UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
ANEXO III - PLANILHA ESTIMATIVA DE DESCRIÇÃO E PREÇOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO	VALOR TOTAL ESTIMADO
1	Anel de Thompson. Conjunto de bobina, núcleo de ferro, anéis metálicos e de borracha e fonte de tensão alternada, para observação de correntes de Foucalt que faz um anel ser repelido (saltar).	630216	unidade	2	R$ 1.539,67	R$ 3.079,34
2	Conjunto de Calorimetria e Termometria: Conjunto contendo termoscópio, termômetro. Calorímetro, proveta, becker, queimador à alcool gel e corpos de prova de diferentes tamanhos e materiais, permitindo o estudo de escalas termométricas, determinação de capacidade calorífica e calor específico de substâncias.	440875	unidade	2	R$ 1.026,00	R$ 2.052,00
3	Conjunto de eletromagnetismo Basico. Conjunto uma placa para experimentos de eletromagnetismo, com fonte DC, solenóide e bobinas, acompanhando ímas, torres de arame, rotor, bússola, limalha de ferro, bússolas, galvanômetro e cabos banana para ligação dos componentes. Permite estudar o campo magnéticos gerado por diferentes distribuições de corrente elétrica,, força magnética e corrente induzida.	463441	unidade	2	R$ 1.837,00	R$ 3.674,00
4	Conjunto de hidrostática.Conjunto modular desmontável contendo itens como: tripé, hastes, dinamômetro, seringa, corpos de prova de materiais diferentes. Painel em U, mangueiras, densímetro, proveta, becker e aparelho de vasos comunicantes. Permite o estudo de massa específica e densidade de substâncias, pressão atmosférica, verificar princípios da hidrostática (Pascal, Arquimedes) e diversos experimentos envolvendo empuxo.	464971	unidade	2	R$ 3.200,33	R$ 6.400,66
5	Conjunto de Magnetismo e Eletromagnetismo: Conjunto modular desmontável que permite a realização de diversos experimentos de magnetismo contendo bobinas, ímãs, bússolas, galvanômetro, circuito fonte DC, hastes e suportes. Permite realizar vários experimentos para visualização de linhas de campo magnético, imantação, e verificação da Lei de Lenz (indução eletromagnética)..	463441	unidade	2	R$ 3.760,00	R$ 7.520,00
6	Conjunto para lei de Ohm. Possui resistores de comprimentos iguais a um metro, fixos em uma placa isolante com condições de efetuar medidas de diferença de potencial, resistência elétrica e intensidade de corrente elétrica em comprimentos de 25cm.	463441	unidade	2	R$ 5.200,00	R$ 10.400,00
7	Laboratório Didático de Eletricidade: Conjunto contendo fios de níquel-cromo, fonte de alimentação, cabos e multímetros.Ele permite a montagem de diversos circuitos elétricos para verificação estudo da Lei de Ohm, construição de associação de resistores, circuitos em série e em paralelo.	463441	unidade	2	R$ 2.100,00	R$ 4.200,00
8	Transformador Desmontável: Conjunto contendo bobinas com diferentes numeros de espiras, núcleos de aço-silício em U, soleinódeis, cabos banana, limalhas de ferro, chave com conexão para rede elétrica, lâmpada elétrica e suportes. Permite o estudo de transformadores, explorando aspectos como elevação e redução de tensão, campo magnético no interior de solenóides, e indução eletromagnética (Lei de Lenz)	630019	unidade	2	R$ 5.333,33	R$ 10.666,66
					VALOR TOTAL ESTIMADO	**R$ 47.992,66**