

PLANILHA AJUSTADA - PE 0672.2022										
Lote	Item	Especificação	Grupo-Classe	Código NUC	Detalh. de Elemento de Despesa	Unidade	Quantitativo	Preço Unitário Registrado	Preço Total Registrado	TOTAL LOTE
	1	Resistor through hole, Valor: 100 ohm, Potência: 0,25 W à 0,6 W , Tolerância: +/- 1% à +/- 5%, Dimensões aproximadas: Comprimento do corpo: 6,5mm, Diâmetro do corpo: 2,5mm, Comprimento do fio condutor: 30mm, Diâmetro do fio condutor: 0,6mm	56-01	04104-1-029	339030.26	PECA	1.880	#REF!	#REF!	
	2	Resistor through hole, Valor: 1,2K ohm, Potência: 0,25 W à 0,6 W, Tolerância: +/- 1% à +/- 5%, Dimensões aproximadas: Comprimento do corpo: 6,5mm, Diâmetro do corpo: 2,5mm, Comprimento do fio condutor: 30mm, Diâmetro do fio condutor: 0,6mm	56-01	04104-1-027	339030.26	PECA	1.880	#REF!	#REF!	
	3	Resistor through hole, Valor: 1 M ohm, Potência: 0,25 W à 0,6 W, Tolerância: +/- 1% à +/- 5%, Dimensões aproximadas: Comprimento do corpo: 6,5mm, Diâmetro do corpo: 2,5mm, Comprimento do fio condutor: 30mm, Diâmetro do fio condutor: 0,6mm	56-01	04104-1-028	339030.26	PECA	1.680	#REF!	#REF!	
	4	Resistor through hole, Valor: 1,2 M ohm, Potência: 0,25 W à 0,6 W, Tolerância: +/- 1% à +/- 5%, Dimensões aproximadas: Comprimento do corpo: 6,5mm, Diâmetro do corpo: 2,5mm, Comprimento do fio condutor: 30mm, Diâmetro do fio condutor: 0,6mm	56-01	04104-1-028	339030.26	PECA	1.580	#REF!	#REF!	
	5	Resistor through hole, Valor: 1,5 M ohm, Potência: 0,25 W à 0,6 W, Tolerância: +/- 1% à +/- 5%, Dimensões aproximadas: Comprimento do corpo: 6,5mm, Diâmetro do corpo: 2,5mm, Comprimento do fio condutor: 30mm, Diâmetro do fio condutor: 0,6mm	56-01	04104-1-028	339030.26	PECA	1.580	#REF!	#REF!	
	6	Resistor through hole, Valor: 4,7 M ohm, Potência: 0,25 W à 0,6 W, Tolerância: +/- 1% à +/- 5%, Dimensões aproximadas: Comprimento do corpo: 6,5mm, Diâmetro do corpo: 2,5mm, Comprimento do fio condutor: 30mm, Diâmetro do fio condutor: 0,6mm	56-01	04104-1-028	339030.26	PECA	1.580	#REF!	#REF!	
	7	Resistor de fio 10W 10hm	56-01	04104-1-028	339030.26	PECA	250	#REF!	#REF!	
	8	Resistor de filme metálico 10hm, 1W e 5W	56-01	04104-1-028	339030.26	PECA	250	#REF!	#REF!	
	9	Resistor de filme metálico 50hm, 1W e 5W	56-01	04104-1-028	339030.26	PECA	250	#REF!	#REF!	
	10	Resistor de filme metálico 100hm, 1W e 5W	56-01	04104-1-028	339030.26	PECA	250	#REF!	#REF!	
	11	Capacitor cerâmico through hole radial, Valor: 1,0 pF, Tensão: 50V à 100V, Tolerância: +/- 5% à +/- 10%, Comprimento mínimo do terminal: 10 mm	56-02	00238-0-103	339030.26	PECA	395	#REF!	#REF!	
	12	Capacitor cerâmico through hole radial, Valor: 1,5 pF, Tensão: 50V à 100V, Tolerância: +/- 5% à +/- 10%, Comprimento mínimo do terminal: 10 mm	56-02	00238-0-103	339030.26	PECA	385	#REF!	#REF!	
	13	Capacitor cerâmico through hole radial, Valor: 2,2 pF, Tensão: 50V à 100V, Tolerância: +/- 5% à +/- 10%, Comprimento mínimo do terminal: 10 mm	56-02	00238-0-103	339030.26	PECA	385	#REF!	#REF!	
	14	Capacitor cerâmico through hole radial, Valor: 3,3 pF, Tensão: 50V à 100V, Tolerância: +/- 5% à +/- 10%, Comprimento mínimo do terminal: 10 mm	56-02	00238-0-103	339030.26	PECA	385	#REF!	#REF!	
	15	Capacitor cerâmico through hole radial, Valor: 4,7 pF, Tensão: 50V à 100V, Tolerância: +/- 5% à +/- 10%, Comprimento mínimo do terminal: 10 mm	56-02	00238-0-103	339030.26	PECA	385	#REF!	#REF!	
	16	Capacitor cerâmico through hole radial, Valor: 6,8 pF, Tensão: 50V à 100V, Tolerância: +/- 5% à +/- 10%, Comprimento mínimo do terminal: 10 mm	56-02	00238-0-103	339030.26	PECA	385	#REF!	#REF!	
	17	Capacitor cerâmico through hole radial, Valor: 10 pF, Tensão: 50V à 100V, Tolerância: +/- 5% à +/- 10%, Comprimento mínimo do terminal: 10 mm	56-02	00238-0-103	339030.26	PECA	495	#REF!	#REF!	
	18	Capacitor cerâmico through hole radial, Valor: 15 pF, Tensão: 50V à 100V, Tolerância: +/- 5% à +/- 10%, Comprimento mínimo do terminal: 10 mm	56-02	00238-0-103	339030.26	PECA	385	#REF!	#REF!	
	19	Capacitor cerâmico through hole radial, Valor: 18 pF, Tensão: 50V à 100V, Tolerância: +/- 5% à +/- 10%, Comprimento mínimo do terminal: 10 mm	56-02	00238-0-103	339030.26	PECA	385	#REF!	#REF!	
	20	Capacitor cerâmico through hole radial, Valor: 22 pF, Tensão: 50V à 100V, Tolerância: +/- 5% à +/- 10%, Comprimento mínimo do terminal: 10 mm	56-02	00238-0-103	339030.26	PECA	395	#REF!	#REF!	
	21	Capacitor cerâmico through hole radial, Valor: 33 pF, Tensão: 50V à 100V, Tolerância: +/- 5% à +/- 10%, Comprimento mínimo do terminal: 10 mm	56-02	00238-0-103	339030.26	PECA	385	#REF!	#REF!	

Lote	Item	Especificação	Grupo-Classe	Código NUC	Detalh. de Elemento de Despesa	Unidade	Quantitativo	Preço Unitário Registrado	Preço Total Registrado	TOTAL LOTE
	22	Capacitor cerâmico through hole radial, Valor: 56 pF, Tensão: 50V à 100V, Tolerância: +/- 5% à +/- 10%, Comprimento mínimo do terminal: 10 mm	56-02	00238-0-103	339030.26	PECA	385	#REF!	#REF!	
	23	Capacitor cerâmico through hole radial, Valor: 100 pF, Tensão: 50V à 100V, Tolerância: +/- 5% à +/- 10%, Comprimento mínimo do terminal: 10 mm	56-02	00238-0-103	339030.26	PECA	495	#REF!	#REF!	
	24	Capacitor cerâmico through hole radial, Valor: 150 pF, Tensão: 50V à 100V, Tolerância: +/- 5% à +/- 10%, Comprimento mínimo do terminal: 10 mm	56-02	00238-0-103	339030.26	PECA	385	#REF!	#REF!	
	25	Capacitor cerâmico through hole radial, Valor: 220 pF, Tensão: 50V à 100V, Tolerância: +/- 5% à +/- 10%, Comprimento mínimo do terminal: 10 mm	56-02	00238-0-103	339030.26	PECA	395	#REF!	#REF!	
	26	Capacitor cerâmico through hole radial, Valor: 560 pF, Tensão: 50V à 100V, Tolerância: +/- 5% à +/- 10%, Comprimento mínimo do terminal: 10 mm	56-02	00238-0-103	339030.26	PECA	385	#REF!	#REF!	
	27	Capacitor cerâmico through hole radial, Valor: 820 pF, Tensão: 16V à 100V, Tolerância: +/- 5% à +/- 10%, Comprimento mínimo do terminal: 10 mm	56-02	00238-0-103	339030.26	PECA	200	#REF!	#REF!	
	28	Capacitor cerâmico through hole radial, Valor: 1 nF, Tensão: 50V à 100V, Tolerância: +/- 5% à +/- 10%, Comprimento mínimo do terminal: 10 mm	56-02	00238-0-103	339030.26	PECA	375	#REF!	#REF!	
	29	Capacitor cerâmico through hole radial, Valor: 1,2 nF, Tensão: 16V à 100V, Tolerância: +/- 5% à +/- 10%, Comprimento mínimo do terminal: 10 mm	56-02	00238-0-103	339030.26	PECA	200	#REF!	#REF!	
	30	Capacitor cerâmico through hole radial, Valor: 1,5 nF, Tensão: 50V à 100V, Tolerância: +/- 5% à +/- 10%, Comprimento mínimo do terminal: 10 mm	56-02	00238-0-103	339030.26	PECA	385	#REF!	#REF!	
	31	Capacitor cerâmico through hole radial, Valor: 1,8 nF, Tensão: 50V à 100V, Tolerância: +/- 5% à +/- 10%, Comprimento mínimo do terminal: 10 mm	56-02	00238-0-103	339030.26	PECA	385	#REF!	#REF!	
	32	Capacitor cerâmico through hole radial, Valor: 2,2 nF, Tensão: 50V à 100V, Tolerância: +/- 5% à +/- 10%, Comprimento mínimo do terminal: 10 mm	56-02	00238-0-103	339030.26	PECA	385	#REF!	#REF!	
	33	Capacitor cerâmico through hole radial, Valor: 2,7 nF, Tensão: 50V à 100V, Tolerância: +/- 5% à +/- 10%, Comprimento mínimo do terminal: 10 mm	56-02	00238-0-103	339030.26	PECA	385	#REF!	#REF!	
	34	Capacitor cerâmico through hole radial, Valor: 3,3 nF, Tensão: 50V à 100V, Tolerância: +/- 5% à +/- 10%, Comprimento mínimo do terminal: 10 mm	56-02	00238-0-103	339030.26	PECA	385	#REF!	#REF!	
	35	Capacitor cerâmico through hole radial, Valor: 4,7 nF, Tensão: 50V à 100V, Tolerância: +/- 5% à +/- 10%, Comprimento mínimo do terminal: 10 mm	56-02	00238-0-103	339030.26	PECA	385	#REF!	#REF!	
	36	Capacitor cerâmico through hole radial, Valor: 5,6 nF, Tensão: 16V à 100V, Tolerância: +/- 5% à +/- 10%, Comprimento mínimo do terminal: 10 mm	56-02	00238-0-103	339030.26	PECA	200	#REF!	#REF!	
	37	Capacitor cerâmico through hole radial, Valor: 6,8 nF, Tensão: 50V à 100V, Tolerância: +/- 5% à +/- 10%, Comprimento mínimo do terminal: 10 mm	56-02	00238-0-103	339030.26	PECA	435	#REF!	#REF!	
	38	Capacitor cerâmico through hole radial, Valor: 8,2 nF, Tensão: 50V à 100V, Tolerância: +/- 5% à +/- 10%, Comprimento mínimo do terminal: 10 mm	56-02	00238-0-103	339030.26	PECA	385	#REF!	#REF!	
	39	Capacitor cerâmico through hole radial, Valor: 10 nF, Tensão: 50V à 100V, Tolerância: +/- 5% à +/- 10%, Comprimento mínimo do terminal: 10 mm	56-02	00238-0-103	339030.26	PECA	495	#REF!	#REF!	
	40	Capacitor cerâmico through hole radial, Valor: 12 nF, Tensão: 16V à 100V, Tolerância: +/- 5% à +/- 10%, Comprimento mínimo do terminal: 10 mm	56-02	00238-0-103	339030.26	PECA	200	#REF!	#REF!	
	41	Capacitor cerâmico through hole radial, Valor: 15 nF, Tensão: 16V à 100V, Tolerância: +/- 5% à +/- 10%, Comprimento mínimo do terminal: 10 mm	56-02	00238-0-103	339030.26	PECA	200	#REF!	#REF!	
	42	Capacitor filme metalizado through hole radial, Valor: 18 nF, Tensão: 50V à 100V, Tolerância: +/- 5% à +/- 10%, Comprimento mínimo do terminal: 10 mm	56-02	00238-0-103	339030.26	PECA	385	#REF!	#REF!	
	43	Capacitor cerâmico through hole radial, Valor: 22 nF, Tensão: 50V à 100V, Tolerância: +/- 5% à +/- 10%, Comprimento mínimo do terminal: 10 mm	56-02	00238-0-103	339030.26	PECA	445	#REF!	#REF!	
	44	Capacitor cerâmico through hole radial, Valor: 27 nF, Tensão: 50V à 100V, Tolerância: +/- 5% à +/- 10%, Comprimento mínimo do terminal: 10 mm	56-02	00238-0-103	339030.26	PECA	385	#REF!	#REF!	
	45	Capacitor cerâmico through hole radial, Valor: 33 nF, Tensão: 50V à 100V, Tolerância: +/- 5% à +/- 10%, Comprimento mínimo do terminal: 10 mm	56-02	00238-0-103	339030.26	PECA	535	#REF!	#REF!	

Lote	Item	Especificação	Grupo-Classe	Código NUC	Detalh. de Elemento de Despesa	Unidade	Quantitativo	Preço Unitário Registrado	Preço Total Registrado	TOTAL LOTE
1	46	Capacitor cerâmico through hole radial, Valor: 47 nF, Tensão: 50V à 100V, Tolerância: +/- 5% à +/- 10%, Comprimento mínimo do terminal: 10 mm	56-02	00238-0-103	339030.26	PECA	535	#REF!	#REF!	DESERTO
	47	Capacitor cerâmico through hole radial, Valor: 56 nF, Tensão: 50V à 100V, Tolerância: +/- 5% à +/- 10%, Comprimento mínimo do terminal: 10 mm	56-02	00238-0-103	339030.26	PECA	535	#REF!	#REF!	
	48	Capacitor cerâmico through hole radial, Valor: 68 nF, Tensão: 50V à 100V, Tolerância: +/- 5% à +/- 10%, Comprimento mínimo do terminal: 10 mm	56-02	00238-0-103	339030.26	PECA	385	#REF!	#REF!	
	49	Capacitor cerâmico through hole radial, Valor: 82 nF, Tensão: 50V à 100V, Tolerância: +/- 5% à +/- 10%, Comprimento mínimo do terminal: 10 mm	56-02	00238-0-103	339030.26	PECA	385	#REF!	#REF!	
	50	Capacitor cerâmico through hole radial, Valor: 100 nF, Tensão: 50V à 100V, Tolerância: +/- 5% à +/- 10%, Comprimento mínimo do terminal: 10 mm	56-02	00238-0-103	339030.26	PECA	645	#REF!	#REF!	
	51	Capacitor poliéster through hole radial, Valor: 560 nF, Tensão: 50V à 100V, Tolerância: +/- 5% à +/- 10%, Comprimento mínimo do terminal: 10 mm	56-02	00238-0-103	339030.26	PECA	395	#REF!	#REF!	
	52	Capacitor poliéster through hole radial, Valor: 100 nF, Tensão: 16V à 100V, Tolerância: +/- 5% à +/- 10%, Comprimento mínimo do terminal: 10 mm	56-02	00238-0-103	339030.26	PECA	100	#REF!	#REF!	
	53	Capacitor poliéster through hole radial, Valor: 120 nF, Tensão: 16V à 100V, Tolerância: +/- 5% à +/- 10%, Comprimento mínimo do terminal: 10 mm	56-02	00238-0-103	339030.26	PECA	100	#REF!	#REF!	
	54	Capacitor poliéster through hole radial, Valor: 150 nF, Tensão: 16V à 100V, Tolerância: +/- 5% à +/- 10%, Comprimento mínimo do terminal: 10 mm	56-02	00238-0-103	339030.26	PECA	100	#REF!	#REF!	
	55	Capacitor poliéster through hole radial, Valor: 180 nF, Tensão: 16V à 100V, Tolerância: +/- 5% à +/- 10%, Comprimento mínimo do terminal: 10 mm	56-02	00238-0-103	339030.26	PECA	100	#REF!	#REF!	
	56	Capacitor poliéster through hole radial, Valor: 220 nF, Tensão: 16V à 100V, Tolerância: +/- 5% à +/- 10%, Comprimento mínimo do terminal: 10 mm	56-02	00238-0-103	339030.26	PECA	100	#REF!	#REF!	
	57	Capacitor poliéster through hole radial, Valor: 270 nF, Tensão: 16V à 100V, Tolerância: +/- 5% à +/- 10%, Comprimento mínimo do terminal: 10 mm	56-02	00238-0-103	339030.26	PECA	100	#REF!	#REF!	
	58	Capacitor poliéster through hole radial, Valor: 330 nF, Tensão: 16V à 100V, Tolerância: +/- 5% à +/- 10%, Comprimento mínimo do terminal: 10 mm	56-02	00238-0-103	339030.26	PECA	100	#REF!	#REF!	
	59	Capacitor poliéster through hole radial, Valor: 470 nF, Tensão: 16V à 100V, Tolerância: +/- 5% à +/- 10%, Comprimento mínimo do terminal: 10 mm	56-02	00238-0-103	339030.26	PECA	150	#REF!	#REF!	
	60	Capacitor poliester through hole radial, Valor: 680 nF, Tensão: 50V à 100V, Tolerância: +/- 5% à +/- 10%, Comprimento mínimo do terminal: 10 mm	56-02	00238-0-103	339030.26	PECA	285	#REF!	#REF!	
	61	Capacitor polyester through hole radial, Valor: 1,0 uF, Tensão: 50V à 100V, Tolerância: +/- 5% à +/- 10%, Comprimento mínimo do terminal: 10 mm	56-02	00238-0-103	339030.26	PECA	485	#REF!	#REF!	
	62	Capacitor polyester through hole radial, Valor: 2,2 uF, Tensão: 16V à 100V, Tolerância: +/- 5% à +/- 10%, Comprimento mínimo do terminal: 10 mm	56-02	00238-0-103	339030.26	PECA	100	#REF!	#REF!	
	63	Capacitor polyester through hole radial, Valor: 3,3 uF, Tensão: 16V à 100V, Tolerância: +/- 5% à +/- 10%, Comprimento mínimo do terminal: 10 mm	56-02	00238-0-103	339030.26	PECA	100	#REF!	#REF!	
	64	Capacitor eletrolítico through hole radial, Valor: 4,7 uF, Tensão: 50V à 100V, Tolerância: +/- 10% à +/- 20%, Comprimento mínimo do terminal: 10 mm	56-02	00238-0-103	339030.26	PECA	370	#REF!	#REF!	
	65	Capacitor eletrolítico through hole radial, Valor: 10 uF, Tensão: 50V à 100V, Tolerância: +/- 10% à +/- 20%, Comprimento mínimo do terminal: 10 mm	56-02	00238-0-103	339030.26	PECA	390	#REF!	#REF!	
	66	Capacitor eletrolítico through hole radial, Valor: 15 uF, Tensão: 16V à 100V, Tolerância: +/- 10% à +/- 20%, Comprimento mínimo do terminal: 10 mm	56-02	00238-0-103	339030.26	PECA	100	#REF!	#REF!	
	67	Capacitor eletrolítico through hole radial, Valor: 22 uF, Tensão: 50V à 100V, Tolerância: +/- 10% à +/- 20%, Comprimento mínimo do terminal: 10 mm	56-02	00238-0-103	339030.26	PECA	335	#REF!	#REF!	

Lote	Item	Especificação	Grupo-Classe	Código NUC	Detalh. de Elemento de Despesa	Unidade	Quantitativo	Preço Unitário Registrado	Preço Total Registrado	TOTAL LOTE
	68	Capacitor eletrolítico through hole radial, Valor: 33 uF, Tensão: 16V à 100V, Tolerância: +/- 10% à +/- 20%, Comprimento mínimo do terminal: 10 mm	56-02	00238-0-103	339030.26	PECA	100	#REF!	#REF!	
	69	Capacitor eletrolítico through hole radial, Valor: 47 uF, Tensão: 50V à 100V, Tolerância: +/- 10% à +/- 20%, Comprimento mínimo do terminal: 10 mm	56-02	00238-0-103	339030.26	PECA	340	#REF!	#REF!	
	70	Capacitor eletrolítico through hole radial, Valor: 100 uF, Tensão: 50V à 100V, Tolerância: +/- 10% à +/- 20%, Comprimento mínimo do terminal: 10 mm	56-02	00238-0-103	339030.26	PECA	340	#REF!	#REF!	
	71	Capacitor eletrolítico through hole radial, Valor: 150 uF, Tensão: 16V à 100V, Tolerância: +/- 10% à +/- 20%, Comprimento mínimo do terminal: 10 mm	56-02	00238-0-103	339030.26	PECA	100	#REF!	#REF!	
	72	Capacitor eletrolítico through hole radial, Valor: 220 uF, Tensão: 50V à 100V, Tolerância: +/- 10% à +/- 20%, Comprimento mínimo do terminal: 10 mm	56-02	00238-0-103	339030.26	PECA	335	#REF!	#REF!	
	73	Capacitor eletrolítico through hole radial, Valor: 330 uF, Tensão: 16V à 100V, Tolerância: +/- 10% à +/- 20%, Comprimento mínimo do terminal: 10 mm	56-02	00238-0-103	339030.26	PECA	100	#REF!	#REF!	
	74	Capacitor eletrolítico through hole radial, Valor: 470 uF, Tensão: 50V à 100V, Tolerância: +/- 10% à +/- 20%, Comprimento mínimo do terminal: 10 mm	56-02	00238-0-103	339030.26	PECA	320	#REF!	#REF!	
	75	Capacitor eletrolítico through hole radial, Valor: 1000 uF, Tensão: 50V à 100V, Tolerância: +/- 10% à +/- 20%, Comprimento mínimo do terminal: 10 mm	56-02	00238-0-103	339030.26	PECA	317	#REF!	#REF!	
	76	Capacitor eletrolítico through hole radial, Valor: 3300 uF, Tensão: 16V à 100V, Tolerância: +/- 10% à +/- 20%, Comprimento mínimo do terminal: 10 mm	56-02	00238-0-103	339030.26	PECA	100	#REF!	#REF!	
	77	Capacitor eletrolítico through hole radial, Valor: 4700 uF, Tensão: 16V à 100V, Tolerância: +/- 10% à +/- 20%, Comprimento mínimo do terminal: 10 mm	56-02	00238-0-103	339030.26	PECA	100	#REF!	#REF!	
	78	Circuito integrado TL074, Encapsulamento: DIP	56-16	02644-1-198	339030.26	PECA	50	#REF!	#REF!	
	79	Circuito integrado TL081, Encapsulamento: DIP	56-16	02644-1-198	339030.26	PECA	135	#REF!	#REF!	
	80	Circuito integrado TL082, Encapsulamento: DIP	56-16	02644-1-198	339030.26	PECA	139	#REF!	#REF!	
	81	Circuito integrado TL084, Encapsulamento: DIP	56-16	02644-1-198	339030.26	PECA	159	#REF!	#REF!	
	82	Circuito integrado LM358, Encapsulamento: DIP	56-16	02644-1-198	339030.26	PECA	50	#REF!	#REF!	
	83	Circuito integrado LM384, Encapsulamento: DIP	56-16	02644-1-198	339030.26	PECA	50	#REF!	#REF!	
	84	Circuito integrado LM741, Encapsulamento: DIP	56-16	02644-1-198	339030.26	PECA	139	#REF!	#REF!	
	85	Circuito integrado LM358, Encapsulamento: DIP	56-16	02644-1-198	339030.26	PECA	50	#REF!	#REF!	
	86	Circuito integrado CD40106, Encapsulamento: DIP	56-16	02644-1-198	339030.26	PECA	50	#REF!	#REF!	
	87	Circuito integrado SG3525, Encapsulamento: DIP	56-16	02644-1-198	339030.26	PECA	50	#REF!	#REF!	
	88	Circuito integrado LM324, Encapsulamento: DIP	56-16	02644-1-198	339030.26	PECA	139	#REF!	#REF!	
	89	Circuito integrado LM555, Encapsulamento: DIP	56-16	02644-1-198	339030.26	PECA	189	#REF!	#REF!	
	90	Soquete torneado para 8 pinos	56-07	03994-2-001	339030.26	PECA	50	#REF!	#REF!	
	91	Soquete torneado para 16 pinos	56-07	03994-2-001	339030.26	PECA	50	#REF!	#REF!	
	92	Regulador de tensão L7805AB - Encapsulamento TO-220	56-16	02644-1-190	339030.26	PECA	142	#REF!	#REF!	
	93	Regulador de tensão L7812AB - Encapsulamento TO-220	56-16	02644-1-190	339030.26	PECA	142	#REF!	#REF!	
	94	Regulador de tensão 7803	56-16	02644-1-190	339030.26	PECA	50	#REF!	#REF!	
	95	Regulador de tensão 7805	56-16	02644-1-190	339030.26	PECA	50	#REF!	#REF!	
	96	Regulador de Tensão 7807	56-16	02644-1-190	339030.26	PECA	50	#REF!	#REF!	
	97	Regulador de Tensão 7809	56-16	02644-1-190	339030.26	PECA	50	#REF!	#REF!	
	98	Regulador de Tensão 7812	56-16	02644-1-190	339030.26	PECA	50	#REF!	#REF!	
	99	Regulador de Tensão 7818	56-16	02644-1-190	339030.26	PECA	50	#REF!	#REF!	
	100	Regulador de Tensão 7824	56-16	02644-1-190	339030.26	PECA	50	#REF!	#REF!	
	101	Regulador de tensão LM317 - Encapsulamento TO-220	56-16	02644-1-190	339030.26	PECA	177	#REF!	#REF!	

Lote	Item	Especificação	Grupo-Classe	Código NUC	Detalh. de Elemento de Despesa	Unidade	Quantitativo	Preço Unitário Registrado	Preço Total Registrado	TOTAL LOTE
	102	Diodo retificador 1N4148 through hole	56-15	00257-7-020	339030.26	PECA	680	#REF!	#REF!	
	103	Diodo retificador 1N4007 through hole	56-15	00257-7-020	339030.26	PECA	530	#REF!	#REF!	
	104	Diodo retificador 1N4937 through hole	56-15	00257-7-020	339030.26	PECA	100	#REF!	#REF!	
	105	Diodo retificador 1N4749 through hole	56-15	00257-7-020	339030.26	PECA	100	#REF!	#REF!	
	106	Diodo retificador 1N4746 through hole	56-15	00257-7-020	339030.26	PECA	100	#REF!	#REF!	
	107	Diodo retificador 1N4007 through hole	56-15	00257-7-020	339030.26	PECA	100	#REF!	#REF!	
	108	Diodo retificador 1N4148 through hole	56-15	00257-7-020	339030.26	PECA	100	#REF!	#REF!	
	109	Diodo retificador MUR460 through hole	56-15	00257-7-020	339030.26	PECA	100	#REF!	#REF!	
	110	Diodo SK 1/08 through hole	56-15	00257-7-020	339030.26	PECA	100	#REF!	#REF!	
	111	Diodo zener 2,4v 1W	56-15	00257-7-020	339030.26	PECA	100	#REF!	#REF!	
	112	Diodo zener 4,7v 1W	56-15	00257-7-020	339030.26	PECA	100	#REF!	#REF!	
	113	Diodo zener 5,1v 1W	56-15	00257-7-020	339030.26	PECA	100	#REF!	#REF!	
	114	Diodo zener 6,2v 1W	56-15	00257-7-020	339030.26	PECA	100	#REF!	#REF!	
	115	Diodo zener 6,8v 1W	56-15	00257-7-020	339030.26	PECA	100	#REF!	#REF!	
	116	Diodo zener 7,5v 1W	56-15	00257-7-020	339030.26	PECA	100	#REF!	#REF!	
	117	Diodo zener 8,2v 1W	56-15	00257-7-020	339030.26	PECA	100	#REF!	#REF!	
	118	Diodo zener 9,1v 1W	56-15	00257-7-020	339030.26	PECA	100	#REF!	#REF!	
	119	Diodo zener 10v 1W	56-15	00257-7-020	339030.26	PECA	100	#REF!	#REF!	
	120	Diodo zener 12v 1W	56-15	00257-7-020	339030.26	PECA	100	#REF!	#REF!	
	121	Diodo zener 15v 1W	56-15	00257-7-020	339030.26	PECA	100	#REF!	#REF!	
	122	Diodo zener 18v 1W	56-15	00257-7-020	339030.26	PECA	100	#REF!	#REF!	
	123	Diodo zener 20v 1W	56-15	00257-7-020	339030.26	PECA	100	#REF!	#REF!	
	124	Led de alto brilho 5 mm vermelho through hole	56-16	02644-1-017	339030.26	PECA	245	#REF!	#REF!	
	125	Led de alto brilho 5 mm verde through hole	56-16	02644-1-018	339030.26	PECA	245	#REF!	#REF!	
	126	Led de alto brilho 5 mm amarelo through hole	56-16	02644-1-019	339030.26	PECA	245	#REF!	#REF!	
	127	Led de alto brilho 5 mm azul through hole	56-16	02644-1-021	339030.26	PECA	60	#REF!	#REF!	
	128	Led de alto brilho 5 mm branco through hole	56-16	02644-1-020	339030.26	PECA	245	#REF!	#REF!	
	129	LED RGB Difuso 5mm	56-16	02644-1-199	339030.26	PECA	100	#REF!	#REF!	
	130	LED RGB Alto Brilho 5mm	56-16	02644-1-199	339030.26	PECA	100	#REF!	#REF!	
	131	Transistor bipolar BC548B, Encapsulamento: TO-92	56-16	02644-1-200	339030.26	PECA	355	#REF!	#REF!	
	132	Transistor bipolar BC558B, Encapsulamento: TO-92	56-16	02644-1-200	339030.26	PECA	405	#REF!	#REF!	
	133	Transistor bipolar BC337, Encapsulamento: TO-92	56-16	02644-1-200	339030.26	PECA	405	#REF!	#REF!	
	134	Transistor bipolar BC327, Encapsulamento: TO-92	56-16	02644-1-200	339030.26	PECA	405	#REF!	#REF!	
	135	Transistor bipolar BD137, Encapsulamento: TO-126	56-16	02644-1-200	339030.26	PECA	355	#REF!	#REF!	
	136	Transistor bipolar BD138, Encapsulamento: TO-126	56-16	02644-1-200	339030.26	PECA	355	#REF!	#REF!	
	137	Transistor TIP 33	56-16	02644-1-200	339030.26	PECA	100	#REF!	#REF!	
	138	Transistor TIC116	56-16	02644-1-200	339030.26	PECA	100	#REF!	#REF!	
	139	Transistor TIC126	56-16	02644-1-200	339030.26	PECA	100	#REF!	#REF!	
	140	Placa de fenolite comum 20cm x 20 cm	56-16	00258-5-010	339030.26	PECA	55	#REF!	#REF!	
	141	Placa de fenolite dupla 20cm x 20cm	56-16	00258-5-010	339030.26	PECA	20	#REF!	#REF!	
	142	Micro servo motor mg90s	61-16	06123-9-023	339030.26	PECA	30	#REF!	#REF!	
	143	Micro servo motor 9g sg90	61-16	06123-9-023	339030.26	PECA	30	#REF!	#REF!	
	144	Display 7 segmentos anodo comum um dígito	56-16	11958-0-003	339030.25	PECA	30	#REF!	#REF!	
	145	Sensor de Distância Ultrassônico HC-SR04	61-16	11736-6-107	339030.35	PECA	30	#REF!	#REF!	
	146	Protoboard 400 pinos	61-16	11736-6-026	339030.35	PECA	50	#REF!	#REF!	
	147	Protoboard 800 pinos	61-16	11736-6-026	339030.35	PECA	50	#REF!	#REF!	
	148	Protoboard 1660 pinos	61-16	11736-6-026	339030.35	PECA	4	#REF!	#REF!	

Lote	Item	Especificação	Grupo-Classe	Código NUC	Detalh. de Elemento de Despesa	Unidade	Quantitativo	Preço Unitário Registrado	Preço Total Registrado	TOTAL LOTE
	149	Fusível de ação retardada 5A 5X20mm, Tensão mínima: 250V	56-04	00239-9-012	339030.26	PECA	109	#REF!	#REF!	
	150	Fusível de ação rápida 2A 5X20mm, Tensão mínima: 250V	56-04	00239-9-039	339030.26	PECA	319	#REF!	#REF!	
	151	Fusível de ação rápida 3.15A 5X20mm, Tensão mínima: 250V	56-04	00239-9-039	339030.26	PECA	214	#REF!	#REF!	
	152	Fusível tipo cartucho de ação rápida para multímetro corrente de 440mA 1000Vac/DC IR 10KA, Dimensão 10,3 x 34,9mm	56-04	00239-9-039	339030.26	PECA	18	#REF!	#REF!	
	153	Fusível tipo cartucho de ação rápida para multímetro corrente de 11A 1000Vac/DC IR 10KA, Dimensão 10,3 x 38,1mm	56-04	00239-9-039	339030.26	PECA	208	#REF!	#REF!	
2	154	Potenciômetro linear 1,0 K ohm, Tipo de montagem: Painei	61-1	06171-9-019	449052.04	PECA	330	#REF!	#REF!	DESERTO
	155	Potenciômetro linear 2,0 K ohm, Tipo de montagem: Painei	61-1	06171-9-019	449052.04	PECA	50	#REF!	#REF!	
	156	Potenciômetro linear 5,0 K ohm, Tipo de montagem: Painei	61-1	06171-9-019	449052.04	PECA	50	#REF!	#REF!	
	157	Potenciômetro linear 10 K ohm, Tipo de montagem: Painei	61-1	06171-9-019	449052.04	PECA	50	#REF!	#REF!	
	158	Potenciômetro linear 10 K ohm, Tipo de montagem: Painei	61-1	06171-9-019	449052.04	PECA	212	#REF!	#REF!	
	159	Potenciômetro linear 50 K ohm, Tipo de montagem: Painei	61-1	06171-9-019	449052.04	PECA	50	#REF!	#REF!	
	160	Potenciômetro linear 100 K ohm, Tipo de montagem: Painei	61-1	06171-9-019	449052.04	PECA	50	#REF!	#REF!	
	161	Potenciômetro linear 200 K ohm, Tipo de montagem: Painei	61-1	06171-9-019	449052.04	PECA	50	#REF!	#REF!	
	162	Potenciômetro linear 500 K ohm, Tipo de montagem: Painei	61-1	06171-9-019	449052.04	PECA	50	#REF!	#REF!	
	163	Potenciômetro linear multivolts 1,0 K ohm, Tipo de montagem: Painei	61-1	06171-9-019	449052.04	PECA	110	#REF!	#REF!	
3	164	Conjunto de microcontrolador com um Processador Broadcom BCM2711, quad-core Cortex-A72 (ARM v8) 64-bit SoC ou similar (Raspberry Pi 4 Model B Anatel). Características desejáveis ou similares: o conjunto deve possuir um clock de no mínimo 1.5 GHz, memória RAM de no mínimo 8GB DDR4, adaptador Wifi 2.4 GHz e 5.0 GHz IEEE 802.11b/g/n/ac integrado, bluetooth 5.0 BLE integrado, 2 portas micro HDMI com suporte a vídeos 4K e 60fps, 2 portas USB 3.0 e 2 portas USB 2.0, interface para câmera (CSI), interface para display (DSI), slot para cartão microSD, conector de áudio e vídeo, no mínimo 40 pinos de GPIO. O conjunto deve ainda conter um case para proteção do microcontrolador, SD Card Ultra de no mínimo 64GB, cabo HDMI/Mini HDMI (de no mínimo 1,5M de comprimento), dissipadores de calor, e fonte DC chaveada 5V de no mínimo 3A com conector USB-C.	13-04	04936-0-007	449052.35	CONJUNTO	112	#REF!	#REF!	FRACASSADO
	165	Microcontrolador com um Processador Broadcom BCM2711, quad-core Cortex-A72 (ARM v8) 64-bit SoC ou similar (Raspberry Pi 4 Model B Anatel). Características desejáveis ou similares: o conjunto deve possuir um clock de no mínimo 1.5 GHz, memória RAM de no mínimo 8GB DDR4, adaptador Wifi 2.4 GHz e 5.0 GHz IEEE 802.11b/g/n/ac integrado, bluetooth 5.0 BLE integrado, 2 portas micro HDMI com suporte a vídeos 4K e 60fps, 2 portas USB 3.0 e 2 portas USB 2.0, interface para câmera (CSI), interface para display (DSI), slot para cartão microSD, conector de áudio e vídeo, no mínimo 40 pinos de GPIO.	13-04	04936-0-007	449052.35	PECA	16	#REF!	#REF!	
	166	Conjunto de microcontrolador LAUNCHXL-F28379D com um Microcontrolador TMS320F28379D ou similar (Texas Instruments). Características desejáveis ou similares: o conjunto deve possuir 80 pinos de I/O, sendo 24 com suporte de saída PWM, memória Flash de 1024 Kbytes, SRAM de 204 Kbytes e Clock de 10 MHz.	13-04	04936-0-007	449052.35	CONJUNTO	9	#REF!	#REF!	
4	167	Arduino Uno R3 - placa de microcontrolador baseado no ATmega328. Possui 14 pinos de entrada/saída digital (dos quais 6 podem ser usados como saídas PWM), 6 entradas analógicas de 10 bits, memória Flash de 32 Kbytes (2 Kbytes para o bootloader), SRAM de 2 Kbytes, EEPROM de 1 Kbyte e Clock de 16 MHz, uma conexão USB, uma entrada de alimentação uma conexão ICSP e um botão de reset.. Deve ser Cross-Plataforma, rodando em Windows, Macintosh OSX e sistemas operacionais Linux, ambiente de programação Open Source e extensível em software devendo ser publicado como ferramenta de código aberto e linguagem que possa ser expandida através de bibliotecas C, podendo-se saltar do Arduino para a linguagem de programação C AVR em que ele se baseia ou adicionar AVR-C código diretamente em programas Arduino. Acompanha 1 cabo USB 2.0.	61-03	07622-8-002	449052.28	KIT	57	R\$ 85,81	R\$ 4.891,17	R\$ 8.678,89
	168	Jumper para arduino 20cm 40 peças (macho - macho)	61-16	11736-6-027	339030.35	PECA	20	R\$ 11,07	R\$ 221,40	
	169	Jumper para arduino 20cm 40 peças (macho - fêmea)	61-16	11736-6-027	339030.35	PECA	20	R\$ 11,07	R\$ 221,40	

Lote	Item	Especificação	Grupo-Classe	Código NUC	Detalh. de Elemento de Despesa	Unidade	Quantitativo	Preço Unitário Registrado	Preço Total Registrado	TOTAL LOTE
	170	Jumper para arduino 20cm 40 peças (fêmea - fêmea)	61-16	11736-6-027	339030.35	PECA	20	R\$ 11,07	R\$ 221,40	
	171	Display lcd 16x2 para Arduino	56-16	11958-0-003	339030.35	PECA	30	R\$ 20,08	R\$ 602,40	
	172	Serial I2C para Arduino	61-13	11837-0-069	339030.35	PECA	30	R\$ 11,32	R\$ 339,60	
	173	Shield Multifunção para Arduino - Possui display de 7 segmentos (anodo comum) com 4 dígitos. Tem circuito com 4 leds, 4 botões (1 deles botão RESET), um Buzzer, um potenciômetro, 4 headers (conjunto de pinos) para controle PWM, e mais outros dois conjuntos de soquetes - um para sensores de temperatura e outro para APC220	61-03	07622-8-002	449052.28	PECA	67	R\$ 32,56	R\$ 2.181,52	
	174	Adaptador de cartão de memória micro SD para mini SD	13-01	02873-8-045	339030.17	PECA	29	R\$ 15,00	R\$ 435,00	
	175	ADAPTADOR, WIRELESS USB, com conexão WI-FI integrado, 150 Mbps.	56-06	09936-8-011	339030.26	PECA	86	R\$ 22,00	R\$ 1.892,00	
	176	CABO ADAPTADOR, DISPLAY PORT SINGLE LINK, DVI-D (Digital)	13-04	10144-3-003	339030.17	PECA	146	R\$ 42,00	R\$ 6.132,00	
	177	CABO ADAPTADOR, DISPLAY PORT TO HDMI 1,8 metros	13-04	10144-3-001	339030.17	PEÇA	178	R\$ 45,00	R\$ 8.010,00	
	178	CABO ADAPTADOR, DISPLAY PORT TO VGA	13-04	10144-3-006	339030.17	PECA	135	R\$ 43,00	R\$ 5.805,00	
	179	CABO ADAPTADOR CONVERSOR VGA MACHO PARA HDMI FEMEA	13-04	10144-3-001	339030.17	PEÇA	147	R\$ 78,00	R\$ 11.466,00	
	180	Cabo de cobre 1KV EPR 90º 16,00mm² azul ou branco	54-07	00179-1-342	339030.26	METRO	1.680	R\$ 10,80	R\$ 18.144,00	
	181	Cabo de cobre 1KV EPR 90º 16,00mm² preto ou vermelho	54-07	00179-1-342	339030.26	METRO	1.590	R\$ 10,80	R\$ 17.172,00	
	182	Cabo de cobre 750V 16,00mm² verde	54-07	00179-1-342	339030.26	METRO	1.460	R\$ 8,30	R\$ 12.118,00	
	183	Cabo de cobre flexível PP diâmetro de 2,5 mm², 3 condutores (1 fases+1 neutro(azul)+ 1 terra(verde/verde), PVC a 70°C (750V), encordoamento classe 5,padrão NBR NM 280, NBR NM 247-1	54-07	00179-1-067	339030.26	metro	2.750	R\$ 6,82	R\$ 18.755,00	
	184	Cabo de cobre flexível PP diâmetro de 2,5 mm², 4 condutores (1 fases+1 retorno+1 neutro(azul)+ 1 terra(verde/verde), PVC a 70°C (750V), encordoamento classe 5,padrão NBR NM 280, NBR NM 247-1	54-07	00179-1-342	339030.26	metro	1.240	R\$ 7,75	R\$ 9.610,00	
	185	Cabo de cobre flexível PP 1 kV, diâmetro de 4,0 mm², 5 condutores (3 fases+1 neutro(azul)+ 1 terra(verde/verde), PVC a 70°C (750V), encordoamento classe 5, padrão NBR NM 280, NBR NM 247-1	54-07	00179-1-325	339030.26	metro	3.930	R\$ 15,95	R\$ 62.683,50	
	186	Cabo de cobre Flexível 1KV EPR 90º 2,5 mm² preto	54-07	00179-1-297	339030.26	metro	2.500	R\$ 2,10	R\$ 5.250,00	
	187	Cabo de cobre Flexível 1KV EPR 90º 2,5 mm² amarelo	54-07	00179-1-326	339030.26	metro	200	R\$ 2,10	R\$ 420,00	
	188	Cabo de cobre Flexível 1KV EPR 90º 2,5 mm² azul	54-07	00179-1-296	339030.26	metro	2.502	R\$ 2,10	R\$ 5.254,20	
	189	Cabo de cobre Flexível 1KV EPR 90º 2,5 mm² vermelho (retorno)	54-07	00179-1-294	339030.26	metro	2.512	R\$ 2,10	R\$ 5.275,20	
	190	Cabo de força fonte ATX 10A com 3 pinos	445-74	02873-8-034	339030.17	metro	20	R\$ 11,96	R\$ 239,20	
	191	Cabo de cobre flexível PP diâmetro de 2,5 mm², 5 condutores (3 fases+1 neutro(azul)+ 1 terra(verde/verde), PVC a 70°C (750V), encordoamento classe 5,padrão NBR NM 280, NBR NM 247-1	54-07	00179-1-100	339030.26	metro	1.017	R\$ 10,95	R\$ 11.136,15	
	192	Cabo de cobre flexível PP diâmetro de 4,0 mm², 3 condutores (1 fases+1 neutro(azul)+ 1 terra(verde/verde), PVC a 70°C (750V), encordoamento classe 5,padrão NBR NM 280, NBR NM 247-1	54-07	00179-1-342	339030.26	metro	3.890	R\$ 9,20	R\$ 35.788,00	
	193	CABO ELETRICO ELETRONICO, CABO DE EXTENSAO USB 2.0, 1,8M, Cabo Extensão USB 2.0 (A Macho - A Fêmea) com no mínimo 1,8m	54-07	00179-1-122	339030.26	PECA	227	R\$ 12,00	R\$ 2.724,00	
	194	CABO ELETRICO ELETRONICO, CABO DE EXTENSAO USB 2.0, 1,8M, Cabo Extensão USB 2.0 (A Macho - mini B Macho) com no mínimo 1,8m	54-07	00179-1-122	339030.26	PECA	212	R\$ 12,00	R\$ 2.544,00	
	195	CABO ELETRICO ELETRONICO, CABO FLEXIVEL 750V 2,5MM, de cobre eletrolítico de têmpera mole, classe 4, seção nominal 2,5 mm², ISOL 750V em composto termoplástico de cloreto de polivinila (PVC) tipo BW, 70°C, nas cores BRANCO, PRETO, AZUL OU VERDE , e capa (cobertura) externa em PVC flexível 70°C na cor preto, rolo com 100 metros conforme norma NBR-13249 e com selo de conformidade do INMETRO.	54-07	00179-1-100	339030.26	ROLO	163	R\$ 169,90	R\$ 27.693,70	
	196	CABO ELETRICO ELETRONICO, CABO Y PARA MONITOR VGA, Cabo Y para monitor – VGA	54-07	00179-1-342	339030.26	PECA	6	R\$ 30,00	R\$ 180,00	
	197	CABO ELETRICO ELETRONICO, COBRE FLEXIVEL, PARALELO, 2.5MM, isolação 750V em composto termoplástico de polivinila (PVC).	54-07	00179-1-194	339030.26	METRO	901	R\$ 3,00	R\$ 2.703,00	
	198	CABO ELETRICO ELETRONICO, DE COBRE 10MM, ISOLADO EM PVC, 750V, FLEXIVEL, PRETO., ISOL. 750V em composto termoplástico de cloreto de polivinila (PVC) tipo BW, 70°C, na cor preta. Rolo de 100m.	54-07	00179-1-342	339030.26	ROLO	66	R\$ 499,90	R\$ 32.993,40	
	199	CABO ELETRICO ELETRONICO, DE COBRE 10MM, ISOLADO EM PVC, 750V, FLEXIVEL, VERDE., ISOL. 750V em composto termoplástico de cloreto de polivinila (PVC) tipo BW, 70°C, na cor verde. Rolo de 100m.	54-07	00179-1-342	339030.26	ROLO	61	R\$ 499,90	R\$ 30.493,90	

Lote	Item	Especificação	Grupo-Classe	Código NUC	Detalh. de Elemento de Despesa	Unidade	Quantitativo	Preço Unitário Registrado	Preço Total Registrado	TOTAL LOTE
5	200	CABO ELETRICO ELETRONICO, DE COBRE ELETROLITICO FLEXIVEL, 10MM, AZUL., Cabo de cobre eletrolítico flexível seção nominal #10 mm², classe 4 de encordoamento, isolamento p/ 750V através de composto termoplástico em PVC anti-chama, tipo BWF-B, na cor AZUL, rolo com 100 metros conforme norma NBR-6148 e com selo de conformidade do INMETRO	54-07	00179-1-342	339030.26	ROLO	65	R\$ 499,90	R\$ 32.493,50	R\$ 999.999,00
	201	CABO ELETRICO ELETRONICO, DE COBRE ELETROLITICO FLEXIVEL, 2.5MM, AZUL., Cabo de cobre eletrolítico flexível seção nominal #2,5 mm², classe 4 de encordoamento, isolamento p/ 750V através de composto termoplástico em PVC anti-chama, tipo BWF-B, na cor AZUL, rolo com 100 metros conforme norma NBR-6148 e com selo de conformidade do INMETRO	54-07	00179-1-100	339030.26	ROLO	88	R\$ 169,90	R\$ 14.951,20	
	202	CABO ELETRICO ELETRONICO, DE COBRE ELETROLITICO FLEXIVEL, 2.5MM, VERDE., Cabo de cobre eletrolítico flexível seção nominal #2,5 mm², classe 4 de encordoamento, isolamento p/ 750V através de composto termoplástico em PVC anti-chama, tipo BWF-B, na cor VERDE, rolo com 100 metros conforme norma NBR-6148 e com selo de conformidade do INMETRO	54-07	00179-1-100	339030.26	ROLO	96	R\$ 169,90	R\$ 16.310,40	
	203	CABO ELETRICO ELETRONICO, DE COBRE ELETROLITICO FLEXIVEL, 6.0MM, AZUL., Cabo de cobre eletrolítico flexível seção nominal #6,0 mm², classe 4 de encordoamento, isolamento p/ 750V através de composto Página 4/97termoplástico em PVC anti-chama, tipo BWF-B, na cor AZUL, rolo com 100 metros conforme norma NBR-6148 e com selo de conformidade do INMETRO	54-07	00179-1-127	339030.26	ROLO	82	R\$ 355,00	R\$ 29.110,00	
	204	CABO ELETRICO ELETRONICO, DE COBRE ELETROLITICO FLEXIVEL, 6.0MM, BRANCO. Cabo de cobre eletrolítico flexível seção nominal #6,0 mm², classe 4 de encordoamento, isolamento p/ 750V através de composto termoplástico em PVC anti-chama, tipo BWF-B, na cor BRANCO, rolo com 100 metros conforme norma NBR-6148 e com selo de conformidade do INMETRO	54-07	00179-1-342	339030.26	ROLO	66	R\$ 355,00	R\$ 23.430,00	
	205	CABO ELETRICO ELETRONICO, DE COBRE ELETROLITICO FLEXIVEL, 6.0MM, PRETO., Cabo de cobre eletrolítico flexível seção nominal #6,0 mm², classe 4 de encordoamento, isolamento p/ 750V através de composto termoplástico em PVC anti-chama, tipo BWF-B, na cor PRETO, rolo com 100 metros conforme norma NBR-6148 e com selo de conformidade do INMETRO	54-07	00179-1-127	339030.26	ROLO	89	R\$ 355,00	R\$ 31.595,00	
	206	CABO ELETRICO ELETRONICO, DE COBRE ELETROLITICO FLEXIVEL, 6.0MM, VERDE., Cabo de cobre eletrolítico flexível seção nominal #6,0 mm², classe 4 de encordoamento, isolamento p/ 750V através de composto termoplástico em PVC anti-chama, tipo BWF-B, na cor VERDE, rolo com 100 metros conforme norma NBR-6148 e com selo de conformidade do INMETRO	54-07	00179-1-127	339030.26	ROLO	79	R\$ 355,00	R\$ 28.045,00	
	207	CABO ELETRICO ELETRONICO, DE COBRE, SUPERFLEX, BRANCO, 1.50MM , Cabo de cobre, flexível #1,5mm², isolamento 750V através de composto de termoplástico em PVC anti chama, branco. Rolo de 100m	54-07	00179-1-342	339030.26	ROLO	38	R\$ 86,90	R\$ 3.302,20	
	208	CABO ELETRICO ELETRONICO, DE COBRE, SUPERFLEX, VERDE, 1.50MM , Cabo de cobre, flexível #1,5mm², isolamento 750V através de composto de termoplástico em PVC anti chama, verde. Rolo de 100m	54-07	00179-1-342	339030.26	ROLO	62	R\$ 86,90	R\$ 5.387,80	
	209	CABO ELETRICO ELETRONICO, DE COBRE, SUPERFLEX, VERMELHO, 1.50MM , Cabo de cobre, flexível #1,5mm², isolamento 750V através de composto de termoplástico em PVC anti chama, vermelho. Rolo de 100m	54-07	00179-1-342	339030.26	ROLO	40	R\$ 86,90	R\$ 3.476,00	
	210	CABO ELETRICO ELETRONICO, FLEXIVEL, 1,5MM, NA COR AMARELO. ROLO CONTENDO 100M.	54-07	00179-1-117	339030.26	ROLO	50	R\$ 86,90	R\$ 4.345,00	
	211	CABO ELETRICO ELETRONICO, FLEXIVEL, 1,5MM, NA COR AZUL. ROLO CONTENDO 100M.	54-07	00179-1-046	339030.26	ROLO	81	R\$ 86,90	R\$ 7.038,90	
	212	CABO ELETRICO ELETRONICO, FLEXIVEL, 1,5MM, NA COR PRETO. ROLO CONTENDO 100M.	54-07	00179-1-047	339030.26	ROLO	78	R\$ 86,90	R\$ 6.778,20	
	213	CABO ELETRICO ELETRONICO, FLEXIVEL, 16,0MM, NA COR PRETO. ROLO CONTENDO 100M.	54-07	00179-1-225	339030.26	ROLO	25	R\$ 798,00	R\$ 19.950,00	
	214	CABO ELETRICO ELETRONICO, FLEXIVEL, 16,0MM, NA COR VERDE. ROLO CONTENDO 100M.	54-07	00179-1-342	339030.26	ROLO	25	R\$ 798,00	R\$ 19.950,00	
	215	CABO ELETRICO ELETRONICO, FLEXIVEL, 25,0MM, NA COR PRETO. ROLO CONTENDO 100M.	54-07	00179-1-275	339030.26	ROLO	28	R\$ 1.350,00	R\$ 37.800,00	
	216	CABO ELETRICO ELETRONICO, FLEXIVEL, 4,00MM, NA COR AZUL. ROLO CONTENDO 100M.	54-07	00179-1-342	339030.26	ROLO	85	R\$ 245,00	R\$ 20.825,00	
	217	CABO ELETRICO ELETRONICO, FLEXIVEL, 4,00MM, NA COR BRANCO. ROLO CONTENDO 100M.	54-07	00179-1-342	339030.26	ROLO	44	R\$ 245,00	R\$ 10.780,00	
	218	CABO ELETRICO ELETRONICO, FLEXIVEL, 4,00MM, NA COR PRETA. ROLO CONTENDO 100M.	54-07	00179-1-342	339030.26	ROLO	85	R\$ 245,00	R\$ 20.825,00	
	219	CABO ELETRICO ELETRONICO, FLEXIVEL, 4,00MM, NA COR VERDE. ROLO CONTENDO 100M.	54-07	00179-1-342	339030.26	ROLO	84	R\$ 245,00	R\$ 20.580,00	

Lote	Item	Especificação	Grupo-Classe	Código NUC	Detalh. de Elemento de Despesa	Unidade	Quantitativo	Preço Unitário Registrado	Preço Total Registrado	TOTAL LOTE
	220	CABO ELETRICO ELETRONICO, DE COBRE ELETROLITICO FLEXIVEL, 10MM, VERMELHO, Cabo de cobre eletrolítico flexível seção nominal #10 mm², classe 4 de encordoamento, isolamento p/ 750V através de composto termoplástico em PVC anti-chama, tipo BWF-B, na cor VERMELHA, rolo com 100 metros conforme norma NBR-6148 e com selo de conformidade do INMETRO	54-07	00179-1-321	339030.26	ROLO	29	R\$ 499,90	R\$ 14.497,10	
	221	CABO ELETRICO ELETRONICO, DE COBRE ELETROLITICO FLEXIVEL, 10MM, BRANCO., Cabo de cobre eletrolítico flexível seção nominal #10 mm², classe 4 de encordoamento, isolamento p/ 750V através de composto termoplástico em PVC anti-chama, tipo BWF-B, na cor BRANCA, rolo com 100 metros conforme norma NBR-6148 e com selo de conformidade do INMETRO	54-07	00179-1-093	339030.26	ROLO	28	R\$ 499,90	R\$ 13.997,20	
	222	CABO ELETRICO ELETRONICO, DE COBRE ELETROLITICO FLEXIVEL, 2,5MM, VERMELHO., Cabo de cobre eletrolítico flexível seção nominal #2,5 mm², classe 4 de encordoamento, isolamento p/ 750V através de composto termoplástico em PVC anti-chama, tipo BWF-B, na cor VERMELHA, rolo com 100 metros conforme norma NBR-6148 e com selo de conformidade do INMETRO	54-07	00179-1-057	339030.26	ROLO	30	R\$ 169,90	R\$ 5.097,00	
	223	CABO ELETRICO ELETRONICO, DE COBRE ELETROLITICO FLEXIVEL, 6,0MM, VERMELHO. Cabo de cobre eletrolítico flexível seção nominal #6,0 mm², classe 4 de encordoamento, isolamento p/ 750V através de composto termoplástico em PVC anti-chama, tipo BWF-B, na cor VERMELHO, rolo com 100 metros conforme norma NBR-6148 e com selo de conformidade do INMETRO	54-07	00179-1-064	339030.26	ROLO	33	R\$ 355,00	R\$ 11.715,00	
	224	CABO ELETRICO ELETRONICO, FLEXIVEL, 4,00MM, NA COR VERMELHO. ROLO CONTENDO 100M.	54-07	00173-2-043	339030.26	ROLO	38	R\$ 245,00	R\$ 9.310,00	
	225	CABO ELETRICO ELETRONICO, FLEXIVEL, 1,5MM, NA COR AMARELO. ROLO CONTENDO 100M.	54-07	00179-1-342	339030.26	ROLO	33	R\$ 86,90	R\$ 2.867,70	
	226	CABO HDMI 15 MTS Versão 2.0 4K ULTRAHD 19 pinos com filtro	54-07	12092-8-002	339030.26	PEÇA	180	R\$ 79,90	R\$ 14.382,00	
	227	CABO HDMI, 3 MTS DE COMPRIMENTO	54-07	12092-8-001	339030.26	PEÇA	58	R\$ 25,00	R\$ 1.450,00	
	228	CABO HDMI, 5 MTS DE COMPRIMENTO	54-07	12092-8-007	339030.26	PEÇA	92	R\$ 30,00	R\$ 2.760,00	
	229	Divisor HDMI (Switch HDMI Splitter) 3 Portas Femeas de Entrada para 1 Macho de saída.	13-04	10144-3-010	339030.17	PEÇA	20	R\$ 57,00	R\$ 1.140,00	
	230	Cabo 35 mm² PP 5 condutores (3 fases+1 neutro(azul)+ 1 terra(verde/verde), PVC a 70°C (750V)	54-07	00179-1-150	339030.26	metro	910	R\$ 57,60	R\$ 52.416,00	
	231	Cabo de cobre flexível PP diâmetro de 10,0 mm², 5 condutores (3 fases+1 neutro(azul)+ 1 terra(verde/verde), PVC a 70°C (750V), encordoamento classe 5, padrão NBR NM 280, NBR NM 247-1	54-07	00179-1-266	339030.26	metro	3.415	R\$ 36,00	R\$ 122.940,00	
	232	Cabo adaptador USB serial	13-04	07981-2-003	339030.26	PEÇA	24	R\$ 35,00	R\$ 840,00	
	233	Emenda VGA Fêmea	54-07	00176-7-031	339030.26	PEÇA	40	R\$ 16,50	R\$ 660,00	
	234	Cabo p2xp2 com condutor 100% cobre, conectores emborrachados e extremidades reforçadas	24-02	00179-1-342	339030.29	PEÇA	63	R\$ 10,00	R\$ 630,00	
	235	Cabo VGA para monitor HDB15, macho, com comprimento de 10m, com filtro e blindado	13-04	10144-3-001	339030.17	PEÇA	18	R\$ 75,00	R\$ 1.350,00	
	236	Cabo VGA para monitor HDB15, macho, com comprimento de 15m, com filtro e blindado	13-04	10144-3-001	339030.17	PEÇA	18	R\$ 110,00	R\$ 1.980,00	
	237	Cabo VGA para monitor HDB15, macho, com comprimento de 20m, com filtro e blindado	13-04	10144-3-001	339030.17	PEÇA	18	R\$ 180,00	R\$ 3.240,00	
	238	CABO ELETRICO ELETRONICO, DE COBRE ELETROLITICO FLEXIVEL, 2,5MM, PRETO., Cabo de cobre eletrolítico flexível seção nominal #2,5 mm², classe 4 de encordoamento, isolamento p/ 750V através de composto termoplástico em PVC anti-chama, tipo BWF-B, na cor AZUL, rolo com 100 metros conforme norma NBR-6148 e com selo de conformidade do INMETRO	54-07	00179-1-100	339030.26	ROLO	32	R\$ 169,90	R\$ 5.436,80	
	239	CABO DE SILICONE 2,5mm 200°C 750V cor branca ou preta	54-07	00179-1-100	339030.26	METRO	430	R\$ 4,75	R\$ 2.042,50	
	240	Cabo Flexível de Silicone 200°C - 750V - 12 AWG / 2,5 mm² COR BRANCA (ROLO COM 100 MTS)	54-07	00179-1-100	339030.26	PEÇA	3	R\$ 475,01	R\$ 1.425,03	
	241	Cabo PP 3 X 1,5mm, rolo de 100 metros	54-07	00179-1-019	339030.26	ROLO	16	R\$ 379,00	R\$ 6.064,00	
	242	Cabo PP 3 X 2,5mm, rolo de 100 metros	54-07	00179-1-342	339030.26	PEÇA	14	R\$ 648,78	R\$ 9.082,92	
	243	Cabo PP 3 X 4,00mm, rolo de 25 metros	54-07	00179-1-216	339030.26	ROLO	15	R\$ 259,02	R\$ 3.885,30	
	244	Cabo sintenax 6mm, cor preta	54-07	00179-1-325	339030.26	METRO	1.400	R\$ 4,50	R\$ 6.300,00	
	245	Cabo sintenax 6mm, cor azul	54-07	00179-1-325	339030.26	METRO	1.400	R\$ 4,50	R\$ 6.300,00	
	246	Cabo sintenax 6mm, cor verde	54-07	00179-1-325	339030.26	METRO	1.400	R\$ 4,50	R\$ 6.300,00	

Lote	Item	Especificação	Grupo-Classe	Código NUC	Detalh. de Elemento de Despesa	Unidade	Quantitativo	Preço Unitário Registrado	Preço Total Registrado	TOTAL LOTE
6	247	CAIXA HERMETICA, PARA EQUIPAMENTOS WIRELESS, EM PVC, Caixa hermética para equipamentos wireless, Material: PVC, PP com proteção UV e estabilizador térmico, Sistema de Trava: Travamento manual Flip Top, Sistema de proteção contra violação: Local para colocação de lacre, Sistema de vedação: Anel de borracha - tipo o´ring, Dimensões 25 x 20 x 8 cm. Componentes inclusos: 02 Prensa Cabos, 01 Fundo falso, 01 Grampo U com garra tipo E e 04 Parafusos para fixação do fundo falso	39-06	01832-5-014	339030.25	PEÇA	35	R\$ 77,00	R\$ 2.695,00	R\$ 2.695,00
7	248	Fio de cobre esmaltado AWG 18	54-07	001759-070	339030.26	kg	7	R\$ 151,60	R\$ 1.061,20	R\$ 16.678,20
	249	Fio de cobre esmaltado AWG 20 de classe H (180°C)	54-07	00175-9-044	339030.26	kg	8	R\$ 140,00	R\$ 1.120,00	
	250	Fio de cobre esmaltado AWG 22	62-09	03164-0-003	339030.11	kg	17	R\$ 226,00	R\$ 3.842,00	
	251	Fio de cobre esmaltado AWG 23	54-07	00175-9-046	339030.26	kg	8	R\$ 219,00	R\$ 1.752,00	
	252	Fio de cobre esmaltado AWG 25 de classe H (180°C)	54-07	00175-9-044	339030.26	kg	8	R\$ 201,00	R\$ 1.608,00	
	253	Fio de cobre esmaltado AWG 28	54-07	001759-071	339030.26	kg	7	R\$ 136,00	R\$ 952,00	
	254	Estanho para solda 0.5mm 500g	54-07	00175-9-048	339030.26	PEÇA	31	R\$ 173,00	R\$ 5.363,00	
	255	Estanho para solda 1mm 500g	54-07	031640-005	339030.26	PEÇA	7	R\$ 140,00	R\$ 980,00	
8	256	Leitor de código de barras Laser USB c/ suporte (Padrão de código de barras lidos: UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, 2 de 5 intercalado, (padrão e industrial), Codabar, Matriz 2 de 5, Código 11, Código 93, Código 32, Código 39, Código 128,Código MSI Plessy, Código UK Plessy, EAN/UCC 128, Telepen, IATA, Código RS), cabo usb no mínimo 1,2 m comprimento	13-01	10700-0-002	449052.35	PEÇA	7	R\$ 221,00	R\$ 1.547,00	R\$ 1.547,00
9	257	Kit de componentes eletrônicos contendo a partir de 37 módulos e sensores para Arduino e/ou Raspberry PI mais caixa organizadora. Kit deve incluir um de cada: relé de 1 canal, sensor de som, sensor de som sensível, Módulo seguidor de linha/faixa, detector de chama, sensor de efeito hall linear, sensor de toque, sendor de temperatura digital, buzzer ativo, buzzer passivo, módulo LED RGB 5mm, módulo LED RGB SMD, Módulo LED duas cores/RG 5 mm, Módulo LED duas cores/RG 3 mm, chave magnética digital (reed-switch), chave magnética miniatura (reed-switch), sendor de batida de coração, Módulo LED RBG/7 cores automático/pisca, botão/chave tátil, sensor de inclinação, sensor de luz LDR, sensor de temperatura e humidade DHT11, sensor de efeito hall analógico, sensor de efeito hall magnético, sensor de temperatura digital DS18B20, sensor de temperatura termistor, Módulo LED/Emissor IR, Módulo receptor IR, sensor de impacto, sensor de bloqueio de luz.	61-03	07622-8-002	449052.28	KIT	35	R\$ 189,00	R\$ 6.615,00	R\$ 6.615,00
									TOTAL	1.036.213,09