

OBS: As quantidades foram pensadas para atender uma sala de 30 alunos por seis meses /
Os valores de componentes, ferramentas e máquinas seguem cotação feita em lojas especializadas e importadores em outubro de 2016 pela consultoria WE FAB.

LAB	CATEGORIA	QTDE	UNID	ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
LAB I	Consumível	5	pacote	Abraçadeira	Abraçadeira de nylon 14cm com 20 peças	1.42	7.10
LAB I	Consumível	2	pacote	Abraçadeira	Abraçadeira de nylon 40cm com 100 peças	30.78	61.56
LAB I	Eletrônica - Consumível	5	unidade	Sensor	Acelerômetro e giroscópio 3 Eixos 6 DOF MPU-6050	32.90	164.50
LAB I	Ferramenta	2	unidade	Alicate	Alicate bomba d'água 10"	18.23	36.46
LAB I	Ferramenta	2	unidade	Alicate	Alicate de corte diagonal 6"	21.76	43.52
LAB I	Eletrônica	2	unidade	Alicate de corte	Alicate de corte HK-13AS	30.56	61.12
LAB I	Eletrônica	2	unidade	Alicate decapador	Alicate decapador de cabos e fios 2 em 1 com lâmina de corte - Nove54	23.90	47.80
LAB I	Ferramenta	2	unidade	Alicate	Alicate furador 9" com 6 posições	30.50	61.00
LAB I	Ferramenta	2	unidade	Alicate	Alicate universal aço cromo vanádio 8"	34.11	68.22
LAB I	Eletrônica - Consumível	15	unidade	Arduino Uno	Arduino Uno R3 + Cabo USB	59.90	898.50
LAB I	Máquina manual	1	unidade	Aspirador de pó e líquidos	Aspirador profissional AP4850-BR prata com coral e preto 1400w de potência para líquidos e sólidos com filtro hepa	359.91	359.91
LAB I	Máquina manual	1	unidade	Mini aspirador	Aspirador de pó e líquidos portátil	120.90	120.90
LAB I	Proteção	30	unidade	Avental	Avental de PVC com forro 70 x 120cm	7.22	216.60
LAB I	Eletrônica - Consumível	5	kit	Barra 4 pinos	Barra de pinos macho 1x40 - 180º	1.90	9.50
LAB I	Papelaria	2	unidade	Base de corte grande	Base de corte grande	159.90	319.80
LAB I	Eletrônica - Consumível	5	pacote	Bateria	Bateria 9v com 10 unidades B9VPP GP	30.90	154.50
LAB I	Eletrônica - Consumível	10	pacote	Bateria	Bateria De Lítio Cr 2032 3V Blister 5 unidades	6.99	69.90
LAB I	Consumível	20	pacote	Post-it	Bloco Post-it 76x102 amarelo 100 folhas 657	9.80	196.00
LAB I	Eletrônica - Consumível	10	unidade	Atuador	Buzzer 12mm com oscilador interno 3V	1.54	15.40
LAB I	Eletrônica - Consumível	30	unidade	Atuador	Buzzer 12mm com oscilador interno 5V	1.51	45.30
LAB I	Eletrônica - Consumível	1	unidade	Buzzer	Buzzer 3V	1.50	1.50
LAB I	Eletrônica - Consumível	6	Kit	Cabo	Cabo Garra Jacaré x 10 unidades	24.90	149.40
LAB I	Imagem/Som	1	unidade	Caixa de som	Caixa de som Speaker 2.0, 48W RMS - B-77	424.59	424.59
LAB I	Imagem/Som	1	unidade	Câmera fotográfica	Câmera digital	1079.00	1079.00
LAB I	Consumível	10	pacote	Caneta hidrográfica colorida	Caneta hidrográfica 12 cores 850-L junior	24.40	244.00
LAB I	Eletrônica - Consumível	250	unidade	Capacitor	Capacitor Disco Cer Mico 22pF x 50V NPO	0.09	22.50
LAB I	Eletrônica - Consumível	200	unidade	Capacitor	Capacitor Eletrolítico 100uF x 50V	0.23	46.00
LAB I	Eletrônica - Consumível	150	unidade	Capacitor	Capacitor Eletrolítico 10uF x 50V	0.13	19.50
LAB I	Eletrônica - Consumível	250	unidade	Capacitor	Capacitor Multicamadas 100nF x 50V (100K/100KpF/104)	0.08	20.00
LAB I	Eletrônica - Consumível	100	unidade	Capacitor	Capacitor Poliéster 100nF x 400V (104/100K/0,1uF)	0.51	51.00
LAB I	Eletrônica - Consumível	42	unidade	Dip Switch	Chave Dip Switch 12 Vias 180 Graus	2.58	108.36
LAB I	Eletrônica - Consumível	500	unidade	Chave	Chave Tátil 12x12x8,5mm 4 Terminais	0.41	205.00
LAB I	Eletrônica - Consumível	50	unidade	Botão	Chave Táctil 6x6x5mm 4 Terminais	0.30	15.00

LAB I	Eletrônica - Consumível	50	unidade	Circuito integrado	Circuito integrado 74HC4046	1.40	70.00
LAB I	Eletrônica - Consumível	50	unidade	Circuito integrado	Circuito integrado 74HC595 (M74HC595B1)	1.67	83.50
LAB I	Eletrônica - Consumível	100	unidade	Circuito integrado	Circuito integrado LM317LZ	0.33	33.00
LAB I	Eletrônica - Consumível	50	unidade	Circuito integrado	Circuito integrado LM339	0.82	41.00
LAB I	Eletrônica - Consumível	25	unidade	Sensor de temperatura	Circuito integrado LM35DZ	6.24	156.00
LAB I	Eletrônica - Consumível	100	unidade	Circuito integrado	Circuito integrado LM555 SMD (NE555DT)	0.62	62.00
LAB I	Eletrônica - Consumível	200	unidade	Circuito integrado	Circuito integrado LM7805	1.41	282.00
LAB I	Eletrônica - Consumível	60	unidade	Circuito integrado	Circuito integrado ULN2803/TD62083	1.76	105.60
LAB I	Papelaria	5	pacote	Cortiça	Cortiça natural 600x450x3mm Cortiarte PT 5 UN	52.60	263.00
LAB I	Eletrônica - Consumível	100	unidade	Cristal	Cristal 16 MHz Meia caneca - HC49S	1.11	111.00
LAB I	Eletrônica - Consumível	50	unidade	Cristal	Cristal 20 MHz Meia Caneca - HC49S	0.89	44.50
LAB I	Eletrônica - Consumível	500	unidade	Diodo	Diodo 1N4007	0.16	80.00
LAB I	Eletrônica - Consumível	250	unidade	Diodo	Diodo 1N4148	0.13	32.50
LAB I	Eletrônica - Consumível	50	unidade	Display	Display de Led Vermelho Catodo HS-5101AS	1.73	86.50
LAB I	Eletrônica - Consumível	10	unidade	Lcd	Display LCD 16x2	18.90	189.00
LAB I	Eletrônica - Consumível	10	unidade	Display LCD	Display LCD 16x2	18.90	189.00
LAB I	Máquina manual	1	unidade	Micro Retífica	Micro Retifica 3000 + 10 acessórios	214.61	214.61
LAB I	Biblioteca	1	unidade	Livro	Encyclopedia of Electronic Components Volume 1: Resistors, Capacitors, Inductors, Switches, Encoders, Relays, Transistors	73.17	73.17
LAB I	Papelaria	20	unidade	Régua 30cm	Escala métrica em aço inoxidável 300mm	6.26	125.20
LAB I	Papelaria	10	unidade	Régua 60cm	Escala métrica em aço inoxidável 600mm	14.92	149.20
LAB I	Papelaria	30	unidade	Estilete pequeno	Estilete estreito plástico gancho vermelho 001	7.90	237.00
LAB I	Papelaria	30	unidade	Estilete grande	Estilete largo plástico profissional c/trava D95	12.20	366.00
LAB I	Eletrônica	1	Unidade	Exaustor	Exaustor de fumaça para bancada	241.51	241.51
LAB I	Consumível	10	unidade	Fita dupla face	Fita adesiva dupla face papel 48x30 9400/9500 3M PT 2 RL	43.00	430.00
LAB I	Consumível	10	unidade	Fita crepe estreita	Fita crepe 25x50 PT 5 unidades	26.90	269.00
LAB I	Consumível	20	unidade	Fita crepe larga	Fita crepe 50x50 PT 2 unidades	21.80	436.00
LAB I	Eletrônica - Consumível	5	Rolo	Fita	Fita isolante 33+ preta 19mm x 20m 3M	22.90	114.50
LAB I	Máquina manual	1	unidade	Furadeira/Parafusadeira	Furadeira Parafusadeira 12v bateria	239.39	239.39
LAB I	Papelaria	2	unidade	Grampeador	Grampeador manual corpo em alumínio capacidade de 6 a 14 mm	108.78	217.56
LAB I	Eletrônica	4	unidade	Ferro de soldar	Ferro de Solda Plus 42W 110V SC50 - 51207	39.88	159.52
LAB I	Ferramenta	2	kit	Alicate	Jogo de alicates para bijuterias com 3 peças	27.99	55.98
LAB I	Ferramenta	1	kit	Brocas e pontas para parafusadeira	Jogo de brocas / bits para furar e parafusar com 129 peças	122.46	122.46
LAB I	Ferramenta	2	kit	Chave de fenda e Phillips	Jogo de chave de fenda / Phillips com 10 peças aço cromo vanádio	50.20	100.40
LAB I	Ferramenta	1	kit	Chaves de precisão	Jogo de chaves de precisão - Kit com 38 peças	45.00	45.00
LAB I	Ferramenta	1	kit	Limas	Jogo de limas agulha cabo emborrachado com 12 peças	32.96	32.96
LAB I	Eletrônica - Consumível	5	unidade	Sensor	Joystick	16.90	84.50
LAB I	Eletrônica - Consumível	5	Kit	Jumpers	Kit Jumpers Macho-Macho x 65 unidades	19.90	99.50
LAB I	Eletrônica - Consumível	15	kit	Sensor	Kit Leds IR - Emissor e receptor	4.90	73.50
LAB I	Consumível	10	caixa	Lápis 6B	Lápis preto técnico 6B sextavado SM/C90006B	13.60	136.00
LAB I	Eletrônica - Consumível	50	unidade	Sensor de luminosidade	LDR 5mm	0.42	21.00
LAB I	Eletrônica - Consumível	40	unidade	Sensor	LDR 5mm (sensor de luminosidade)	0.50	20.00
LAB I	Eletrônica - Consumível	500	unidade	LED	LED Amarelo Difuso 3mm	0.10	50.00

LAB I	Eletrônica - Consumível	500	unidade	LED	LED Amarelo Difuso 5mm	0.14	70.00
LAB I	Eletrônica - Consumível	100	unidade	LED	LED INFRAVERMELHO TIL32 5mm	0.81	81.00
LAB I	Eletrônica - Consumível	100	unidade	LED	LED RGB 5mm	1.99	199.00
LAB I	Eletrônica - Consumível	100	unidade	LED	LED Verde Difuso 3mm	0.16	16.00
LAB I	Eletrônica - Consumível	100	unidade	LED	LED Verde Difuso 5mm	0.17	17.00
LAB I	Eletrônica - Consumível	250	unidade	LED	LED Vermelho Difuso 3mm	0.10	25.00
LAB I	Eletrônica - Consumível	100	unidade	LED	LED Vermelho Difuso 5mm	0.25	25.00
LAB I	Organizador	4	unidade	Lixeira	Lixeira Clean 60l	42.99	171.96
LAB I	Proteção	2	pacote	Luva descartável	Luva de vinil descartável transparente com amido caixa 100 unidades	26.90	53.80
LAB I	Biblioteca	1	unidade	Livro	Make: Electronics	185.50	185.50
LAB I	Biblioteca	1	unidade	Livro	Making Things Move DIY Mechanisms for Inventors, Hobbyists, and Artists	96.22	96.22
LAB I	Ferramenta	2	unidade	Martelo	Martelo de borracha 55mm modelo americano	25.46	50.92
LAB I	Ferramenta	2	unidade	Martelo	Martelo unha de 25mm com cabo	17.96	35.92
LAB I	Consumível	8	Caixa	Massa de modelar	Massa p/modelar 150g 6 cores soft sortidas PT 6 caixas	22.20	177.60
LAB I	Eletrônica - Consumível	15	unidade	Motor	Micro Servo 9g SG90	18.90	283.50
LAB I	Máquina manual	1	unidade	Torno de bancada	Mini torno com base giratória 60mm	44.56	44.56
LAB I	Eletrônica	2	unidade	Multímetro	Multímetro digital portátil - ET-1002 - Minipa	47.80	95.60
LAB I	Informática	6	unidade	Computador - sistema Windows	Notebook Intel Core i3 4GB 1TB Tela LED 14" Windows 10 Bluetooth	1699.00	10194.00
LAB I	Organizador	5	unidade	Caixa organizadora	Organizador plástico com 30 compartimentos	122.46	612.30
LAB I	Consumível	20	rolo	Papel alumínio	Papel alumínio 30x100	32.75	655.00
LAB I	Consumível	500	unidade	Papel Kraft	Papel Kraft 080g A2	0.35	175.00
LAB I	Consumível	500	unidade	Papel Kraft	Papel Kraft 150g A2	0.44	220.00
LAB I	Consumível	500	unidade	Papel Kraft	Papel Kraft 420g A2	1.23	615.00
LAB I	Consumível	5	pacote	Folha sulfite A4	Papel sulfite 75g Alcalino 210x297 A4 PT 500 folhas	19.90	99.50
LAB I	Consumível	15	pacote	Papelão	Papelão paraná natural n.60 1125g/m2 80x100cm PT 5 folhas	30.50	457.50
LAB I	Ferramenta	2	unidade	Paquímetro	Paquímetro Digital 6 (150MM) Fibra De Carbono	39.90	119.70
LAB I	Eletrônica - Consumível	4	pacote	Bateria	Pilha AA - pacote com 6	12.80	51.20
LAB I	Eletrônica	5	unidade	Pinça antimagnética	Pinça de ponta curva de aço inox HK-15	10.86	54.30
LAB I	Eletrônica	5	unidade	Pinça antimagnética	Pinça de ponta reta de aço inoxidável	12.99	64.95
LAB I	Papelaria	30	unidade	Pistola de cola quente	Pistola de cola 15W	18.91	567.30
LAB I	Eletrônica - Consumível	50	unidade	Potenciometro	Potenciometro de 1K Linear	1.13	56.50
LAB I	Eletrônica - Consumível	40	unidade	Potenciometro	Potenciometro Linear de 2K (2000%).	1.25	50.00
LAB I	Biblioteca	1	unidade	Livro	Primeiros Passos com Arduino	46.40	46.40
LAB I	Biblioteca	1	unidade	Livro	Primeiros Passos com Sensores	31.90	31.90
LAB I	Proteção	50	unidade	Protetor auricular	Protetor auricular com cordão	0.85	42.50
LAB I	Eletrônica	15	unidade	Protoboard	Protoboard 830 Pontos	24.90	373.50
LAB I	Eletrônica - Consumível	20	unidade	Protoboard	Protoboard sem base BB-01 (840 Pontos)	26.69	533.80
LAB I	Eletrônica - Consumível	100	unidade	Rel	Relê T73 12V 1 P—lo 2 Posições 5 Terminais 125V 10A	2.23	223.00
LAB I	Eletrônica - Consumível	50	unidade	Rel	Relê T73 5V 1 P—lo 2 Posições 5 Terminais 125V 10A	2.32	116.00
LAB I	Eletrônica - Consumível	100	unidade	Resistor	Resistor de 100K Carbono 5% 1/4W (MR,PT, AM,DR)	0.02	2.00
LAB I	Eletrônica - Consumível	100	unidade	Resistor	Resistor de 100R Carbono 5% 1/4W (MR,PT, MR,DR)	0.02	2.00
LAB I	Eletrônica - Consumível	500	unidade	Resistor	Resistor de 10K Carbono 5% 1/4W (MR,PT,LR, DR)	0.03	15.00
LAB I	Eletrônica - Consumível	500	unidade	Resistor	Resistor de 10M Carbono 10% 1/4W (MR,PT, AZ,DR)	0.26	130.00

LAB I	Eletrônica - Consumível	100	unidade	Resistor	Resistor de 10R Carbono 5% 1/4W (MR,PT,PT,DR)	0.03	3.00
LAB I	Eletrônica - Consumível	250	unidade	Resistor	Resistor de 120R Carbono 5% 1/4W (MR,VM,MR,DR)	0.04	10.00
LAB I	Eletrônica - Consumível	500	unidade	Resistor	Resistor de 1K Carbono 5% 1/4W (MR,PT,VM,DR)	0.03	15.00
LAB I	Eletrônica - Consumível	500	unidade	Resistor	Resistor de 1K2 Carbono 5% 1/4W (MR,VM,VM,DR)	0.04	20.00
LAB I	Eletrônica - Consumível	500	unidade	Resistor	Resistor de 1M Carbono 5% 1/4W (MR,PT,VD,DR)	0.03	15.00
LAB I	Eletrônica - Consumível	100	unidade	Resistor	Resistor de 220K Carbono 5% 1/4W (VM,VM,AM,DR)	0.02	2.00
LAB I	Eletrônica - Consumível	100	unidade	Resistor	Resistor de 270K Carbono 5% 1/4W (VM,RX,AM,DR)	0.03	3.00
LAB I	Eletrônica - Consumível	500	unidade	Resistor	Resistor de 2K2 Carbono 5% 1/4W (VM,VM,VM,DR)	0.04	20.00
LAB I	Eletrônica - Consumível	500	unidade	Resistor	Resistor de 330R Carbono 5% 1/4W (LR,LR,MR,DR)	0.04	20.00
LAB I	Eletrônica - Consumível	500	unidade	Resistor	Resistor de 470R Carbono 5% 1/4W (AM,RX,MR,DR)	0.04	20.00
LAB I	Eletrônica - Consumível	500	unidade	Resistor	Resistor de 4K7 Carbono 5% 1/4W (AM,RX,VM,DR)	0.03	15.00
LAB I	Eletrônica - Consumível	250	unidade	Resistor	Resistor de 4M7 Carbono 5% 1/4W (AM,RX,VD,DR)	0.03	7.50
LAB I	Eletrônica - Consumível	5	unidade	Rolo de solda	Rolo de Solda Estanho 500g 1mm	54.90	274.50
LAB I	Eletrônica - Consumível	5	unidade	Sensor	Sensor capacitivo	16.90	84.50
LAB I	Eletrônica - Consumível	5	unidade	Sensor	Sensor de chuva	24.90	124.50
LAB I	Eletrônica - Consumível	5	unidade	Sensor	Sensor de distância ultrassônico HC-SR04	16.90	84.50
LAB I	Eletrônica - Consumível	5	unidade	Sensor	Sensor de Luz	19.90	99.50
LAB I	Eletrônica - Consumível	5	unidade	Sensor	Sensor de Movimento Presença PIR	16.90	84.50
LAB I	Eletrônica - Consumível	5	unidade	Sensor	Sensor de Pressão BMP180	16.90	84.50
LAB I	Eletrônica - Consumível	5	unidade	Sensor	Sensor de Som KY-038 Microfone	19.90	99.50
LAB I	Eletrônica - Consumível	5	unidade	Sensor	Sensor de Umidade e Temperatura DHT11	16.90	84.50
LAB I	Eletrônica - Consumível	5	unidade	Sensor	Sensor Infravermelho	39.90	199.50
LAB I	Máquina manual	1	unidade	Serra Tico tico de bancada	Serra Tico tico de bancada 70W velocidade variável	553.38	553.38
LAB I	Ferramenta	2	unidade	Serrote	Serrote 22" cabo em madeira marfim envernizado	15.76	31.52
LAB I	Eletrônica	2	unidade	Sugador	Sugador de solda	21.40	42.80
LAB I	Eletrônica - Consumível	20	unidade	Suporte	Suporte bateria 9V	1.90	38.00
LAB I	Eletrônica - Consumível	8	unidade	Suporte	Suporte para 2 pilhas AA com chave liga/desliga	4.90	39.20
LAB I	Eletrônica	4	unidade	Suporte para ferro de solda	Suporte para ferro de solda	23.27	93.08
LAB I	Eletrônica - Consumível	100	unidade	Termistor	Termistor NTC 10K 3mm MF52	0.40	40.00
LAB I	Papelaria	30	unidade	Tesoura pequena	Tesoura escolar 11,4cm ponta arredondada BT 1 unidades	2.90	87.00
LAB I	Papelaria	30	unidade	Tesoura grande	Tesoura profissional 25,3cm aço inox	33.50	1005.00
LAB I	Eletrônica - Consumível	250	unidade	Transistor	Transistor BC327	0.18	45.00
LAB I	Eletrônica - Consumível	100	unidade	Transistor	Transistor 2N7000	0.40	40.00
LAB I	Eletrônica - Consumível	200	unidade	Transistor	Transistor BC337	0.17	34.00
LAB I	Eletrônica - Consumível	50	unidade	Transistor	Transistor 2N3906	0.30	15.00
LAB I	Ferramenta	3	unidade	Trena	Trena com fita de aço de 5 metros com trava	14.72	44.16
LAB I	Eletrônica - Consumível	50	unidade	Potenciometro	Trimpot 3386F 10K Ohms (10K/103) 1 Volta	1.28	64.00
LAB I	Máquina digital	1	unidade	Impressora 3D	Impressora 3D	4428.00	4428.00