UNIDADE: Unid

QUANTIDADE: 100

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\$ 22,37	R\$ 16,46	6,3094920934	38,33%	R\$ 22,77	R\$ 10,15	R\$ 22,37	R\$ 19,95	2,01	10,08%	R\$ 21,96	R\$ 17,94
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 18,00						R\$ 18,00					
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 20,00						R\$ 20,00					
Site Isinaliza	PREÇO 4	R\$ 21,47						R\$ 21,47					
Site Iplacas	PREÇO 5	R\$ 17,90						R\$ 17,90					
Fornecedor – Extimpel	PREÇO 6	R\$ 10,00						Desconsiderado					

Análise Crítica

Fornecedor – JL extintores	PREÇO 7	R\$ 5,50							Desconsiderado				
----------------------------	---------	----------	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--

Após análise preliminar, desconsiderou-se os extremos inferiores e/ou superiores, conforme tabela acima, de tal forma a obter CV menor que 25%. Como o coeficiente de variação resultou em 10,08%, evidenciando uma amostra homogênea, aplicamos a média saneada.

MÉDIA APÓS O SANEAMENTO	R\$ 19,95
----------------------------	-----------

ITEM 06: SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR Suporte de extintor de incêndio com sinalização de piso. Modelo universal. (Suporte de parede, parafusos e buchas). Suporta no mínimo 20kg.

UNIDADE: Unid

QUANTIDADE: 350

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\$ 5,20	R\$ 10,97	5,4444191609	49,65%	R\$ 16,41	R\$ 5,52	Desconsiderado	R\$ 12,16	1,85	15,25%	R\$ 14,02	R\$ 10,31
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 11,00					R\$ 11,00						
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 11,69					R\$ 11,69						
Banco de Preços	PREÇO 4	R\$ 5,25						Desconsiderado					
Site Americanas	PREÇO 5	R\$ 21,94						Desconsiderado					
Site Magazine Luiza	PREÇO 6	R\$ 14,45					R\$ 14,45						
Site Ponto	PREÇO 7	R\$ 13,67					R\$ 13,67						
Fornecedor – Extimpel	PREÇO 8	R\$ 10,00					R\$ 10,00						
Fornecedor – JL extintores	PREÇO 9	R\$ 5,50						Desconsiderado					

Após análise preliminar, desconsiderou-se os extremos inferiores e/ou superiores, conforme tabela acima, de tal forma a obter CV menor que 25%. Como o coeficiente de variação resultou em 15,25%, evidenciando uma amostra homogênea, aplicamos a média saneada.

MÉDIA APÓS O SANEAMENTO	R\$ 12,16
----------------------------	-----------

ITEM 07: SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR Suporte de extintor de incêndio para piso. Com haste para placa de sinalização. Suporta no mínimo 20kg.

UNIDADE: Unid

QUANTIDADE: 200

FONTE	PREÇOS		MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 49,40	R\$ 38,10	8,102627146	21,27%
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 33,28			
Site Contra incêndio	PREÇO 3	R\$ 34,13			

Análise Crítica

Site Elastobor	PREÇO 4	R\$ 34,90			
Site Raextintores	PREÇO 5	R\$ 29,99			
Fornecedor – Extimpel	PREÇO 6	R\$ 50,00			
Fornecedor – JL extintores	PREÇO 7	R\$ 35,00			

Conforme tabela acima, como o coeficiente de variação está em 21,27%, evidenciando uma amostra homogênea, não foi necessário realizar o saneamento.

MÉDIA ARITMÉTICA R\$ 38,10

ITEM 08: EXTINTOR GÁS CARBONICO 06 Kg EXTINTOR CO2 6 KG, carregado e novo, em conformidade com as nbr.

UNIDADE: Unid

QUANTIDADE: 150

FONTE	PREÇOS		MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 497,00	R\$ 631,96	108,01279448	17,09%
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 600,00			
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 630,00			
Site Magazine Luiza	PREÇO 4	R\$ 735,65			
Site Brasil Fire	PREÇO 5	R\$ 648,00			
Site Raextintores	PREÇO 6	R\$ 729,99			
Fornecedor – Extimpel	PREÇO 7	R\$ 750,00			
Fornecedor – JL extintores	PREÇO 8	R\$ 465,00			

Conforme tabela acima, como o coeficiente de variação está em 17,09%, evidenciando uma amostra homogênea, não foi necessário realizar o saneamento.

MÉDIA ARITMÉTICA R\$ 631,96

ITEM 09: EXTINTOR TIPO PQS 06 KG / ABC PÓ ABC 6KG (Carga Nominal) - Extintor de incêndio carregado e novo, com carga de pó ABC multiuso, de acordo com a norma ABNT NBR 15808:2013

UNIDADE: Unid

QUANTIDADE: 180

FONTE	PREÇOS		MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 145,00	R\$ 209,99	49,010827648	23,34%
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 187,00			
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 274,90			

Análise Crítica

Site Brasil Fire	PREÇO 4	R\$ 224,90			
Site Raextintores	PREÇO 5	R\$ 269,99			
Site Americanas	PREÇO 6	R\$ 228,10			
Fornecedor – Extimpel	PREÇO 7	R\$ 200,00			
Fornecedor – JL extintores	PREÇO 8	R\$ 150,00			

Conforme tabela acima, como o coeficiente de variação está em 23,34%, evidenciando uma amostra homogênea, não foi necessário realizar o saneamento.

MÉDIA ARITMÉTICA R\$ 209,99

ITEM 10: EXTINTOR TIPO PQS 08 KG / ABC PÓ ABC 8KG (Carga Nominal) - Extintor de incêndio, carregado e novo com carga de pó ABC multiuso, de acordo com a norma ABNT NBR 15808:2013.

UNIDADE: Unid

QUANTIDADE: 160

FONTE	PREÇOS		MÉDIA SIMPLES	DESVIO PADRÃO (DP)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO (CV)
Banco de Preços	PREÇO 1	R\$ 230,00	R\$ 255,02	60,801450846	23,84%
Banco de Preços	PREÇO 2	R\$ 343,03			
Banco de Preços	PREÇO 3	R\$ 200,00			
Banco de Preços	PREÇO 4	R\$ 228,80			
Site Magazine Luiza	PREÇO 5	R\$ 271,48			
Site Raextintores	PREÇO 6	R\$ 289,99			
Site Contra incêndio	PREÇO 7	R\$ 341,85			
Fornecedor – Extimpel	PREÇO 8	R\$ 220,00			
Fornecedor – JL extintores	PREÇO 9	R\$ 170,00			

Conforme tabela acima, como o coeficiente de variação está em 23,84%, evidenciando uma amostra homogênea, não foi necessário realizar o saneamento.

MÉDIA ARITMÉTICA R\$ 255,02

VALORES DE ATA SRP 2016 E/OU TABELA SINAPI USADAS COMO PONDERAÇÃO NA ANÁLISE CRÍTICA:

- ATA UFPI SRP, PE 31/2016 (último pregão), UASG 154048, ITENS 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 e 27.
- TABELA SINAPI REF. 04/2022, localidade Teresina.

ITEM 01: PLACA INDICATIVA "SAÍDA" - 20x40 - PVC

Ultima Ata em 2016: R\$ 20,00

Análise Crítica

SINAPI: R\$ 37,29

ITEM 02: PLACA INDICATIVA "EXTINTOR H2O" - 20x20 PVC Placa de sinalização Extintor H2O –20x20. Material PVC, com acabamento superficial fotoluminescente

Ultima Ata em 2016: R\$ 15,00
SINAPI: R\$ 23,13

ITEM 03: PLACA INDICATIVA "EXTINTOR CO2" – 20x20 PVC Placa de sinalização Extintor CO2 –20x20. Material PVC, com acabamento superficial fotoluminescente.

Ultima Ata em 2016: R\$ 15,00
SINAPI: R\$ 23,13

ITEM 04: PLACA INDICATIVA "EXTINTOR PQS"- 20x20 PVC Placa de sinalização Extintor PQS – 20x20. Material PVC, com acabamento superficial fotoluminescente

Ultima Ata em 2016: R\$ 15,00
SINAPI: R\$ 23,13

ITEM 05: PLACA INDICATIVA "EXTINTOR PQS/ABC"- 20x20 PVC Placa de sinalização Extintor PQS/ABC – 20x20. Material PVC, com acabamento superficial fotoluminescente.

Ultima Ata em 2016: R\$ 15,00
SINAPI: R\$ 23,13

ITEM 06: SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR Suporte de extintor de incêndio com sinalização de piso. Modelo universal. (Suporte de parede, parafusos e buchas). Suporta no mínimo 20kg.

Ultima Ata em 2016: R\$ 22,00
SINAPI: Sem informação

ITEM 07: SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR Suporte de extintor de incêndio para piso. Com haste para placa de sinalização. Suporta no mínimo 20kg.

Ultima Ata em 2016: R\$ 30,00
SINAPI: Sem informação

ITEM 08: EXTINTOR GÁS CARBONICO 06 Kg EXTINTOR CO2 6 KG, carregado e novo, em conformidade com as nbr.

Ultima Ata em 2016: R\$ 330,00 - preço muito antigo
SINAPI: R\$ 600,00

ITEM 09: EXTINTOR TIPO PQS 06 KG / ABC PÓ ABC 6KG (Carga Nominal) - Extintor de incêndio carregado e novo, com carga de pó ABC multiuso, de acordo com a norma ABNT NBR 15808:2013

Ultima Ata em 2016: R\$ 123,00 - preço muito antigo
SINAPI (*classe BC) R\$ 200,00

ITEM 10: EXTINTOR TIPO PQS 08 KG / ABC PÓ ABC 8KG (Carga Nominal) - Extintor de incêndio, carregado e novo com carga de pó ABC multiuso, de acordo com a norma ABNT NBR 15808:2013.

Análise Crítica

Ultima Ata em 2016: Sem informação
SINAPI (*classe BC) R\$ 238,46

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 junho de 2022

RESPONSÁVEL PELO RELATÓRIO: FRANCISCO ALEXANDRO SILVA DOS SANTOS

MATRÍCULA: 1153433

COORDENADORIA DE COMPRAS E LICITAÇÕES – CCL