

LISTA DE COMPONENTES PARA CURSO DE ELETRÔNICA

ANO	QUANT	DESCRIÇÃO
1	1	alicate de bico 5"
1	1	alicate de corte 4,5"
1	1	caixa organizadora para transporte dos materiais
1	1	kit resistores série E12 *Ver tabela em anexo
1	12	led 5mm (4 vermelho, 4 amarelo, 4 verde)
1	1	Multímetro digital (Medições tensão, resistência, teste de diodo)
1	2	Ponta de Prova Banana / Jacaré (PAR - 1 preto e 1 vermelho)
1	1	Protoboard de no mínimo 2 barramento (1660 furos)
1	1	Fio 0,3mm (almoço do curso)

Obs: Comprar os materiais de primeiro ano somente após orientação do professor

ANO	QUANT	DESCRIÇÃO
2	1	Arduino nano + cabo
3	1	kit capacitor *Ver tabela em anexo
2	2	CI 4001 4x2 ent NOR
2	2	CI 4011 4x2 entradas portas NAND
2	2	CI 40194 Registrador de deslocamento de 4 bits
2	2	CI 4026 (4511+4029)
2	3	CI 4027 Duplo flip flop JK mestre escravo
2	2	CI 4028 Decodificador BCD para decimal
2	2	CI 4029 contador
2	2	CI 4051 Multiplexador Demux de 8 bits
2	2	CI 4052 Multiplexador Demux de 4 bits
2	2	CI 4069 6x Inversor
2	1	CI 4070 4x Não ou exclusivo (EXNOR)
2	4	CI 4071 4x 2 portas OR
2	4	CI 4081 4x 2 porta AND
2	2	CI 4510 Contador up/down 4 bits
2	2	CI 4511 Decodificador BCD 7 segmentos
2	1	CI 74157
2	10	diodo 1N4007
2	6	diodo 1N4148
2	5	diodo zenner 12v 1/2W
2	5	diodo zenner 5v1 1/2W
2	5	diodo zenner 9v1 1/2W
2	4	display 7 segmentos catodo comum
2	2	LM555
2	1	LM556
2	5	transistor BC327
2	5	transistor BC337
2	6	transistor BC547/BC548
2	2	transistor TIP41
2	2	transistor TIP42

ANO	QUANT	DESCRIÇÃO
3	6	Botões Push-button
3	1	buzzer piezoelétrico
3	2	CA3140
3	3	Chave alavanca
3	1	DHT11
3	6	diodo 1N4007
3	6	diodo 1N4148
3	3	diodo zenner 3v3 1W
3	3	diodo zenner 5v6 1W
3	3	diodo zenner 6v2 1W
3	3	diodo zenner 6v8 1W
3	3	diodo zenner 7v5 1W
3	3	diodo zenner 8v2 1W
3	2	display 7 segmentos catodo comum
3	5	fototransistor 5mm TIL32
3	1	indutor 20mH
3		kit STM32 Nucleo G0 + cabo mini USB
3	1	lâmpada 12v/4w
3	1	LDR
3	5	led infravermelho 5mm
3	2	led RGB 5mm
3	2	LM317T
3	5	LM324
3	3	LM555
3	1	NTC 1k
3	1	Potenciometro 1k
3	1	potenciometro 4,7k ou 5k
3	1	Potenciometro 10k
3	1	Potenciometro 100k
3	2	Reed Switch
3	1	relé 12v
3	3	transistor BC327
3	4	transistor BC337
3	3	transistor BC547/BC548
3	3	transistor BC557/BC558
3	2	transistor BD135
3	2	transistor BD136
3	2	transistor BF245A
3	2	transistor BF245C
3	2	transistor TIP41
3	2	transistor TIP42

ANO	QUANT	DESCRIÇÃO
4	1	óculos de proteção
4	4	BT151 - 500
4	1	CA3140
4	2	capacitor 100nF x 400v
4	1	CI 4030
4	1	CI 4047
4	1	CI 4093 ou 40106
4	2	Diac DB3
4	6	diodo 1N4007
4	6	diodo UF4007
4	1	diodo zenner 4,7V 1/2w
4	1	diodo zenner 5v1 1/2W
4	1	diodo zenner 5v1 1W 1N4733
4	1	diodo zenner 9v1 1W
4	4	IRF630
4	1	LF311
4	4	LM324
4	1	LM339
4	2	LM348
4	1	LM3524
4	4	LM741
4	2	LM7805
4	2	microfone eletreto
4	2	mosfet IRLZ24N
4	1	potenciometro 1k
4	1	potenciometro 10k
4	1	potenciometro 4,7k ou 5k
4	1	potenciometro 47k ou 50k
4	1	potenciomentro 100k
4	5	pushbutton
4	4	MCR100-8
4	1	TIL111 ou 4n25
4	1	TL082
4	2	TL084
4	2	transistor 2N2222
4	2	transistor TIP122
4	2	transistor TIP127
4	3	trimpot multivoltas 10k
4	1	trimpot multivoltas 47k ou 50k
4	1	trimpot multivoltas 100k

## ANEXO

### KIT DE CAPACITORES

QUANT	VALOR	QUANT	VALOR	QUANT	VALOR	QUANT	VALOR	QUANT	VALOR
3	100pF	3	220pF	3	470pF	3	560pF	3	680pF
6	1nF	3	2,2nF	3	4,7nF	3	5,6nF	3	6,8nF
6	10nF	3	22nF	3	47nF	3	56nF	3	68nF
6	100nF	5	220nF	5	470nF	3	560nF	3	680nF
6	1uF	5	2,2uF	3	4,7uF				
6	10uF	5	22uF	3	47uF				
6	100uF	3	220uF	3	470uF				

OBS: para os capacitores eletrolíticos, a tensão deve ser no mínimo 25V

### KIT DE RESISTORES DA SÉRIE E12

QUANT	VALOR	QUANT	VALOR	QUANT	VALOR	QUANT	VALOR	QUANT	VALOR	QUANT	VALOR
5	10	10	100	15	1k	15	10k	10	100k	3	1M
5	12	5	120	5	1k2	5	12k	5	120k	3	1M2
5	15	5	150	5	1k5	5	15k	5	150k	3	1M5
5	18	5	180	5	1k8	5	18k	5	180k	3	1M8
5	22	10	220	5	2k2	5	22k	5	220k	3	2M2
5	27	10	270	5	2k7	5	27k	5	270k	3	10M
5	33	15	330	5	3k3	5	33k	5	330k	3	4,7
5	39	10	390	5	3k9	5	39k	5	390k		
5	47	10	470	5	4k7	5	47k	5	470k		
5	56	5	560	5	5k6	5	56k	5	560k		
5	68	5	680	5	6k8	5	68k	5	680k		
5	82	5	820	5	8k2	5	82k	5	820k		

OBS: Resistores de 1/4W com o sistema de 4 faixas de cor

Atualizado: 17/12/2024