

PESQUISA DE PREÇOS – MATERIAL PERMANENTE																			
Item	Material	DESCRIÇÃO	Quantitativo total para o período de 12 meses por prédio	Prazo de Vida útil em meses	ORÇAMENTOS										MARGEM DE ERRO*	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO**	VALOR MÉDIO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	Custo anual dos equipamentos / Prazo de vida útil em meses / Quantidade de empregados
1	Marreta	Marreta 5 Kg com cabo de madeira	1	60	R\$ 170,24	R\$ 151,99	R\$ 191,03	R\$ 117,98	R\$ 120,06	R\$ 130,00	R\$ 136,63	R\$ 140,42			4,16%	17,46%	R\$ 144,79	R\$ 144,79	1,21
					Loja do Mecânico	Magazine Luiza	Minas Ferramentas	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços							
2	Machado	Machado com cabo de madeira 3,5 LBS	1	60	R\$ 93,52	R\$ 89,90	R\$ 90,48	R\$ 69,39	R\$ 72,00	R\$ 76,05	R\$ 83,80	R\$ 89,27	R\$ 92,90		2,49%	11,08%	R\$ 84,15	R\$ 84,15	0,70
					Cofermeta	Loja do Mecânico	Hiperfer	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços						
3	Alicate corta vergalhão	Tesoura Tipo Alicate Corta Vergalhão 30 polegadas	1	60	R\$ 189,00	R\$ 177,30	R\$ 223,35	R\$ 209,00	R\$ 177,11	R\$ 199,67	R\$ 201,90	R\$ 280,00			3,84%	16,09%	R\$ 207,17	R\$ 207,17	1,73
					Cicampo	Rota166	Amazon	Agro Metal	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços							
4	Pé de cabra	Pé de Cabra Aço 3/4" x 60 cm	1	60	R\$ 62,90	R\$ 47,09	R\$ 56,31	R\$ 40,00	R\$ 40,94	R\$ 42,65	R\$ 44,20	R\$ 45,12			4,05%	16,99%	R\$ 47,40	R\$ 47,40	0,40
					Loja do Mecânico	Ferramentas Kennedy	Eletricario	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços							
5	Prancha de imobilização com tirantes	Prancha de Resgate em Polietileno c/ 3 Cintos – Adulto	1	120	R\$ 514,39	R\$ 545,68	R\$ 633,60	R\$ 537,77	R\$ 573,00	R\$ 600,00	R\$ 600,52	R\$ 630,00	R\$ 658,16		1,86%	8,29%	R\$ 588,12	R\$ 588,12	2,45
					Americanas	BrasMedic	Cirúrgica Passos	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços						
6	Imobilizador de cabeça	Imobilizador de Cabeça Resgate SP Head Block Adulto	1	120	R\$ 161,90	R\$ 135,51	R\$ 139,90	R\$ 93,00	R\$ 100,79	R\$ 110,00	R\$ 121,40	R\$ 127,00	R\$ 127,97		3,81%	16,96%	R\$ 124,16	R\$ 124,16	0,52
					Fibra Cirurgica	EPIs Online	Casas Bahia	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços						
7	Colar cervical tamanho (tamanhos P, M e G), três tipos de tamanho por prédio	Colar de resgate confeccionado em polietileno virgem de alta densidade, velcro costurado em ambos os lados, abertura frontal para análise do pulso carotídeo e abertura para palpação e ventilação da nuca.	1	120	R\$ 17,46	R\$ 19,95	R\$ 16,95	R\$ 16,50	R\$ 13,81	R\$ 14,00	R\$ 14,25	R\$ 14,89	R\$ 18,40	R\$ 19,00	2,86%	13,39%	R\$ 16,52	R\$ 16,52	0,07
					EPIs online	Cirurgica Salutar	CliniCompras	CenterCor Hospitalar	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços					
8	Esfigmomanômetro	O esfigmomanômetro (medidor de pressão) aneroide verificado e aprovado pelo INMETRO- Manguito com pera em PVC- Braçadeira em nylon ou algodão- Inflagem e desinflagem manual.	1	120	R\$ 80,00	R\$ 78,66	R\$ 92,10	R\$ 75,00	R\$ 77,98	R\$ 85,99	R\$ 89,39	R\$ 90,44	R\$ 100,00		2,16%	9,59%	R\$ 85,51	R\$ 85,51	0,36
					VIP Hospitalar	Alfalagos	Dormed	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços						
9	Estetoscópio	Estetoscópio tipo biauricular, olivas anatômicas de silicone, haste aço inox, tubo "Y" PVC, auscultador duplo aço inox	1	120	R\$ 48,00	R\$ 48,71	R\$ 45,77	R\$ 49,90	R\$ 50,00	R\$ 52,71	R\$ 65,00	R\$ 67,50	R\$ 77,00	R\$ 77,83	4,55%	21,31%	R\$ 58,24	R\$ 58,24	0,24
					Magazine Luiza	Magazine Médica	Fisio Fernandes	Medicar	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços					

10	Reanimador pulmonar manual tipo AMBU (bebê, criança, G), três tipos de tamanho por prédio	Bolsa reservatório de oxigênio, autoclavável, válvula unidirecional em Policarbonato e membrana de Silicone com acoplamento externo para máscara.	3	120	R\$ 199,00	R\$ 185,68	R\$ 186,19	R\$ 162,10	R\$ 174,15	R\$ 179,00	R\$ 180,00	R\$ 180,17	R\$ 185,00		1,24%	5,51%	R\$ 181,25	R\$ 543,75	2,27	
					CFCare Hospitalar	Casas Bahia	MedJet	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços							
11	Tala de imobilização tamanho (P, M e G), três tipos de tamanho por prédio	Imobilizador (tala), metal revestido de E.V.A, aramado, tamanhos P, M e G	3	120	R\$ 17,78	R\$ 17,13	R\$ 17,25	R\$ 10,69	R\$ 11,00	R\$ 15,60	R\$ 20,47				5,88%	23,07%	R\$ 15,70	R\$ 47,10	0,20	
					Fibra Cirúrgica	Magazine Médica	Althis	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços									
12	Termômetro	Termômetro clínico digital, infravermelho, uso em testa.	1	120	R\$ 62,93	R\$ 93,90	R\$ 77,57	R\$ 93,26	R\$ 64,99	R\$ 68,00	R\$ 69,00	R\$ 73,00	R\$ 73,98	R\$ 77,00	3,04%	14,24%	R\$ 75,36	R\$ 75,36	0,31	
					Multilaser	Loja do Mecânico	Magazine Luiza	Casas Bahia	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços						
13	Oxímetro	Oxímetro digital, portátil, com monitor LCD	1	120	R\$ 99,74	R\$ 89,90	R\$ 96,03	R\$ 83,28	R\$ 92,00	R\$ 94,00	R\$ 99,00	R\$ 135,00	R\$ 150,00		4,85%	21,58%	R\$ 104,33	R\$ 104,33	0,43	
					MedJet	Multilaser	Casas Bahia	Magazine Luiza	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços							
14	Glicosímetro	Medidor de glicose portátil com caneta lancetadora e lancetas, à bateria.	1	120	R\$ 61,15	R\$ 61,26	R\$ 54,90	R\$ 59,90	R\$ 54,73	R\$ 60,00	R\$ 62,80	R\$ 86,01			3,77%	15,83%	R\$ 62,59	R\$ 62,59	0,26	
					Ultrafarma	Carrefour	Magazine Luiza	Utilidades Clínicas	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços								
15	Armário Aço	Fabricado em aço com portas com altura mínima de 92cm, largura 27 cm, profundidade 40 cm, com pintura antiferrugem e fechadura por meio de chave ou por cadeado.	2	120	R\$ 1.190,00	R\$ 1.271,65	R\$ 1.269,00	R\$ 1.287,00	R\$ 1.290,00	R\$ 1.490,00	R\$ 1.515,25				2,35%	9,21%	R\$ 1.330,41	R\$ 2.660,82	11,09	
					Magazine Luiza	Acimaq	Shopping Matriz	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços	Painel de Preços									
																VALOR GLOBAL		R\$ 4.850,01	R\$ 22,24	Considerou-se no total o quantitativo de 2 empregados já que os itens foram mensurados por prédio
																				Cálculo = Custo anual dos equipamentos / Prazo de vida útil em meses / Quantidade de empregados

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 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 RAZ QUADRADA DA MÉDIA DOS QUADRADOS DOS DESVIOS.
ERRO-PADRÃO	É IGUAL AO RESULTADO DA DIVISÃO DO DESVIO-PADRÃO PELA RAZ 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.