

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 Poliéster 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
LAB III	Apoio a workshop	2	pacote	Bloco de montar	Big Block	R\$62.99	R\$125.98
LAB III	Biblioteca	1	unidade	Livro	Manual do Mundo	R\$35.90	R\$35.90
LAB III	Biblioteca	1	anuidade	Assinatura anual da revista Make Magazine	Print + Digital PDF (produto importado - valor aproximado)	R\$180.00	R\$180.00
LAB III	Consumível	4	pacote	Barbante	Barbante 6 fios 100% algodão com 101m 6 unidades	R\$11.00	R\$44.00
LAB III	Consumível	10	chapa	Isopor	Chapa de Isopor P3 1000mm x 500mm x 20mm	R\$8.00	R\$80.00
LAB III	Consumível	4	pacote	Cola bastão	Cola em bastão 10g. Spiral Office PT 12 unidades	R\$22.90	R\$91.60
LAB III	Consumível	20	unidade	Fita dupla face esponjosa	Fita adesiva dupla face Fixa Forte 12mmx1,5m (banana)	R\$13.40	R\$268.00
LAB III	Consumível	10	rolo	Silver Tape	Fita adesiva multiuso 48x05 silver tape prata	R\$5.20	R\$52.00
LAB III	Eletrônica	2	Unidade	Luminária	Luminária Para Prancheta 01 Lâmpada Branca 430	R\$162.60	R\$325.20
LAB III	Eletrônica - Consumível	5	unidade	Malha dessoldadora	Malha Dessoldadora de Cobre 1,5mm	R\$15.50	R\$77.50
LAB III	Ferramenta	2	unidade	Alicate	Alicate para anéis com pontas intercambiáveis 6"	R\$131.96	R\$263.92
LAB III	Máquina manual	1	unidade	Lápis Gravador Elétrico	Lápis gravador elétrico 6.000rpm	R\$106.31	R\$106.31
LAB III	Máquina manual	1	unidade	Mini Serra Elétrica	Mini serra elétrica multiuso	R\$390.36	R\$390.36

LAB IV	Biblioteca	1	unidade	Livro	Invent to Learn	R\$265.70	R\$265.70
LAB IV	Biblioteca	1	unidade	Livro	Make: 3D Printing: The Essential Guide to 3D Printers	R\$39.19	R\$39.19
LAB IV	Biblioteca	1	unidade	Livro	Making Makers	R\$106.00	R\$106.00
LAB IV	Biblioteca	1	unidade	Livro	The Art of Tinkering: Meet 150 Makers Working at the Intersection of Art, Science & Technology	R\$119.56	R\$119.56
LAB IV	Biblioteca	1	unidade	Livro	The big book of maker skills	R\$95.52	R\$95.52
LAB IV	Biblioteca	1	unidade	Livro	Tinkering	R\$106.00	R\$106.00
LAB IV	Consumível	15	peça	Acrílico	2mm cor: cristal / cortada em peças de 30x50cm	R\$55.00	R\$825.00
LAB IV	Consumível	10	peça	Acrílico	2mm cor: preto opaco / cortada em peças de 30x50 cm	R\$55.00	R\$550.00
LAB IV	Consumível	10	peça	Acrílico	2mm cor: verde rayban / cortada em peças de 30x50cm	R\$55.00	R\$550.00
LAB IV	Consumível	10	peça	Acrílico	3mm cor vermelha / cortada em peças de 30x50 cm	R\$80.00	R\$800.00
LAB IV	Consumível	10	peça	Acrílico	3mm cor: azul / cortada em peças de 30x50cm	R\$80.00	R\$800.00
LAB IV	Consumível	30	peça	MDF 3mm	3mm cortadas em 30x50cm cor cru	R\$15.02	R\$450.60
LAB IV	Consumível	5	kit	Silicone Alimentício	Borracha De Silicone: Platina Semi-Cristal Para Moldes Alimentícios e Artefatos Atóxicos - 1kg	R\$219.90	R\$1,099.50
LAB IV	Consumível	4	unidade	Copo graduado	Copo Graduado 400ml	R\$7.90	R\$31.60
LAB IV	Consumível	1	pacote	Copo plastificado	Copos Plastificados 100 unidades	R\$79.90	R\$79.90
LAB IV	Ferramenta	2	unidade	Alicate	Alicate de bico meia cana reto aço cromo vanádio 6"	R\$56.91	R\$113.82
LAB IV	Ferramenta	2	unidade	Alicate	Alicate de pressão 10"	R\$36.44	R\$72.88
LAB IV	Ferramenta	1	unidade	Chave inglesa	Chave ajustável oxidada comprimento de 12"	R\$47.21	R\$47.21
LAB IV	Ferramenta	2	jogo	Chave Philips	Jogo Chaves Phillips com 5 peças	R\$40.08	R\$80.16
LAB IV	Ferramenta	1	kit	Chaves de precisão	Jogo de chave de precisão / fenda / phillips com 6 peças	R\$18.99	R\$18.99
LAB IV	Ferramenta	1	jogo	Chaves de precisão	Jogo De Chave De Precisão Profissional Com 12 peças	R\$29.90	R\$29.90
LAB IV	Ferramenta	2	unidade	Chave de fenda	Jogo de Chaves de Fenda com 6 peças	R\$19.82	R\$39.64
LAB IV	Ferramenta	2	unidade	Martelo	Martelo pena com cabo de madeira 500g - Nove54	R\$22.71	R\$45.42
LAB IV	Informática	1	unidade	Impressora multifuncional	Impressora Multifuncional	R\$999.97	R\$999.97
LAB IV	Kit eletrônico	1	unidade	Chibitronics	Chibitronics Circuit Stickers	R\$595.00	R\$595.00
LAB IV	Máquina digital	1	unidade	Cortadora a laser	Cortadora a laser com área de aproximadamente 30 x 50cm - potência do laser: variável dependendo da marca	R\$70,000.00	R\$70,000.00
LAB IV	Máquina digital	1	unidade	Impressora 3D	Impressora 3D com área de aproximadamente 20 x 20 x 20cm	R\$4,428.00	R\$4,428.00
LAB IV	Máquina manual	1	pacote	Balança	Balança de Cozinha Digital 5kg	R\$39.69	R\$39.69
LAB IV	Proteção	2	unidade	Abafador de ruído	Abafador de ruídos tipo concha	R\$49.30	R\$98.60
LAB IV	Proteção	30	unidade	Óculos de proteção	Óculos de segurança	R\$2.18	R\$65.40

ENSINO MÉDIO
LAB I ao LAB IV

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 - 180%	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 Tátil 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	Relé T73 12V 1 P—lo 2 Posições 5 Terminais 125V 10A	2.23	223.00
LAB I	Eletrônica - Consumível	50	unidade	Rel	Relé 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
LAB II	Organizador	2	unidade	Caixa organizadora	Caixa plástica desmontável multiuso com rodas	130.60	261.20
LAB II	Organizador	4	unidade	Caixa organizadora	Caixa plástica para ferramentas	36.08	144.32
LAB II	Imagem/Som	1	unidade	Cartão de memória	Cartão de memória SD 8GB	29.90	29.90
LAB II	Organizador	10	unidade	Cesta organizadora	Cesta organizadora 39cm com alça cromada branca	25.99	259.90
LAB II	Organizador	15	unidade	Cesta organizadora	Cesta organizadora Maxi 10818/0053 D Preta	20.90	313.50
LAB II	Organizador	10	unidade	Cesta organizadora	Cesta organizadora Maxi 10818/0053 D Vermelho	20.90	209.00
LAB II	Eletrônica - Consumível	50	unidade	Circuito integrado	Circuito Integrado LM324N	0.73	36.50
LAB II	Eletrônica - Consumível	30	unidade	Circuito integrado	Circuito Integrado LM386N-1	0.51	15.30
LAB II	Eletrônica - Consumível	30	unidade	Circuito integrado	Circuito Integrado LM741 = ua741	1.12	33.60
LAB II	Eletrônica - Consumível	25	unidade	Circuito integrado	Circuito Integrado PCF8574P	3.89	97.25
LAB II	Biblioteca	1	unidade	Livro	Cozinha Geek: Ciência Real, Ótimos Truques e Boa Comida	85.00	85.00
LAB II	Eletrônica - Consumível	20	unidade	Display	Display de Led Vermelho Catodo Quídruplo D4156KSR 0,56"	7.35	147.00
LAB II	Eletrônica - Consumível	5	unidade	Display LCD	Display LCD 20x4	54.90	274.50
LAB II	Biblioteca	1	unidade	Livro	Makers A Nova Revolução Industrial	33.90	33.90
LAB II	Biblioteca	1	unidade	Livro	Make: Wearable Electronics: Design, prototype, and wear your own interactive garments	96.22	96.22
LAB II	Kit eletrônico	6	kit	Makey Makey	Makey Makey Classic - Transforme objetos em touch pad - Botes	270.00	1620.00
LAB II	Biblioteca	1	unidade	Livro	Making Simple Robots: Exploring Cutting-Edge Robotics with Everyday Stuff	76.54	76.54
LAB II	Consumível	4	rolo	Máscara de transferência	Máscara para transferência de vinil (30cm x 25m)	59.00	236.00
LAB II	Máquina manual	1	unidade	Prensa térmica	Prensa térmica digital plana para sublimação 38x38cm	1199.90	1199.90
LAB II	Biblioteca	1	unidade	Livro	Primeiros passos com o Raspberry PI	49.00	49.00
LAB II	Máquina digital	1	unidade	Cortadora de vinil	Máquina de recorte para corte de papel, cartolina, vinil, vinil flex, tecido, transfers.	1775.90	1775.90
LAB II	Consumível	10	metro	Vinil transfer	Transfer comum preto - Power Film (largura: 480mm)	15.40	154.00
LAB II	Consumível	4	rolo	Vinil adesivo	Vinil adesivo - 30cm X 2m - vermelho	14.90	59.60
LAB II	Consumível	4	rolo	Vinil adesivo	Vinil adesivo - 30cm X 5m - amarelo	14.90	59.60

LAB II	Consumível	2	rolo	Vinil adesivo	Vinil adesivo - 30cm X 5m - azul Marinho	19.90	39.80
LAB II	Consumível	2	rolo	Vinil adesivo	Vinil Adesivo - 30cm X 5m - preto	19.90	39.80
LAB III	Consumível	4	pacote	Barbante	Barbante 6 fios 100% algodão 101m PT 6 unidades	11.00	44.00
LAB III	Consumível	10	chapa	Isopor	Chapa de isopor P3 1000mm x 500mm x 20mm	8.00	80.00
LAB III	Consumível	4	pacote	Cola bastão	Cola em bastão 10g . PT 12 unidades	22.90	91.60
LAB III	Consumível	20	unidade	Fita dupla face esponjosa	Fita adesiva dupla face Fixa Forte 12mmx1,5m (banana)	13.40	268.00
LAB III	Consumível	10	rolo	Silver Tape	Fita adesiva multiuso 48x05 silver tape prata	5.20	52.00
LAB III	Informática	1	unidade	Impressora multifuncional	Impressora multifuncional	999.97	999.97
LAB III	Ferramenta	1	kit	Chaves de precisão	Jogo de chave de precisão / fenda / Phillips com 6 peças	18.99	18.99
LAB III	Máquina manual	1	unidade	Lápis gravador elétrico	Lápis gravador elétrico 6.000rpm	106.31	106.31
LAB III	Eletrônica	2	Unidade	Luminária	Luminária Para Prancheta - 01 lâmpada branca 430	162.60	325.20
LAB III	Eletrônica - Consumível	5	unidade	Malha dessoldadora	Malha dessoldadora de cobre 1,5mm AFR	15.50	77.50
LAB III	Biblioteca	1	unidade	Livro	Manual do Mundo	35.90	35.90
LAB III	Máquina manual	1	unidade	Mini serra elétrica	Mini serra elétrica multiuso	390.36	390.36
LAB III	Biblioteca	1	anuidade	Assinatura anual revista Make Magazine	Print + Digital PDF (produto importado - valor aproximado)	180.00	180.00
LAB IV	Consumível	15	peça	Acrílico	2mm cor: cristal / cortada em peças de 30x50cm	55.00	825.00
LAB IV	Consumível	10	peça	Acrílico	2mm cor: preto opaco / cortada em peças de 30x50cm	55.00	550.00
LAB IV	Consumível	10	peça	Acrílico	2mm cor: verde rayban / cortada em peças de 30x50cm	55.00	550.00
LAB IV	Consumível	10	peça	Acrílico	3mm cor vermelha / cortada em peças de 30x50cm	80.00	800.00
LAB IV	Consumível	10	peça	Acrílico	3mm cor: azul / cortada em peças de 30x50cm	80.00	800.00
LAB IV	Consumível	30	peça	MDF 3mm	3mm cortadas em 30x50cm cor cru	15.02	450.60
LAB IV	Proteção	2	unidade	Abafador de ruído	Abafador de ruídos tipo concha	49.30	98.60
LAB IV	Eletrônica - Consumível	1	kit	Kit Wearable	Adafruit industries - Adafruit flora wearables - Dev kit, Flora wearable bundle	1470.00	1470.00
LAB IV	Ferramenta	2	unidade	Alicate	Alicate de bico meia cana reto aço cromo vanádio 6"	56.91	113.82
LAB IV	Ferramenta	2	unidade	Alicate	Alicate de pressão 10"	36.44	72.88
LAB IV	Ferramenta	2	unidade	Alicate	Alicate para anéis com pontas intercambiáveis 6"	131.96	263.92
LAB IV	Máquina manual	1	pacote	Balança	Balança de cozinha digital 5kg	39.69	39.69
LAB IV	Consumível	5	kit	Silicone alimentício	Silicone alimentício	219.90	1099.50
LAB IV	Consumível	5	unidade	Silicone média flexibilidade	Borracha de silicone: Rosa Média Flexibilidade para Moldes (com catalisador) [1,030 Kg]	37.90	189.50
LAB IV	Consumível	5	bloco	Wax para modelagem	Cêra Ferris p/ Modelagem Bloco 9 X 15cm Azul	98.00	490.00
LAB IV	Ferramenta	1	unidade	Chave inglesa	Chave ajustável oxidada comprimento de 12"	47.21	47.21
LAB IV	Consumível	4	unidade	Copo graduado	Copo graduado [400 ML]	7.90	31.60
LAB IV	Consumível	1	pacote	Copo plastificado	Copos plastificados [100 Un]	79.90	79.90
LAB IV	Eletrônica - Consumível	40	unidade	Placa de fenolite	Fenolite cobreado 1oz espessura 1,6mm 100x100mm - PLCPF10x10	1.35	54.00
LAB IV	Biblioteca	1	unidade	Livro	Invent to Learn	265.70	265.70
LAB IV	Ferramenta	2	jogo	Chave Philips	Jogo de chaves Phillips com 5 peças	40.08	80.16
LAB IV	Ferramenta	1	jogo	Chaves de precisão	Jogo de chave de precisão profissional com 12 peças	29.90	29.90
LAB IV	Ferramenta	2	unidade	Chave de fenda	Jogo de Chaves de Fenda com 6 peças	19.82	39.64
LAB IV	Biblioteca	1	unidade	Livro	Make: 3D Printing: The Essential Guide to 3D Printers	39.19	39.19
LAB IV	Biblioteca	1	unidade	Livro	Making Makers	106.00	106.00
LAB IV	Máquina manual	1	unidade	Máquina de bordar	Máquina de bordar	2670.50	2670.50
LAB IV	Ferramenta	2	unidade	Martelo	Martelo pena com cabo de madeira 500g	22.71	45.42
LAB IV	Proteção	30	unidade	Óculos de proteção	Óculos de segurança - SS1N	2.18	65.40

LAB IV	Eletrônica - Consumível	15	unidade	Lilypad	Placa Lilypad ATmega328P	49.90	748.50
LAB IV	Máquina digital	1	unidade	Fresadora de precisão	Fresadora de precisão para usinar materiais como: cêra de modelagem, madeira química, foam, acrílico, poliacetato, ABS e placa de circuito impresso. Área de trabalho de aproximadamente 232.2 (X) x 156.6 (Y) mm	21900.00	21900.00
LAB IV	Máquina manual	1	unidade	Soprador térmico	Soprador 1800w temperatura variavel + acessórios	194.65	194.65
LAB IV	Consumível	2	unidade	Desmoldante spray	Spray de silicone [0,250 L]	10.90	21.80
LAB IV	Biblioteca	1	unidade	Livro	The Art of Tinkering: Meet 150 Makers Working at the Intersection of Art, Science & Technology	119.56	119.56
LAB IV	Biblioteca	1	unidade	Livro	The big book of maker skills	95.52	95.52
LAB IV	Consumível	2	unidade	Thiner	Thinner: Solvente Para Limpeza Geral [01 L]	12.90	25.80
LAB IV	Biblioteca	1	unidade	Livro	Tinkering	106.00	106.00
LAB IV	Máquina digital	1	unidade	Cortadora a laser	Cortadora a laser com área de aproximadamente 30 x 50 cm - potência do laser: variável dependendo da marca	70000.00	70000.00