

PESQUISA DE PREÇOS – EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (COMBATE A INCÊNDIO)																		
Item	Material	DESCRIÇÃO	Quantitativ o total para o período de 12 meses (por prédio)	ORÇAMENTOS										MARGEM DE ERRO*	COEFICI ENTE DE VARIAC ÃO**	VALOR MÉDIO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
1	Blusão de combate à incêndio	Jaqueta de segurança de combate a incêndio, modelo 3/4. Dentro das normas técnicas do CBMMG.	1	R\$ 2.349,00	R\$ 1.971,87	R\$ 1.977,77	R\$ 1.916,99	300*	R\$ 1.650,00	R\$ 3.100,00				6,52%	23,66%	R\$ 2.160,94	R\$ 2.160,94	
				Dimensional	Net Suprimentos	Rio EPI	Via Net Compras	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços								
2	Calça de combate à incêndio	Calça de segurança de combate à incêndio, 4 camadas de proteção. Dentro das normas técnicas do CBMMG.	1	R\$ 1.819,00	R\$ 1.151,09	R\$ 1.777,77	R\$ 1.400,00	2700*	4990*					7,00%	20,75%	R\$ 1.536,97	R\$ 1.536,97	
				Dimensional	Net Suprimentos	Rio EPI	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços									
3	Luvas anti chamas	Luva de bombeiro, em vaqueta preta com forro em PU. Confeccionada com dorso liso, tira de reforço entre o polegar e indicador e dedo central com reforço no mesmo material.  Composta em multicamadas, para operações com temperaturas e produtos líquidos e abrasivos. Toda costura e punho feitos em malha para-aramida. Dentro das normas técnicas do CBMMG.	1	R\$ 352,99	R\$ 335,99	R\$ 379,90	R\$ 178,62	R\$ 355,00	R\$ 384,00	906,00*				6,39%	23,20%	R\$ 331,08	R\$ 331,08	
				Via Net Compras	Dimensional	Loja Zeus do Brasil	Net Suprimentos	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços								
4	Luva raspa de couro	Luva de proteção raspa de couro, cano longo.	1	R\$ 17,13	R\$ 12,35	R\$ 13,21	R\$ 10,99	R\$ 11,49	R\$ 12,97	R\$ 16,88				4,64%	18,19%	R\$ 13,57	R\$ 13,57	
				Super EPI	BH EPI	CS Ferramentas	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços								
5	Touca Balaclava	Capuz de segurança, tipo balaclava, Confeccionado em malha de fibra de meta-aramida. Dentro das normas técnicas do CBMMG.	1	R\$ 127,30	R\$ 129,88	R\$ 121,99	R\$ 102,60	R\$ 91,50	R\$ 95,10	R\$ 124,15				3,66%	14,36%	R\$ 113,22	R\$ 113,22	
				NetSuprimentos	Magazine Luiza	Dimensional	BH EPI	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços								
6	Capacete para combate à incêndio	Capacete bombeiro, termoplástico, tecido antichama, proteção facial com visor. Dentro das normas técnicas do CBMMG.	1	R\$ 1.261,99	R\$ 1.319,00	R\$ 822,35	R\$ 979,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.049,94	R\$ 1.180,00	R\$ 1.190,00	2541,67*		3,60%	15,09%	R\$ 1.100,29	R\$ 1.100,29	
				Magazine Luiza	Dimensional	NetSuprimentos	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços						
7	Bota (coturno) de combate à incêndio	Bota bombeiro borracha anti chamas com forro e bico de aço.	1	R\$ 907,61	R\$ 812,99	R\$ 549,90	456,99*	R\$ 499,00	R\$ 529,33	R\$ 672,95	R\$ 855,00			6,26%	24,55%	R\$ 689,54	R\$ 689,54	
				Super EPI	Tradeinn	Toca Militar	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços							
8	EPRA	Equipamento de Proteção Respiratória Autônomo, com cilindro de alumínio e revestido de fibra de carbono 300 bar 9L	1	R\$ 12.045,00	R\$ 15.229,80	R\$ 14.210,00	R\$ 10.204,98	1356*	6434*	R\$ 8.988,00				6,52%	21,61%	R\$ 12.135,56	R\$ 12.135,56	
				911 Emergência	Bombeiros	Safety World Brasil	Sam Gab	Painel de Preços	Painel de Preços	PNCP								
															VALOR GLOBAL		R\$ 18.081,17	<u>R\$ 753,38</u>

Os preços em italico foram descartados do cálculo do valor médio porque, se utilizados, a margem de erro da pesquisa restaria superior a 10%, e o coeficiente de variação restaria superior a 25%, o que configura uma margem segura para a estimativa de preços.

Abaixo de cada preço está indicada a fonte pesquisada, assim como o número do documento de cada relatório/orçamento, de acordo com a autuação do processo eletrônico.

*MARGEM DE ERRO	É IGUAL AO RESULTADO DA DIVISÃO DO ERRO PROVÁVEL PELA MÉDIA ARITMÉTICA DOS VALORES PESQUISADOS. SERVE PARA DEMONSTRAR A CONFIABILIDADE DA CESTA DE PREÇOS PARA AFERIÇÃO DO VALOR ESTIMADO OU REFERENCIAL. A MARGEM ADOTADA COMO SEGURA PARA ESTIMATIVA DE PREÇOS É DE ATÉ 10%.
**COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	É IGUAL AO RESULTADO DA DIVISÃO DO DESVIO-PADRÃO PELA MÉDIA ARITMÉTICA DOS VALORES PESQUISADOS. ADOTA-SE COMO MARGEM SEGURA O PERCENTUAL DE ATÉ 25%.
MÉDIA DOS VALORES	EFETUA-SE A SOMA DOS VALORES PESQUISADOS E DIVIDE-SE PELA QUANTIDADE DESTES (MÉDIA ARITMÉTICA).
MÉDIA DOS DESVIOS	EFETUA-SE A SOMA DOS DESVIOS DE CADA VALOR PESQUISADO EM RELAÇÃO À MÉDIA ARITMÉTICA E DIVIDE-SE PELA QUANTIDADE DE VALORES.
MÉDIA DOS QUADRADOS	EFETUA-SE A SOMA DOS QUADRADOS DOS DESVIOS E DIVIDE-SE PELA QUANTIDADE DE VALORES.
DESVIO-PADRÃO	É IGUAL À RAIZ QUADRADA DA MÉDIA DOS QUADRADOS DOS DESVIOS.
ERRO-PADRÃO	É IGUAL AO RESULTADO DA DIVISÃO DO DESVIO-PADRÃO PELA RAIZ QUADRADA DA QUANTIDADE DE VALORES PESQUISADOS.
ERRO PROVÁVEL	É IGUAL AO RESULTADO DA MULTIPLICAÇÃO DA CONSTATANTE DE ERRO PROVÁVEL (VALOR CONVENCIONAL EM PESQUISAS DE VARIAÇÃO NUMA AMOSTRA, SENDO IGUAL A "0,6745") PELO ERRO-PADRÃO.