

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 |