

PESQUISA DE PREÇOS – UNIFORME																		
Item	Material	DESCRIÇÃO	Quantitativo total para o período de 12 meses	ORÇAMENTOS										MARGEM DE ERRO*	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO**	VALOR MÉDIO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
1	Camisa manga curta	Camisa uniforme, manga curta, de algodão ou malha PV, gola redonda, cor preta. Tamanhos P, M, G ou GG. Com identificação do profissional segundo normativos do CBMMG.	20	R\$ 46,55	R\$ 53,35	R\$ 40,00	R\$ 26,77	R\$ 33,00	R\$ 35,50	R\$ 35,89	R\$ 36,99	R\$ 37,98	R\$ 38,00	4,03%	18,90%	R\$ 38,40	R\$ 768,00	
				CouroArt	Magazine Luiza	SamurayColdres	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços					
2	Camisa manga longa	Camisa uniforme, manga longa, de algodão ou malha PV, gola redonda, cor preta. Tamanhos P, M, G ou GG. Com identificação do profissional segundo normativos do CBMMG.	12	R\$ 59,85	R\$ 64,60	R\$ 59,90	33*	R\$ 36,50	R\$ 47,00	R\$ 62,00				5,46%	19,84%	R\$ 54,98	R\$ 659,76	
				Couro Art	Militar Brasil	Militar Brasil	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços								
3	Jaqueta	Blusão tipo "gandola": cor vermelha, com o texto "BRIGADA PROFISSIONAL" grafado de forma arqueada, em fonte de altura mínima de 2,5 (dois e meio) centímetros, no terço superior das costas, na cor branca, com identificação do profissional segundo normativos do CBMMG.	8	R\$ 204,25	R\$ 200,00	R\$ 227,05	R\$ 180,00	R\$ 189,78	R\$ 198,00	R\$ 208,47	R\$ 267,00	R\$ 297,00		3,97%	17,65%	R\$ 219,06	R\$ 1.752,48	
				Couro Art	Cabo de Guerra	Cabo de Guerra	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços						
4	Calça	Calça tipo RipStop, tecido resistente e com longa durabilidade, 67% Algodão e 33% Poliéster, 6 bolsos, passante para cinto, fechamento frontal com zíper, cor preta, tamanho personalizado para o profissional.	20	R\$ 155,00	R\$ 133,00	R\$ 158,90	R\$ 118,19	R\$ 129,99	R\$ 157,00	R\$ 160,00	R\$ 195,00	290,85*		3,77%	15,79%	R\$ 150,89	R\$ 3.017,80	
				Toca Militar	Couro Art	Loja Militar	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços						
5	Bota	Bota cano longo, couro, acabamento liso, resistente a água, resistente ao rasgamento e respirável, resistente a chama.	4	R\$ 369,90	R\$ 383,90	R\$ 284,91	R\$ 192,27	R\$ 221,59	R\$ 223,14	R\$ 283,99	R\$ 284,00			5,86%	24,58%	R\$ 280,46	R\$ 1.121,84	
				Franboots	Magazine Luiza	Armata Botas	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços							
6	Cinto	Cinto de couro, preto, tamanho ajustável.	4	R\$ 17,18	R\$ 20,00	R\$ 20,60	R\$ 20,93	R\$ 22,00	R\$ 22,00	R\$ 25,00	R\$ 25,00			2,86%	12,00%	R\$ 21,59	R\$ 86,36	
				Magazine Luiza	Júlio Almeida	NetShoes	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços							
7	Meia preta	Material: algodão, poliamida, elatodieno, cor preta, tamanho, cano longo, tamanhos único.	40	R\$ 17,49	R\$ 15,90	R\$ 14,16	R\$ 17,90	R\$ 12,90	R\$ 10,00	R\$ 12,00	R\$ 13,79	R\$ 17,14		4,19%	18,62%	R\$ 14,59	R\$ 583,60	
				Amazon	Mash	Armata Botas	Magazine Luiza	Calçados La Roche	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços						
8	Crachá de identificação	Crachá PVC impresso digitalmente, frente colorida.	4	R\$ 23,52	R\$ 24,50	R\$ 18,90	R\$ 17,90	R\$ 14,31	R\$ 24,94	R\$ 25,00	R\$ 26,38	R\$ 30,00	R\$ 35,00	5,31%	24,88%	R\$ 24,05	R\$ 96,20	
				Printi	ELO7	VP Design	AlfaCards	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços					
															VALOR GLOBAL		R\$ 8.086,04	R\$ 673,84

Os preços em Itálico 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 atuação 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 CONSTANTE DE ERRO PROVÁVEL (VALOR CONVENCIONAL EM PESQUISAS DE VARIAÇÃO NUMA AMOSTRA, SENDO IGUAL A "0,6745") PELO ERRO-PADRÃO.