

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	Apoio a workshop	4	pacote	Bloco de montar	Tand 300 Peças	R\$49.90	R\$199.60
LAB I	Consumível	5	pacote	Abraçadeira	Abraçadeira de Nylon 14cm com 20 peças	R\$1.42	R\$7.10
LAB I	Consumível	2	pacote	Abraçadeira	Abraçadeira de Nylon 40cm com 100 peças	R\$30.78	R\$61.56
LAB I	Consumível	20	pacote	Post-it	Bloco Post-it 76x102 amarelo com 100 folhas	R\$9.80	R\$196.00
LAB I	Consumível	10	pacote	Caneta hidrográfica colorida	Caneta Hidrográfica 12 cores	R\$24.40	R\$244.00
LAB I	Consumível	6	pacote	Canudos plásticos	Canudo para Vitamina Cores Sortidas com 400 Unidades Bicão	R\$6.55	R\$39.30
LAB I	Consumível	5	pacote	Copo isopor café	Copo de isopor capacidade de 120ml Pacote com 25 unidades	R\$3.70	R\$18.50
LAB I	Consumível	6	pacote	Elástico	Elástico látex japonês puro 2550 unidades fi-08 1 UN	R\$28.20	R\$169.20
LAB I	Consumível	20	pacote	Espeto churrasco	Espeto de Madeira para Churrasco de 250mm com 100 unidades	R\$4.70	R\$94.00
LAB I	Consumível	10	unidade	Fita dupla face	Fita adesiva dupla face papel 48x30 9400	R\$43.00	R\$430.00
LAB I	Consumível	10	unidade	Fita crepe estreita	Fita crepe 25x50	R\$26.90	R\$269.00
LAB I	Consumível	20	unidade	Fita crepe larga	Fita crepe 50x50	R\$21.80	R\$436.00
LAB I	Consumível	10	caixa	Lápis 6B	Lápis preto técnico 6B sextavado SM/C90006B CX 4 unidades	R\$13.60	R\$136.00
LAB I	Consumível	8	Caixa	Massa de modelar	Massa p/modelar 150g c/6 cores soft sortidas pact com 6	R\$22.20	R\$177.60
LAB I	Consumível	10	pacote	Palito de sorvete	Palito sorvete ponta redonda kv 51010 100 unidades	R\$5.10	R\$51.00
LAB I	Consumível	20	rolo	Papel alumínio	Papel Alumínio 30x100	R\$32.75	R\$655.00
LAB I	Consumível	500	unidade	Papel Kraft	Papel Kraft 080g A2	R\$0.35	R\$175.00
LAB I	Consumível	500	unidade	Papel Kraft	Papel Kraft 150g A2	R\$0.44	R\$220.00
LAB I	Consumível	500	unidade	Papel Kraft	Papel Kraft 420g A2	R\$1.23	R\$615.00
LAB I	Consumível	5	pacote	Folha sulfite A4	Papel Sulfite 75g Alcalino 210x297 A4 500 folhas	R\$19.90	R\$99.50
LAB I	Consumível	15	pacote	Papelão	Papelão paraná natural n.60 1125g/m2 80x100cm 5 folhas	R\$30.50	R\$457.50
LAB I	Consumível	10	blister	Pincel	Pincel chato n.06 amarelo 815-06 BT 3 unidades	R\$9.60	R\$96.00
LAB I	Consumível	10	caixa	Tinta guache	Tinta guache 15 ml c/12 cores	R\$5.70	R\$57.00
LAB I	Consumível	10	caixa	Tinta para tecido	Tinta para tecido 15ml c/6 cores 04106	R\$7.00	R\$70.00
LAB I	Eletrônica	1	Unidade	Exaustor	Exaustor de fumaça para bancada	R\$241.51	R\$241.51
LAB I	Eletrônica	4	unidade	Ferro de soldar	Ferro de Solda Plus 42W	R\$39.88	R\$159.52
LAB I	Eletrônica	2	unidade	Multímetro	Multímetro digital portátil	R\$47.80	R\$95.60
LAB I	Eletrônica	4	unidade	Suporte para ferro de solda	Suporte para ferro de solda	R\$23.27	R\$93.08
LAB I	Eletrônica - Consumível	15	unidade	Arduino Uno	Arduino Uno R3 + Cabo USB	R\$59.90	R\$898.50
LAB I	Eletrônica - Consumível	5	pacote	Bateria	Bateria 9v powerplus com 10 unidades	R\$30.90	R\$154.50
LAB I	Eletrônica - Consumível	10	pacote	Bateria	Bateria de lítio energy Cr 2032 3V Blister 5 unidades	R\$6.99	R\$69.90
LAB I	Eletrônica - Consumível	1	unidade	Buzzer	Buzzer 3V	R\$1.50	R\$1.50
LAB I	Eletrônica - Consumível	250	unidade	Capacitor	Capacitor Disco Cerâmico 22pF x 50V NPO	R\$0.09	R\$22.50
LAB I	Eletrônica - Consumível	200	unidade	Capacitor	Capacitor Eletrolítico 100uF x 50V	R\$0.23	R\$46.00

LAB I	Eletrônica - Consumível	150	unidade	Capacitor	Capacitor Eletrolítico 10uF x 50V	R\$0.13	R\$19.50
LAB I	Eletrônica - Consumível	250	unidade	Capacitor	Capacitor Multicamadas 100nF x 50V (100K/100KpF/104)	R\$0.08	R\$20.00
LAB I	Eletrônica - Consumível	100	unidade	Capacitor	Capacitor Políester 100nF x 400V (104/100K/0,1uF)	R\$0.51	R\$51.00
LAB I	Eletrônica - Consumível	50	unidade	Botão	Chave Táctil 6x6x5mm 4 Terminais	R\$0.30	R\$15.00
LAB I	Eletrônica - Consumível	50	unidade	Circuito integrado	Circuito Integrado 74HC595 (M74HC595B1)	R\$1.67	R\$83.50
LAB I	Eletrônica - Consumível	100	unidade	Cristal	Cristal 16 MHz Meia caneca - HC49S	R\$1.11	R\$111.00
LAB I	Eletrônica - Consumível	50	unidade	Cristal	Cristal 20 MHz Meia Caneca - HC49S	R\$0.89	R\$44.50
LAB I	Eletrônica - Consumível	500	unidade	Diodo	Diodo 1N4007	R\$0.16	R\$80.00
LAB I	Eletrônica - Consumível	250	unidade	Diodo	Diodo 1N4148	R\$0.13	R\$32.50
LAB I	Eletrônica - Consumível	10	unidade	Display LCD	Display LCD 16x2	R\$18.90	R\$189.00
LAB I	Eletrônica - Consumível	5	unidade	Display LCD	Display LCD 20x4	R\$54.90	R\$274.50
LAB I	Eletrônica - Consumível	5	Rolo	Fita	Fita Isolante Preta 19mm x 20m 3M	R\$22.90	R\$114.50
LAB I	Eletrônica - Consumível	5	Kit	Jumpers	Kit Jumpers Macho-Macho x65 unidades	R\$19.90	R\$99.50
LAB I	Eletrônica - Consumível	500	unidade	LED	LED Amarelo Difuso 3mm	R\$0.10	R\$50.00
LAB I	Eletrônica - Consumível	500	unidade	LED	LED Amarelo Difuso 5mm	R\$0.14	R\$70.00
LAB I	Eletrônica - Consumível	100	unidade	LED	LED INFRAVERMELHO TIL32 5mm	R\$0.81	R\$81.00
LAB I	Eletrônica - Consumível	100	unidade	LED	LED RGB 5mm	R\$1.99	R\$199.00
LAB I	Eletrônica - Consumível	100	unidade	LED	LED Verde Difuso 3mm	R\$0.16	R\$16.00
LAB I	Eletrônica - Consumível	100	unidade	LED	LED Verde Difuso 5mm	R\$0.17	R\$17.00
LAB I	Eletrônica - Consumível	250	unidade	LED	LED Vermelho Difuso 3mm	R\$0.10	R\$25.00
LAB I	Eletrônica - Consumível	100	unidade	LED	LED Vermelho Difuso 5mm	R\$0.25	R\$25.00
LAB I	Eletrônica - Consumível	15	unidade	Motor	Micro Servo 9g SG90	R\$18.90	R\$283.50
LAB I	Eletrônica - Consumível	50	unidade	Circuito integrado	Circuito Integrado LM339	R\$0.82	R\$41.00
LAB I	Eletrônica - Consumível	30	unidade	Circuito integrado	Circuito Integrado LM741 = ua741	R\$1.12	R\$33.60
LAB I	Eletrônica - Consumível	4	pacote	Bateria	Pilha AA - pacote com 6	R\$12.80	R\$51.20
LAB I	Eletrônica - Consumível	40	unidade	Potenciometro	Potenciômetro Linear de 2K (2000%).	R\$1.25	R\$50.00
LAB I	Eletrônica - Consumível	20	unidade	Protoboard	Protoboard sem Base BB-01 (840 Pontos)	R\$26.69	R\$533.80
LAB I	Eletrônica - Consumível	100	unidade	Relê	Relê T73 12V 1 P—lo 2 Posições 5 Terminais 125V 10A	R\$2.23	R\$223.00
LAB I	Eletrônica - Consumível	50	unidade	Relê	Relê T73 5V 1 P—lo 2 Posições 5 Terminais 125V 10A	R\$2.32	R\$116.00
LAB I	Eletrônica - Consumível	100	unidade	Resistor	Resistor de 100K Carbono 5% 1/4W (MR,PT,AM,DR)	R\$0.02	R\$2.00
LAB I	Eletrônica - Consumível	100	unidade	Resistor	Resistor de 100R Carbono 5% 1/4W (MR,PT,MR,DR)	R\$0.02	R\$2.00
LAB I	Eletrônica - Consumível	500	unidade	Resistor	Resistor de 10K Carbono 5% 1/4W (MR,PT,LR,DR)	R\$0.03	R\$15.00
LAB I	Eletrônica - Consumível	500	unidade	Resistor	Resistor de 10M Carbono 10% 1/4W (MR,PT,AZ,DR)	R\$0.26	R\$130.00
LAB I	Eletrônica - Consumível	100	unidade	Resistor	Resistor de 10R Carbono 5% 1/4W (MR,PT,PT,DR)	R\$0.03	R\$3.00
LAB I	Eletrônica - Consumível	250	unidade	Resistor	Resistor de 120R Carbono 5% 1/4W (MR,VM,MR,DR)	R\$0.04	R\$10.00
LAB I	Eletrônica - Consumível	500	unidade	Resistor	Resistor de 1K Carbono 5% 1/4W (MR,PT,VM,DR)	R\$0.03	R\$15.00
LAB I	Eletrônica - Consumível	500	unidade	Resistor	Resistor de 1K2 Carbono 5% 1/4W (MR,VM,VM,DR)	R\$0.04	R\$20.00
LAB I	Eletrônica - Consumível	500	unidade	Resistor	Resistor de 1M Carbono 5% 1/4W (MR,PT,VD,DR)	R\$0.03	R\$15.00
LAB I	Eletrônica - Consumível	100	unidade	Resistor	Resistor de 220K Carbono 5% 1/4W (VM,VM,AM,DR)	R\$0.02	R\$2.00
LAB I	Eletrônica - Consumível	100	unidade	Resistor	Resistor de 270K Carbono 5% 1/4W (VM,RX,AM,DR)	R\$0.03	R\$3.00
LAB I	Eletrônica - Consumível	500	unidade	Resistor	Resistor de 2K2 Carbono 5% 1/4W (VM,VM,VM,DR)	R\$0.04	R\$20.00
LAB I	Eletrônica - Consumível	500	unidade	Resistor	Resistor de 330R Carbono 5% 1/4W (LR,LR,MR,DR)	R\$0.04	R\$20.00
LAB I	Eletrônica - Consumível	500	unidade	Resistor	Resistor de 470R Carbono 5% 1/4W (AM,RX,MR,DR)	R\$0.04	R\$20.00

LAB I	Eletrônica - Consumível	500	unidade	Resistor	Resistor de 4K7 Carbono 5% 1/4W (AM,RX,VM, DR)	R\$0.03	R\$15.00
LAB I	Eletrônica - Consumível	250	unidade	Resistor	Resistor de 4M7 Carbono 5% 1/4W (AM,RX,VD, DR)	R\$0.03	R\$7.50
LAB I	Eletrônica - Consumível	5	unidade	Rolo de solda	Rolo de Solda Estanho 500g 1mm	R\$54.90	R\$274.50
LAB I	Eletrônica - Consumível	20	unidade	Suporte	Suporte Bateria 9V	R\$1.90	R\$38.00
LAB I	Eletrônica - Consumível	8	unidade	Suporte	Suporte para 2 pilhas AA com chave liga/desliga	R\$4.90	R\$39.20
LAB I	Eletrônica - Consumível	100	unidade	Termistor	Termistor NTC 10K 3mm MF52	R\$0.40	R\$40.00
LAB I	Eletrônica - Consumível	250	unidade	Transistor	Transistor BC327	R\$0.18	R\$45.00
LAB I	Eletrônica - Consumível	100	unidade	Transistor	Transistor 2N7000	R\$0.40	R\$40.00
LAB I	Eletrônica - Consumível	200	unidade	Transistor	Transistor BC337	R\$0.17	R\$34.00
LAB I	Eletrônica - Consumível	50	unidade	Transistor	transistor 2N3906	R\$0.30	R\$15.00
LAB I	Eletrônica - Consumível	50	unidade	Potenciometro	Trimpot 3386F 10K Ohms (10K/103) 1 Volta	R\$1.28	R\$64.00
LAB I	Ferramenta	2	unidade	Alicate	Alicate bomba d'água 10"	R\$18.23	R\$36.46
LAB I	Ferramenta	2	unidade	Alicate	Alicate de corte diagonal 6"	R\$21.76	R\$43.52
LAB I	Ferramenta	2	unidade	Alicate	Alicate furador 9" com 6 posições	R\$30.50	R\$61.00
LAB I	Ferramenta	2	unidade	Alicate	Alicate universal aço cromo vanádio 8"	R\$34.11	R\$68.22
LAB I	Ferramenta	2	kit	Alicate	Jogo de Alicates para Bijuterias com 3 Peças	R\$27.99	R\$55.98
LAB I	Ferramenta	1	kit	Brocas e pontas para parafusadeira	Jogo de brocas / bits para furar e parafusar com 129 peças - Black + Decker	R\$122.46	R\$122.46
LAB I	Ferramenta	2	kit	Chave de fenda e phillips	Jogo de chave de fenda / phillips com 10 peças aço cromo vanádio	R\$50.20	R\$100.40
LAB I	Ferramenta	1	kit	Chaves de precisão	Jogo De Chaves De Precisão Kit Com 38 Peças	R\$45.00	R\$45.00
LAB I	Ferramenta	1	kit	Limas	Jogo de limas agulha cabo emborrachado com 12 peças	R\$32.96	R\$32.96
LAB I	Ferramenta	2	unidade	Martelo	Martelo de borracha 55mm modelo americano	R\$25.46	R\$50.92
LAB I	Ferramenta	2	unidade	Martelo	Martelo unha de 25mm com cabo	R\$17.96	R\$35.92
LAB I	Ferramenta	2	unidade	Paquímetro	Paquímetro Digital 6 (150mm) Fibra de Carbono	R\$39.90	R\$119.70
LAB I	Ferramenta	2	unidade	Serrote	Serrote 22" cabo em madeira marfim envernizado	R\$15.76	R\$31.52
LAB I	Ferramenta	3	unidade	Trena	Trena com fita de aço de 5 metros com trava	R\$14.72	R\$44.16
LAB I	Imagem/Som	1	unidade	Caixa de som	Caixa de Som 48W	R\$424.59	R\$424.59
LAB I	Imagem/Som	1	unidade	Câmera fotográfica	Câmera Digital	R\$1,079.00	R\$1,079.00
LAB I	Informática	6	unidade	Computador - sistema Windows	Notebook Intel Core i3 4GB 1TB Tela LED 14" Windows 10 Bluetooth	R\$1,699.00	R\$10,194.00
LAB I	Kit eletrônico	5	unidade	Little Bits - componente	Power	R\$56.00	R\$280.00
LAB I	Máquina manual	1	unidade	Torno de bancada	Mini Torno Base Giratória 60mm	R\$44.56	R\$44.56
LAB I	Máquina manual	1	unidade	Furadeira/Parafusadeira	Furadeira Parafusadeira 12v bateria	R\$239.39	R\$239.39
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	R\$359.91	R\$359.91
LAB I	Máquina manual	1	unidade	Micro Retífica	Micro Retífica 3000 + 10 acessórios	R\$214.61	R\$214.61
LAB I	Organização	15	unidade	Cesta organizadora	Cesta Organizadora	R\$20.90	R\$313.50
LAB I	Organização	4	unidade	Lixeira	Lixeira Clean 60l	R\$42.99	R\$171.96
LAB I	Organização	5	unidade	Caixa organizadora	Organizador plástico com 30 compartimentos - para eletrônica	R\$122.46	R\$612.30
LAB I	Papelaria	2	unidade	Base de corte grande	Base de corte multiuso olfa cm-a2 43x60cm	R\$159.90	R\$319.80
LAB I	Papelaria	5	pacote	Cortiça	Cortiça natural 600x450x3mm PT 5 unidades	R\$52.60	R\$263.00
LAB I	Papelaria	20	unidade	Régua 30cm	Escala métrica em aço inoxidável 300mm	R\$6.26	R\$125.20
LAB I	Papelaria	10	unidade	Régua 60cm	Escala métrica em aço inoxidável 600mm	R\$14.92	R\$149.20
LAB I	Papelaria	30	unidade	Estilete pequeno	Estilete estreito plástico gancho vermelho	R\$7.90	R\$237.00
LAB I	Papelaria	30	unidade	Estilete grande	Estilete largo plástico profissional com trava D95	R\$12.20	R\$366.00

LAB I	Papelaria	2	unidade	Grampeador	Grampeador manual corpo em alumínio capacidade de 6 a 14mm	R\$108.78	R\$217.56
LAB I	Papelaria	30	unidade	Pistola de cola quente	Pistola de cola 15W	R\$18.91	R\$567.30
LAB I	Papelaria	30	unidade	Tesoura pequena	Tesoura escolar 11,4cm ponta arredondada	R\$2.90	R\$87.00
LAB I	Papelaria	30	unidade	Tesoura grande	Tesoura profissional 25,3cm aço inox	R\$33.50	R\$1,005.00
LAB I	Proteção	30	unidade	Avental	Avental de PVC com forro 70 x 120cm	R\$7.22	R\$216.60
LAB I	Proteção	2	pacote	Luva descartável	Luva de vinil descartável transparente c/amido M CX 100 unidades	R\$26.90	R\$53.80
LAB I	Proteção	50	unidade	Protetor auricular	Protetor auricular com cordão	R\$0.85	R\$42.50
LAB II	Consumível	4	rolo	Máscara de transferência	Máscara para Transferência de Vinil (30cm x 25m)	R\$59.00	R\$236.00
LAB II	Consumível	10	metro	Vinil transfer	Transfer Comum Preto (largura: 480mm)	R\$15.40	R\$154.00
LAB II	Consumível	4	rolo	Vinil adesivo	Vinil Adesivo - 30cm x 2m - Vermelho	R\$14.90	R\$59.60
LAB II	Consumível	4	rolo	Vinil adesivo	Vinil Adesivo - 30cm x 5m - Amarelo	R\$14.90	R\$59.60
LAB II	Consumível	2	rolo	Vinil adesivo	Vinil Adesivo - 30cm x 5m - Azul Marinho	R\$19.90	R\$39.80
LAB II	Consumível	2	rolo	Vinil adesivo	Vinil Adesivo - 30cm x 5m - Preto	R\$19.90	R\$39.80
LAB II	Eletrônica - Consumível	50	unidade	Circuito integrado	Circuito integrado 74HC4046	R\$1.40	R\$70.00
LAB II	Eletrônica - Consumível	100	unidade	Circuito integrado	Circuito integrado LM317LZ	R\$0.33	R\$33.00
LAB II	Eletrônica - Consumível	50	unidade	Circuito integrado	Circuito integrado LM324N	R\$0.73	R\$36.50
LAB II	Eletrônica - Consumível	30	unidade	Circuito integrado	Circuito integrado LM386N-1 Fabricante National	R\$0.51	R\$15.30
LAB II	Eletrônica - Consumível	100	unidade	Circuito integrado	Circuito integrado LM555 SMD (NE555DT)	R\$0.62	R\$62.00
LAB II	Eletrônica - Consumível	200	unidade	Circuito integrado	Circuito integrado LM7805	R\$1.41	R\$282.00
LAB II	Eletrônica - Consumível	25	unidade	Circuito integrado	Circuito integrado PCF8574P	R\$3.89	R\$97.25
LAB II	Eletrônica - Consumível	60	unidade	Circuito integrado	Circuito integrado ULN2803/TD62083	R\$1.76	R\$105.60
LAB II	Imagem/Som	1	unidade	Cartão de memória	Cartão de Memória SD 8GB	R\$29.90	R\$29.90
LAB II	Kit eletrônico	1	kit	littleBits - Kit Base	Kit littleBits Base	R\$690.90	R\$690.90
LAB II	Kit eletrônico	1	kit	littleBits - Gizmos & Gadgets	Kit littleBits Gizmos e Gadgets	R\$1,390.90	R\$1,390.90
LAB II	Máquina digital	1	unidade	Cortadora de vinil	Máquina de recorte para corte de papel, cartolina, vinil, vinil flex, tecido, transfers.	R\$1,775.90	R\$1,775.90
LAB II	Máquina manual	1	unidade	Prensa térmica	Prensa térmica digital plana para sublimação 38x38cm	R\$1,199.90	R\$1,199.90
LAB II	Organização	2	unidade	Caixa organizadora	Caixa plástica desmontável multiuso com rodas	R\$130.60	R\$261.20
LAB II	Organização	4	unidade	Caixa organizadora	Caixa plástica para ferramentas	R\$36.08	R\$144.32
LAB II	Organização	10	unidade	Cesta organizadora	Cesta Organizadora 39cm com alça cromada branca	R\$25.99	R\$259.90
LAB II	Organização	10	unidade	Cesta organizadora	Cesta Organizadora Vermelho	R\$20.90	R\$209.00